



НАУКА СОЗДАЕТ ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 34 (4224) Пятница, 12 сентября 2014 года

Практика для студентов ЮАР, Беларуси и Сербии

Международные студенческие практики по направлениям исследований ОИЯИ проводятся с 2004 года по инициативе УНЦ, МИФИ, МФТИ, польских вузов и Чешского технического университета. Они организуются для студентов старших курсов из стран-участниц ОИЯИ и стран, заключивших с ОИЯИ соглашения на правительственном уровне. С 2008 года практика проводится в три этапа.

В этом году первый этап стартовал в середине мая для студентов из Египта, второй этап – в июле для студентов из стран Европы. Третий этап начался 8 сентября для 42 студентов из ЮАР, Беларуси, Сербии.

Первые 20 студентов из ЮАР приехали на практику в декабре 2007 года, за эти годы 217 представителей ЮАР стали участниками практики по направлениям исследований ОИЯИ. Студенты из Беларуси участвуют в практике с 2010 года. Ежегодно приезжают группы около 10 человек (общее количество за это время – 49 человек).

Первые дни практики отводятся ознакомительным лекциям о деятельности лабораторий ОИЯИ, современных исследованиях и проектах, проводятся экскурсии на

базовые установки. Затем студенты приступают к работе над учебно-исследовательскими проектами. Участники имеют возможность за-

Молодежь и наука

ранее познакомиться с описаниями проектов, размещенных на сайте практики, и выбрать интересующее их научное направление. База проектов постоянно пополняется, сейчас в ней 56 проектов, 19 из которых подготовлено сотрудниками ЛЯР. В последний день практики студенты представляют отчеты-презентации о выполненной работе.

Информация и фото УНЦ



Институт день за днем

Техсовет на Липне

22 августа на базе туристического приюта «Липня» под председательством главного инженера ОИЯИ Г. Д. Ширкова состоялось расширенное заседание Технического совета ОИЯИ.

Основных вопросов в повестке заседания было два: «Состояние зданий и сооружений объектов капитального строительства в ОИЯИ, основные задачи» (докладчик – начальник отдела капитального строительства А. Б. Вишневецкий); «Локальная система оповещения ОИЯИ. Статус и перспективы АТС-6. Комплекс «Умный дом» (докладчик – инженер участка технической связи Д. В. Смирнов).

С просьбой прокомментировать обсуждения и решения Техсовета

редакция обратилась к помощнику главного инженера Евгению Дмитриевичу УГЛОВУ:

По первому вопросу надо отметить основной документ – директор ОИЯИ в 2012 году утвердил Положение о капитальном строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ОИЯИ. Этот документ регламентирует требования к договорам, проектам, заявкам и так далее. Положение приводит в единую систему все разрозненные договоренности, которые частично

были задокументированы, частично имели место только на практике. Теперь есть четкие критерии, которые позволяют определить, по какой статье проводить работы: реконструкция, капитальный или текущий ремонт. Кроме того, есть идея возродить титульные списки – чтобы изначально все объекты были единообразно прописаны, включая план работы, проектирование, финансирование, реализацию. И для этого необходим такой документ, как вышеупомянутое Положение.

По второму вопросу повестки дня было рассказано о системе «Умный дом», которая реализована в доме на Строителей, 8. Там проведена громадная работа по замене

(Окончание на 3-й стр.)

Дипломы нового образца в соответствии с новым Законом об образовании получили А. Аверкиев и Р. Демещенко – с отличием; А. Барбошин, А. Варабин, М. Гречнев, Н. Елизаров, Д. Мельников, Н. Меховников, В. Муравьев, З. Секретарев, А. Федоров. В торжественной церемонии приняли участие ректор МГТУ МИРЭА С. А. Кудж, заместитель главы администрации Дубны А. А. Усов, декан факультета экономики и управления университета «Дубна» С. Ф. Дзюба, директор филиала МГТУ МИРЭА в Дубне М. А. Назаренко. Каждый из руководителей пожелал ребятам не останавливаться на достигнутом, продолжать обучение в магистратуре и аспирантуре, повышать квалификацию по своему направлению.

После этого ректор МГТУ МИРЭА Станислав Алексеевич Кудж и директор филиала в Дубне Максим Анатольевич Назаренко ответили на вопросы прессы и преподавателей о состоянии дел и перспективах развития МГТУ МИРЭА.

В июне 2013 года вышел приказ о реорганизации учреждений «Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики», «Российский научно-исследовательский институт информационных технологий и систем автоматизированного проектирования» и «Всероссийский научно-исследовательский институт технической эстетики», этим же приказом создано новое образовательное учреждение «Московский госу-

Вручение дипломов и планы на будущее

2 сентября в дубненском филиале МГТУ МИРЭА состоялось вручение дипломов выпускникам кафедры «Информационные технологии», а также вручение погон лейтенантов тем, кто окончил военную кафедру.

дарственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники», в состав которого войдут все вышеупомянутые организации. Представители руководства вуза рассказали, что именно скрывают эти официальные формулировки.

Объединение вузов происходит следующим образом: в уже утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации изменении к Уставу написано, что сокращенное название нового вуза – МИРЭА, как принято говорить, имя бренда сохраняется. Этот факт свидетельствует о доверии и авторитете к руководству и профессорско-преподавательскому составу МГТУ МИРЭА. Таким образом, заслуженные сотрудники, которые имеют звание «Почетные работники МИРЭА», смогут сохранить это звание вне зависимости от полного названия создаваемого нового вуза. Также сохраняются те специальности и направления подготовки, по которым ведется обучение и по которым планируется новый набор, сохраняются лицензии, в этом смысле учебный процесс нисколько не страдает и не меняется. Однако предстоит переоформление документов, и это планируется сделать с минимальными неудобствами для студентов. Общее число студентов ориентировочно вырастет до 20 тысяч, и руководство это не пугает – пример-


но столько же студентов учились в МИРЭА 15 лет назад.

С. А. Кудж отметил, что впервые за многие годы наблюдается рост популярности МГТУ МИРЭА, количество студентов на первом курсе существенно выросло. В этом году впервые стали принимать на подготовительное отделение иностранцев. Министерством выделены средства для строительства общежитий в Москве на собственной площадке вуза, пока на 500 мест, начато проектирование культурно-оздоровительного комплекса с бассейном.

М. А. Назаренко рассказал, что по итогам приемной комиссии в этом году в дубненском филиале конкурс составил 1,5 человека на место для очной формы обучения и более двух – для заочной. Государственное задание по набору полностью выполнено.

На вопрос об оценке работы нашего филиала и планах его развития ректор С. А. Кудж ответил следующим: «Если б я не ценил работу профессорско-преподавательского состава в Дубне, я бы не приехал вручать дипломы и поздравлять с Днем знаний. Поэтому оценка может быть только положительной, а о планах по развитию, думаю, как только мы согласуем все нюансы с городом, ОИЯИ и другими заинтересованными организациями, обязательно расскажем подробнее».

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото предоставлено МИРЭА

 **НАУЧНОЕ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
И.о. редактора Г. И. МЯЛКОВСКАЯ

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 10.9.2014 в 12.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



Слева направо: А. А. Усов, А. А. Аверкиев (обладатель красного диплома, лейтенант, сотрудник ОИЯИ), С. А. Кудж.

5 сентября в Доме международных совещаний состоялось первое заседание Общественного совета при дирекции ОИЯИ, организованное в целях создания благоприятных условий для официальной деятельности Института, согласования интересов Института, его сотрудников и членов их семей с органами местного самоуправления Дубны.

Первое заседание Общественного совета

Совет, состоящий из 23 сотрудников Института, в число которых вошли ветераны и молодежь, люди, известные своей активной жизненной позицией, возглавил руководитель отдела ЛНФ ОИЯИ, член городского Совета Дубны С. А. Куликов.

Заседание открыл директор ОИЯИ **В. А. Матвеев**. Он отметил, что результаты выборов в органы муниципального управления, которые состоятся 14 сентября, должны сыграть важную роль для дальнейшего развития города, укрепления связей органов городской власти с градообразующими предприятиями и в первую очередь с Объединенным институтом. Директор ОИЯИ выразил надежду, что участие молодежи во вновь созданном общественном органе внесет свежую струю в городскую жизнь, остановился на проблемах, которые одинаково важны для развития как города, так и Института. В 2016 году завершается выполнение Семилетней программы развития Института, в том же году ОИЯИ

отметит свой 60-летний юбилей. Обращаясь к представителям прессы, приглашенным на это заседание, В. А. Матвеев призвал их активнее заниматься созданием положительного имиджа ОИЯИ в СМИ и обществе. И правительству, и гражданам страны надо убедительно и доходчиво объяснять, что прогресс государства без развития фундаментальной науки и высоких технологий невозможен.

Глава администрации Дубны В. Э. Прох охарактеризовал сложившиеся за предыдущие два десятилетия отношения с руководством ОИЯИ как деловые и конструктивные и выразил надежду, что новая система городского самоуправления, которая вводится в этом году в Дубне, не помешает их дальнейшему развитию, а создание Общественного совета в ОИЯИ поможет еще более эффективно взаимодействовать. И не случайно в заседании институтского Совета приняли участие практически все руководители администрации города.

Председатель Общественного совета С. А. Куликов, говоря о целях создания этого органа, обратил особое внимание на расширение и углубление обратной связи между персоналом и дирекцией Института.

На заседании также выступили исполняющий обязанности главы города В. Б. Мухин, сотрудники ОИЯИ члены Совета И. Н. Мешков, В. П. Николаев, Р. В. Джолос, О. А. Коваль, представители СМИ Дубны Н. Ю. Теряева, О. В. Мелкумова.

Участники заседания обсудили план работы Общественного совета при дирекции ОИЯИ на этот год. Он будет утвержден через неделю, с учетом замечаний участников. Также начали формировать план и на 2015 год. Прозвучало предложение участников создать рабочие комиссии Общественного совета для более детальной подготовки рассматриваемых на заседаниях вопросов.

Кроме того, обсуждались возможности установления эффективной обратной связи с сотрудниками Института. В частности, в нашей газете и на сайте ОИЯИ за две недели до очередного заседания Совета будет объявляться повестка дня, и в работе этого органа могут принимать участие все желающие. Определен и адрес, по которому будут приниматься предложения сотрудников ОИЯИ: sovnet@jinr.ru.

Евгений МОЛЧАНОВ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

всех технических сетей и оборудования, капитальному ремонту. В каждой квартире установлены счетчики всех ресурсов, которые потребляет квартира. Кроме того, установлены системы связи, и чтобы считать показания, не нужно заходить в квартиру.

Также обсуждался вопрос по системам видеонаблюдения, о проработке единой концепции для всего Института, чтобы была стандартизированная система для всех объектов. Еще одна большая задача по техническому оснащению – создание на случай форс-мажорных обстоятельств локальной системы оповещения не только сотрудников ОИЯИ, но и всего населения в радиусе 5 километров от нашего опасного объекта – реактора. И в связи с этим следует предупредить – в ближайшее время начнется проверка работы новых сирен. Соответствующие объявления будут разосланы по лабора-

ториям и размещены у проходных.

По итогам обсуждения были приняты следующие решения. Принять к сведению необходимость проведения проектных работ по объектам, включаемым в титульный список. Рекомендовать дирекции проработать вопрос о возможности строительства жилья для сотрудников ОИЯИ в Институтской части города. Принять к сведению информацию о системе автоматизированного сбора данных потребленных коммунальных ресурсов, созданного специалистами УТС на примере дома на Строителей, 8, рассмотреть возможность применения аналогичных технологий на других объектах Института. Продолжить работы по созданию единой объектовой системы видеонаблюдения.

Подробное об этих и других вопросах технического обеспечения Института читайте в следующем номере нашей газеты.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Почетная награда

Указом Президента РФ В. В. Путина от 21 июля 2014 г. № 511 «О награждении государственными наградами Российской Федерации» О. Л. Кузнецов – президент государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московской области «Международный университет природы, общества и человека «Дубна» – награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Поздравляем вас, уважаемый Олег Леонидович, с высокой наградой! Эта награда говорит о том, что ваш труд по достоинству оценен руководством государства. Желаем вам крепкого здоровья, благополучия, новых профессиональных успехов и достижений!

www.uni-dubna.ru

Сопредседатель оргкомитета конференции **В. В. Кореньков** (ЛИТ ОИЯИ): Мы второй раз проводим эту молодежную конференцию. Мы всегда рады, когда к



нам приезжает большое количество молодежи из разных университетов и научных центров. Получается такой сплав талантливой молодежи и известных ученых, которые много сделали для развития математического моделирования в научных исследованиях, сложных технических системах, экономике, социальной сфере и т. д. В этом году министерством образования и науки РФ определены девять прорывных задач, и одна из них – развитие математического моделирования и программно-алгоритмического решение задач с экстремальным параллелизмом (когда задачи решаются десятками тысяч и даже миллионами процессоров). Некоторые члены недавно образованного научного совета по решению ряда прорывных задач, определенных правительством России, приняли участие в работе конференции, в том числе председатель совета – академик **Б. Н. Четверушкин**, заместитель председателя совета – член-корреспондент РАН **В. В. Воеводин**. Кроме математического моделирования на конференции будут рассматриваться вопросы параллельных и гибридных вычислений, в том числе каким видится суперкомпьютер 2020 года. Перед конструкторами такого суперкомпьютера и разработчиками программного обеспечения стоят грандиозные проблемы, чтобы обуздать такую систему.

На конференции будет освещена проблематика распределенных вычислений и больших данных. Это направление сейчас интенсивно развивается, особенно аналитика больших данных в реальном масштабе времени. Мы надеемся, что молодежь, которая будет здесь выступать со своими докладами, активно включится в решение стратегически важных задач в области математического моделирования и прикладной математики. Мы хотели бы стимулировать более активное участие молодежи нашего Института и стран-участниц в решении задач, стоящих перед ОИЯИ. К сожалению, уровень подготовки молодых специалистов в университе-

Современные задачи решать молодым

Около 160 участников собрала международная молодежная конференция «Современные проблемы прикладной математики и информатики», работавшая в последнюю неделю августа в Дубне. Ее организаторами стали Лаборатория информационных технологий ОИЯИ, Институт прикладной математики РАН, Институт вычислительной математики РАН и Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ. Конференция продолжает традиции Молодежной конференции-школы МРАМС'2012, проведенной в ОИЯИ в 2012 году. Выступления на конференции были посвящены современным вычислительным методам, вычислительным платформам, математическому моделированию, экзафлопным вычислениям и Big Data. Лекторами стали ведущие специалисты ИПМ РАН, НИВЦ МГУ, ВЦ РАН, ИАП РАН, ВНИИЭФ, ЛИТ, ЛТФ и ЛФВЭ ОИЯИ.

тах снизился, поэтому наша задача – широко распространять современную культуру прикладной математики и информатики среди молодежи.

Сопредседатель оргкомитета **Б. Н. Четверушкин** (ИПМ РАН): Это, так сказать, ретроспекция конференций, школ молодых ученых по современным проблемам вычислительной математики, математического моделирования, различным аспектам применения больших машин. Тех школ и конференций, которые проводились в различных городах и республиках СССР с середины 1960-х и до распада Советского Союза. На них молодые ученые знакомились с последними достижениями прикладной математики. Мой учитель Александр Андреевич Самарский был одним из инициаторов их организации. Я сам в них участвовал – сначала как молодой ученый, потом как преподаватель. Мне всегда это казалось очень важным. Параллельно проводились школы академика **Н. Н. Яненко**. Они важны и для старшего поколения – общение с молодежью, проверка собственных достижений, полезны и для молодых людей по разным аспектам, в том числе установление контактов, которые у нас до сих пор сохранились с коллегами из Белоруссии, Литвы, Украины, Грузии, Узбекистана. Когда встречаемся сейчас, мы все, несмотря на какие-то внешние сложности, испытываем друг к другу симпатию. Это



очень важно. Мне кажется, и сейчас надо активнее вовлекать в эти конференции страны СНГ и другие бывшие республики СССР.

Если раньше всегда было сложно получить машинное время для решения задач, то сейчас на передний план выходит проблема использования мощных машин. Не хочу сказать, что проблема создания таких машин тривиальна, видно, что она развивается, что через 5-6 лет появится экзафлопный компьютер (с быстродействием 10^{18} операций в секунду – **О.Т.**), петафлопные (на три порядка медленнее) компьютеры через ближайшие год-два станут вполне доступными. Я уже 50 лет в этой области, и по собственному опыту могу сказать: всегда казалось, сделают нам машину в 10 раз более мощную, и нам этого за глаза хватит. Но через год-другой после освоения понимаешь, что еще бы надо мощнее раз в десять. И так будет всегда. Аппетит приходит во время еды – и у промышленности, и у бизнеса, так что вопрос: нужны более мощные машины или нет, не стоит, – как только они появляются, то оказываются востребованы.

Другой вопрос, что математическое моделирование сегодня отстает – и алгоритмика, и матобеспечение, а тем самым отстает и бизнес программистский. Если есть возможность использовать сверхпроизводительные системы в промышленности, это сразу дает толчок в продажах коммерческих программ, но пока не решены многие фундаментальные вопросы, нет коммерческих программ, а значит, нет оборота денег. Я прогнозирую, что многие из этих проблем будут решены – по большим данным и экзафлопным вычислениям, математическому моделированию, и тогда бизнес многократно возрастет.



Причем его ценность возрастет не от того, что сами программы будут дорогими, а потому что без них ничего делаться не будет. Это такой же инструментарий, как персоналки сегодня – они сейчас повсюду, никакой бизнес без них невозможен.

Поэтому такое обсуждение с молодыми учеными, которых можно нацелить на решение конкретных проблем, очень полезно. Этим и важна нынешняя конференция. Мы благодарны Владимиру Васильевичу Коренькову, который предложил и вторую конференцию провести в Дубне, где есть соответствующая инфраструктура и опыт. Конечно, нам надо больше усилий прикладывать по привлечению коллег из других стран ближнего зарубежья. Еще раз хочу выразить большую благодарность коллегам из ОИЯИ за то, что они взяли на себя тяжелый труд по организации этой конференции.

Россия в этом научном направлении не отстает от остального мира. Все с нами хотят сотрудничать, например университеты и институты Испании, Италии готовы его развивать на двусторонней основе. А для России такое сотрудничество тоже важно, потому что если ты не отстаешь, то легко ухватываешь то полезное, что сделано партнерами, и применяешь у себя. А взаимовыгодное сотрудничество будет хорошим стимулом для развития, например, систем управления большими данными в различных областях.

Сопредседатель локального оргкомитета **А. Л. Афендик** (ИПМ): Если вернуться в советские времена, то можно вспомнить молодежные научные школы под эгидой ЦК ВЛКСМ. Работали лагеря «Спутник», комсомол нам очень помогал в организации, и многие те школы

сегодня вспоминаются с благодарностью. И сама идея собрать молодежь вместе, чтобы они увидели, что каждый не один в своем университете, что их много, что есть своя среда, – многих вдохновила. Мы решили, что необходимо возродить на новом уровне такое общение молодежи – и между собой, и со старшим поколением, причем особенно важно неформальное общение.

Эта конференция предназначена для молодежи, и область исследований тоже молодая. Как прозвучало в лекции Владимира Васильевича Коренькова, максимум 15 лет назад появились технические возможности создания грид-технологий, облачных вычислений, то есть всего того, без чего сегодняшняя жизнь невозможна. И в силу этой новизны есть масса теоретических и прикладных вопросов, которые до сих пор требуют своего решения.



В первую очередь речь идет об оптимизации, потому что гигантские информационные потоки, которыми оперируют современные средства, таковы, что ими захлебнется любая система. Их необходимо оптимизировать, а каким образом, какие могут быть математические модели для информационных систем и облачных технологий, – это вопрос в значительной степени открытый, и мы надеемся, что молодежь, участвующая в этой конференции, внесет свою лепту в его решение.

Современная молодежь уже рождается с компьютерами, и для них этот язык, эти проблемы очень естественны, они в них интегрированы с пеленок. С другой стороны, они видят мгновенное конкретное приложение науки, у молодых людей очень обострено ощущение того, что их дело полезно, важно, востребовано и им самим интересно. А в этой области как раз стык того, что и интересно, и востребовано, и, кстати, хорошо оплачивается. Я

ожидаю, что в ближайшее время проблемы оптимизации станут важнее проблем экстенсивного развития – простого увеличения количества, простого увеличения быстрого действия. Проблемы оптимального использования ресурсов выйдут на первый план в ближайшее время.

* * *

Участниками конференции стали студенты, аспиранты и молодые ученые университетов Москвы, Воронежа, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Симферополя, Твери, которые занимаются применением современных методов прикладной математики для решения актуальных задач науки и техники.

Дмитрий Желтков, аспирант МГУ: Один из организаторов этой конференции – Институт вычислительной математики РАН, а наша кафедра с ним сильно связана. Сам я занимаюсь вычислительной математикой и различными вычислительными методами, и меня заинтересовала тематика этой конференции. Задача, о которой я буду здесь рассказывать, связана с поиском глобальных минимумов в различных прикладных задачах. В частности, при моделировании ВИЧ-инфекций и для определения положения молекул при их взаимодействии. На этой конференции я смогу услышать, что сделано в близких областях, сравнить, побеседовать с коллегами, найти, возможно, новые контакты с коллегами в прикладных задачах. Мы занимаемся проблемами, изначально не прикладными, но пытаемся найти им прикладное применение. Это всегда интересно и виден конкретный результат.

Юрий Федоров, аспирант Московского государственного индустриального университета: Я в Дубне впервые и был приятно удивлен и городом, и самой конференцией. Я занимаюсь моделированием физических процессов, и тематика конференции мне очень интересна. Из уже услышанного очень понравились лекции В. В. Воеводина (НИВЦ МГУ) и А. С. Холодова (ИАП РАН).

Илья Елохов, аспирант Московского государственного индустриального университета: Конференция хороша своим многообразием для разных специалистов, она не узко тематическая, в ней участвует много лекторов высокого уровня, иностранных специалистов. Можно обдумать будущее сотрудничество, в том числе и международное.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Павла КОЛЕСОВА

Мастерская ядерной физики

уже второй раз собрала студентов в рамках Летней школы журнала «Русский репортер» на базе отдыха «Волга»



С 12 июля по 10 августа на базе «Волга» прошла Летняя школа – ежегодный образовательный проект, который собирает со всей России и ближнего зарубежья людей, желающих учить и учиться. Второй год в ее организации принимают участие ученые Объединенного института ядерных исследований.

Летняя школа проводилась уже в 11-й раз, и с каждым годом число ее участников растет. В этом году их общее количество выросло до двух тысяч! Увеличивается также и число мастерских – так здесь называются самостоятельные направления, по которым ведется обучение. В этом году их работало до трех десятков. Обучение происходит по самым разным направлениям – от преподавания азов журналистики для школьников до настоящих нейробиологических экспериментов. Возраст участников колеблется буквально от 14 до 60 лет, но в основном это школьники, студенты и молодые ученые и специалисты. В то же время Летняя школа представляет собой полевой лагерь, в котором и проходит образовательный процесс. Это свободный некоммерческий проект, который делается силами самих же участников. Сейчас в организации полного процесса функционирования школы задействовано более ста человек.

Юрий Романов, заместитель декана исторического факультета Московского педагогического государственного университета, один из трех директоров Летней школы:

– За прошедшие годы школа стала одним из самых масштабных проектов такого рода в России. Звучит громко, но уровнем таких преподавателей на самом деле могло бы гордиться любое учебное заведение. Это тем более показательно, что ни один из них не получает за свою работу на школе ни копейки. Веро-

ятно, такой подчеркнута некоммерческий характер проекта связан с особой атмосферой школы, где все учатся, и обмен знаниями происходит как бы сам собой, без специальных усилий. Такую особенность школы отмечают почти все новички.

В 2013 году впервые в организацию Летней школы вошли и ученые Объединенного института ядерных исследований – так появилась мастерская ядерной физики «105-й элемент». Руководящие позиции тогда заняли Николай Анфимов, научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем, и Елена Рыбина, студентка Московского государственного университета печати, выполняющая организационные задачи. Научными руководителями стали Станислав Пакуляк, директор УНЦ ОИЯИ, и Сергей Неделько, ученый секретарь Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Это был первый опыт проведения такой мастерской, где все занятия проходят в самом Институте, а не в лагере. К тому же программа ориентирована в основном на старшекурсников физических факультетов, для которых участие в мастерской может дать еще и интересные и серьезные темы для дипломных проектов и их руководителей в лице ученых ОИЯИ. В этом году некоторые участники мастерской не упустили такую возможность.

Результаты первого проведения такой нестандартной, серьезной и сложной мастерской оказались однозначно положительными и превзошли ожидания участников. Об этом рассказал **Анатолий Слободчиков**, студент кафедры теоретической физики Уральского федерального университета:

– Когда я узнал об этом мероприятии, я не думал, что будет так круто. В ОИЯИ все лекции отличные, но больше всего удивило, что все

лекторы захотели с нами поговорить, не считаясь со временем, так доброжелательно к нам относились. Можно было с ними поговорить, завязать контакты, что я, собственно, и сделал.

В прошлом году учебная программа мастерской состояла только из лекций и экскурсий на базовые установки Института. В этом году она пополнилась практической частью и планирует развиваться в этом направлении и дальше. Практические занятия прошли в лабораториях нейтронной физики, физики высоких энергий и ядерных проблем, где их провели руководители мастерской: научный сотрудник ЛНФ Иван Бобриков, научный сотрудник ЛФВЭ Дмитрий Дряблов и Николай Анфимов. Если в прошлом году на мастерскую поступило всего 16 заявок, то в этом году их было уже 34. Помимо усиления программы и «сарафанного радио» сыграл свою роль и пиар Летней школы.

Елена Добрецова, аспирантка Института спектроскопии РАН:

– Эмоции переполняют! Больше всего, конечно, потрясает проект NICA: смелость задумки, масштабность, профессионализм физиков и инженеров.

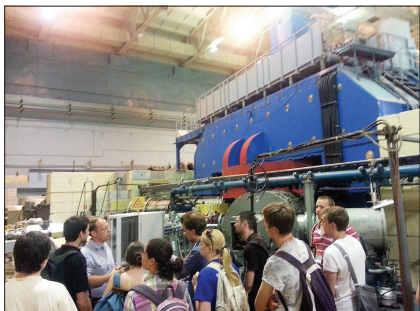
Особенно заинтересовали лекции, посвященные физике космоса: история рождения и эволюции Вселенной...

Трое из участников прошлогодней школы приехали на мастерскую «105-й элемент» уже во второй раз. Один из них – **Станислав Подчерцев**, магистрант кафедры ядерно-физических методов исследования физического факультета СПбГУ:

– Я очень рад, что мастерская, дебютировавшая в прошлом году, продолжила свою работу, ведь она выполняет крайне важную популяризаторскую функцию. До прошлого года я и не знал, что наука может

Презентация новой книги переводов Эдварда Лира

17 сентября в 17.00 в Универсальной библиотеке ОИЯИ состоится встреча с коллективом издательского дома «Речь» и презентация великопечно изданной книги лимериков Эдварда Лира «Про то, чего не может быть». В презентации примут участие ее переводчик Генрих Варденга и иллюстратор – один из лучших наших художников Игорь Олейников.



На экскурсии в Лаборатории ядерных реакций.



На практике в Лаборатории физики высоких энергий.

быть такой масштабной и серьезной, как в ОИЯИ. И именно осознание этого факта дало мне толчок к переосмыслению многих вещей и желанию связать свою жизнь с наукой.

О том, какой может быть мастерская в следующем году, рассказал **Николай Анфимов:**

– Одно из интересных для нас предложений, которое стоит хорошо продумать, – студенческие практики: либо в рамках программ УНЦ, либо дополнительно в рамках Летней школы. Это позволит ребятам познакомиться поближе и освоить интересные задачи, подготовить работы и выступления как для Летней школы, так и, возможно, для научных мероприятий. Лично мне бы хотелось, чтобы ребята делились знаниями, полученными в ОИЯИ, с товарищами в своих вузах и других научно-образовательных учреждениях. И для этого нужно грамотно вложить в их головы эти знания.

Мастерская «105-й элемент» уже заявила о своем желании участвовать в Летней школе в следующем году. Дополнительную информацию можно найти в Интернете по адресу <http://letnyayashkola.org/phis/>.

Директорат мастерской благодарит лекторов и молодых специалистов ОИЯИ за помощь в организации экскурсий и практических работ, а также ОМУС и объединение столовых за организацию питания.

Елена РЫБИНА,
координатор мастерской
«105-й элемент»

Библиотека ОИЯИ не раз проводила встречи с московскими издательствами. Но по большей части дело ограничивалось приездом сотрудников-распространителей и выставленными для просмотра и на продажу книгами. На этот раз придет весь творческий коллектив издательского дома «Речь» и мы, что называется, из первых уст узнаем о его достижениях и планах. Это сравнительно молодое, но успевшее хорошо зарекомендовать себя издательство, выделяющееся прекрасным художественным и полиграфическим качеством детских книжек. **Вот что рассказала нам его главный редактор Г. Н. Пырьева:**

«Издательство «Речь» появилось на свет в Санкт-Петербурге в конце декабря 1999 года. У истоков «Речи» стояли выпускники психологического факультета СПбГУ – очень сильной академической школы. И стимулом к созданию издательства послужила острая нехватка хороших психологических книг на отечественном книжном рынке.

Почему «Речь»? Имя выбрали интуитивно. Но потом поняли, что именно так и должно называться издательство. «Речь» – слово многогранное. Дар речи – уникальный, бесценный дар. У Владимира Дая слово «речь» определяется как «связные слова, в коих есть известный смысл». Вот и нам хотелось, чтобы в наших книгах был «известный смысл».

В 2008 году в издательстве всерьез задумались над изданием книг для детей. Сначала мы заметили возрастающий интерес родителей к книгам по воспитанию. И захотели помочь взрослым проникнуть в логику поведения ребенка, научить их избавляться от детского вируса непослушания и попытались объяснить, как подготовить маленького человека к различным жизненным ситуациям. Ведь, как говорила Астрид Линдгрен, «если в самом начале человеку будет даровано чувство уверенности в собственных силах и вера в надежность этого мира, он легче справится с трудностями, когда придет их черед».

Мы начали – и продолжаем! – издавать составленные психологами сборники сказок: от слез, от капризов, о желаниях (хороших и уж-жасных), о ябедках и жадинах, сон-

ные сказки... Психологические сказки на все случаи жизни, которые в полной мере оценили родители.

Следующим, вполне логичным, шагом стало переиздание советских детских книг. Мы считаем очень важным вернуть новому поколению читателей книги, составляющие золотой фонд детской литературы. Причем возвращаться книги должны на высоком издательском и полиграфическом уровне. Это положение для нас принципиально, и мы стараемся ему следовать. Специально для подобных изданий мы придумали серию «Дар Речи», в которой к концу 2014 года насчитывается уже восемь книг.

Не забываем мы и о современных детских писателях и художниках. Среди них как признанные мэтры, так и начинающие молодые авторы. Так, Наринэ Абгарян, чья книга «Семен Андреич. Летопись в каракулях» с иллюстрациями художницы Виктории Кирдий, выпущенная «Речью» в 2013 году, стала первым лауреатом новой литературной награды «Baby-НОС». Книжки с рисунками современных художников мы объединили в серию «Образ Речи», в которой уже опубликовали иллюстрации Игоря Олейникова, Михаила Бычкова, Юли Гуковой, Евгения Антоненкова.

Главным проектом «Речи» в 2014 году стали детские «Карты России» – яркое, красочное и одновременно энциклопедическое по содержанию издание.

У издательства «Речь» много идей, задумок, планов... Но самое главное: нам очень нравится то, что мы делаем. И мы хотим, чтобы и читателям нравилось то, что делаем мы».

Приезд наших гостей приурочен к презентации вышедшей в «Речи» в этом году книги «Про то, чего не может быть» – лимериков Эдварда Лира в переводе Г. Варденги с иллюстрациями одного из известнейших современных художников И. Олейникова. Помимо этой книги, в одном экземпляре будут выставлены более 60 других изданий «Речи» для детей. По завершении презентации все книги будут продаваться по издательской цене. Приглашаются все желающие. Вход свободный.

Ирина ЛЕОНИЧ,
директор Универсальной
библиотеки ОИЯИ

Эстафета поколений

Ежегодный рейтинговый турнир «Эстафета поколений» по классическим шахматам проходил в Дубне с 17 по 21 августа на стадионе ОИЯИ «Наука».



Турнир, ставший традиционным, объединяет несколько поколений: здесь самому младшему участнику 5 лет, а самому старшему – 87. Цели и задачи турнира: передача опыта от ветеранов подрастающим спортсменам, популяризация шахмат, выполнение нормативов для получения и повышения международного рейтинга и разряда. В соревнованиях принимали участие 47 шахматистов из Словакии, Дубны, Москвы, Видного, Фрязино, Конаково, Пушкино, Клина, Запрудни, Твери, Вербилкок, Коломны, Кимр.

Дубна – город шахматных традиций. У нас в 1969 году гроссмейстер Борис Спасский со своими тренерами гроссмейстерами И. Бондаревским и Н. Крогиусом готови-

лись к матчу с чемпионом мира Тиграном Петросяном. Место подготовки было выбрано идеально. Как пишет Крогиус в книге «Борис Спасский»: «Вокруг много зелени, тишина и покой. В общем, прекрасные условия для творческого труда». Цитируем еще из той же книги: «Отвлечёшься от шахмат удавалось и в Дубне. Интересно прошла экскурсия в Объединенный институт ядерных исследований, в котором трудились выдающиеся ученые-физики из многих стран. Сильное впечатление произвел Бруно Максиминович Понтекорво, в прошлом коллега Э. Ферми и А. Сцилларда, а теперь советский академик. Понтекорво был экспансивен, гостеприимен и блестящ как в юморе, так и в серьезной беседе. Показали нам знаменитую кобальтовую «пушку», из которой молодые кандидаты наук тайком от начальства стреляли по монетам. Они подарили нам несколько пятак с отверстиями от этих «выстрелов».

Борьба в турнире была очень интересной, лидеры постоянно менялись, внося дополнительную интригу и элемент непредсказуемости. Первым пришел к финишу Павел Чул-



ков (Москва), набравший 7,5 очков из 9. Второе место заняла **Виктория Кобозева** (ДЮСШ «Дубна»), показавшая не по годам зрелую игру. Третьим финишировал москвич **Михаил Мозгунов**.

Высокие места заняли еще два юных шахматиста: на 4-м – **Олег Быков**, воспитанник ДЮСШ «Дубна», совсем недавно переехавший во Фрязино; на 5-м – **Гусева Лидия** (Клин).

Выражаем благодарность начальнику УСИ А. В. Тамонову за безвозмездно предоставленное помещение, руководству ДЮСШ «Дубна» (директор О. В. Дмитрова), шахматной федерации Дубны (председатель Д. В. Ветехин) за помощь в организации соревнований, Управлению по физической культуре и спорту (начальник Г. А. Минаев) за помощь в бронировании мест проживания, фотографу А. Борисову за любезно предоставленные фотографии, которые можно найти на его странице в Фейсбуке.

**Виктор БЕРЕЗИН,
Александр ПАВЛОВ**

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

20 сентября, суббота

17.00 Московский музыкальный театр «Амадей». Одноактная опера-зингшпиль В.-А. Моцарта «Бастьен и Бастьенна». В концерте принимает участие Дубненский симфонический оркестр. Дирижер Е. Ставинский.

21 сентября, воскресенье

12.00 Московский областной театр кукол. Детский спектакль «Один волк, два охотника и три поросенка».

24 сентября, среда

19.00 Автор и исполнитель Светлана Копылова с программой «Блажен, кто верует», гитара – М. Оленченко.

До 20 сентября – персональная выставка М. Игошевой «Игра света и шелка».

18–19 сентября – выставка-продажа «Мир камня».

ДОМ УЧЕНЫХ

12 сентября, пятница

19.00 Ансамбль солистов «Концертино» в составе В. Козодова (виолончель), Д. Шведова (фортепиано), О. Жмаевой (альт), Я. Красникова (1-я скрипка), С. Красниковой (2-я скрипка), П. Саблина (контрабас), С. Асташонка (виолончель). В программе

произведения Ф. Шуберта.

16 сентября, вторник

19.00 Концерт Д. Онищенко (фортепиано). В программе произведения И. Брамса, Ф. Листа, П. И. Чайковского, С. В. Рахманинова.

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА**

12 сентября, пятница

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

19.00 Прочтение: школьные учителя – читаем друг другу отрывки из книг, где встречаются педагоги (взрослый абонемент).

19.00 Публичные слушания о судьбе фестиваля «МузЭнерго» (читальный зал).

13 сентября, суббота

13.00 Публичные слушания о судьбе фестиваля «МузЭнерго» (читальный зал).

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка»: А. Ткаченко «Циолковский. Путь к звездам» (детский абонемент).

16 сентября, вторник

18.00 «Маме легко!».

18 сентября, четверг

19.00 Английский киноклуб: смотрим фильмы без перевода (читальный зал).