

Визиты

Куба – Дубна: на стадии «перезагрузки»

Программа визита была плотной и насыщенной. Гости встретились в Дубне с представителями Российской службы научных новостей «Информнаука». Эта компания принимала участие в 18-й Международной книжной ярмарке, проходившей в Гаване, а также в работе Международного конгресса по информации, организованного IDIKT.

В Объединенном институте гости посетили Учебно-научный центр, где присутствовали на открытии практики для студентов из Египта. Директор УНЦ С. З. Пакуляк рассказал о программах школ и стажировок для студентов и молодых специалистов из стран-участниц. В ЛИТ П. В. Зрелов, В. В. Кореньков, Т. А. Стриж, Ж. Ж. Мусульманбеков познакомили кубинских гостей с основными направлениями деятельности лаборатории, широкой областью применения Грид-технологий. Фундаментальные исследования в ОИЯИ представили С. И. Сидорчук в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова и П. И. Зарубин в Лаборатории физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина.

Завершился визит беседой в дирекции ОИЯИ, в которой со стороны Института приняли участие вице-директор Р. Леднишки, Г. М. Арзуманян, Д. В. Каманин, С. З. Пакуляк. Лейтмотивом этой встречи было выраженное гостями стремление кубинской стороны восстановить научно-технические контак-

Директор Института научно-технической информации Республики Куба (IDIKT) Кармен Санчес и начальник департамента международных связей IDIKT Лурдес Мачадо провели три дня в Объединенном институте ядерных исследований.



ты Республики Куба с Объединенным институтом.

– Целью нашей поездки, – сказала корреспонденту еженедельника «Дубна» доктор Кармен Санчес, – было знакомство с Институтом и установление прежних партнерских отношений, которые в последние годы в силу разных обстоятельств были утрачены. Мы должны сформулировать для правительства нашей страны определенные позиции, по которым следует продвигаться в сторону развития сотрудничества с ОИЯИ.

– Конечно, нельзя сказать, что отношения между Россией и Кубой полностью прекратились, просто они перешли в насколько «замороженное» состояние, – добавила доктор Лурдес Мачадо. – Но они должны обязательно восстановиться на высоком государственном уровне. Для меня же самое главное, что меж-

ду нашими народами по-прежнему существуют такие же, как и раньше, тесные дружественные связи... Я сама училась в России, и всегда говорю, что это моя вторая Родина. И мы будем делать все от нас зависящее, чтобы вернуть прежние отношения, чтобы наши студенты могли учиться в России, в Дубне, а молодые кубинские специалисты приезжали в ОИЯИ.

(Соб. инф.),
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ,
Павла КОЛЕСОВА.

Письмо из редакции

Уважаемые читатели! В пятницу, 11 июня, выйдет в свет номер нашей газеты, посвященный памяти академика Алексея Норайровича Сисакяна. Напишите нам, каким вы его запомнили, вспомните яркие встречи, эпизоды совместной работы, расскажите, какую роль он сыграл в вашей жизни, в развитии Института, укреплении сотрудничества со странами-участницами ОИЯИ. Будем признательны, если вы пришлете свои воспоминания на адрес редакции dnsr@jinr.ru до 4 июня.





– Форум задумывался с участием Алексея Норайровича Сисакяна, человека, который многое сделал для города и науки и который всегда держал в поле своего зрения проблемы молодых. Это была «красная нить», которая проходила через всю его жизнь, – сказал, открывая встречу молодежи наукоградов, ректор Университета «Дубна» профессор Дмитрий Фурсаев.

Участников форума приветствовали заместитель председателя правительства Московской области Дмитрий Большаков, первый заместитель главы администрации города Дубны Сергей Дзюба, вице-президент – директор Союза развития наукоградов России Михаил Кузнецов.

Насыщенной была программа пленарного заседания, предметом обсуждения на котором стало участие молодежи в инновационном развитии страны: условия, стимулы, подходы.

Министр промышленности правительства Московской области Владимир Козырев рассказал об организации этой работы в Подмосковье, где сосредоточена примерно

«Идеи должны попадать в среду, которая может их развивать»

Минутой молчания почтили участники Первого молодежного инновационного форума наукоградов России память президента Союза развития наукоградов, директора Объединенного института ядерных исследований академика РАН Алексея Сисакяна. Форум проходил в Университете «Дубна» 15 мая. В нем участвовали представители наукоградов Подмосковья (Дубна, Жуковский, Королев, Протвино, Пущино, Реутов, Троицк, Фрязино, Черноголовка), а также Бийска (Алтайский край) и Петергофа (Ленинградская область).

треть всех российских городов науки. В регионе созданы и действуют 102 совета молодых ученых и специалистов.

– Нынешний форум является старовым, но, полагаю, он станет достаточно интересным направлением в развитии взаимосвязей молодых ученых и специалистов российских наукоградов, – отметил В. И. Козырев.

Среди около двадцати выступавших на пленарном заседании были главный советник Полномочного представителя Президента РФ в Центральном федеральном округе Александр Горепекин, и.о. директора Объединенного института ядерных исследований профессор Михаил Иткис, председатель президиума Ассоциации молодых предпринимателей России Андрей Спиридовонов, исполнительный директор Совета молодых ученых и специалистов Московской области Андрей Тамонов и другие.

Александр Рац, председатель совета директоров ОАО «Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Дубна», отметил, что именно от наукоградской молодежи зависит, чтобы эти города оставались наукоградами, а не превратились в спальные районы. И в первую очередь, сказал он, стоит вести речь о конкурентоспособности – и городов, и тех продуктов, которые в них производятся:

– Сегодня есть немало заделов в тех направлениях, где мы могли бы быть лучшими в мире, – сказал он, приведя примеры из дубненской

практики: синтез сверхтяжелых элементов в ОИЯИ, работы по гиперзвуку в ОАО «ГосМКБ «Радуга». – Конечно, можно и заимствовать передовые технологии, но очень важно, чтобы они попадали в среду, которая может их развивать.

Предложить проекты, которые молодежь наукоградов могла бы сделать вместе, – эту задачу председатель совета молодых ученых и исследователей Университета «Дубна» Никита Смирнов назвал основной идеей форума. Одним из таких проектов, по его мнению, могла бы стать студенческая научная школа СНГ «Молодые ученые наукоградов России – студентам стран СНГ», направленная на развитие научно-технического сотрудничества молодежи на территории Содружества независимых государств.

Участники форума посетили Лабораторию ядерных реакций ОИЯИ, где их вниманию была предложена научно-популярная лекция о современной физике и открытиях новых элементов учеными Объединенного института. Во второй половине дня проведено заседание студенческого дискуссионного клуба под общим названием «Скоро будет Сколково!». Обсуждались роль этого проекта в российской научно-инновационной системе и связанные с ним ожидания, а также перспективы развития наукоградов России.

Завершился форум учреждением рабочей группы по созданию совета молодых ученых и специалистов наукоградов России.

<http://dubna.rosoez.ru/>

Дубна
Наука
Содружество
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 – 65-182, 65-183.
e-mail: dns@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 19.5.2010 в 17.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

Новая форма студенческой практики

15 студентов из шести университетов Египта, в том числе университетов Каира и Александрии, из Центра атомной энергии Египта проведут три недели в Дубне. Программа практики включает три направления: ускорительная техника и прикладные применения, нейтронная ядерная физика и прикладные исследования, Грид-технологии. В соответствии с такой специализацией практиканты разделились на группы. О новой форме организации студенческой практики рассказывает директор УНЦ С. З. Пакуляк:

— Обычно во время аналогичных практик один-два студента получали руководителя из лаборатории и одну задачу на время всей практики. Как правило, она сводилась к компьютерной обработке ранее полученных экспериментальных результатов. Коллеги из Египта высказали пожелание приблизить практику к экспериментальному «железу». Такую организацию: большими группами по трем основным направлениям исследований Института в сотрудничестве с ЛФВЭ, ЛЯР, ЛНФ и ЛИТ, — предложил Д. В. Каманин.

Объем лекций по соответствующим направлениям мы свели к минимальному, после такого вводного курса практиканты начнут знакомиться с экспериментальными установками в лабораториях. Каждый день — новая установка, ее устройство и работа. Организовать практические занятия на базовых установках ОИЯИ очень сложно, но мы к этому стремимся. А пока студенты будут присутствовать при реальной работе физиков-ускорительщиков, физиков-экспериментаторов. Надеемся,

Чуть больше года назад Арабская Республика Египет стала ассоциированным членом ОИЯИ, а студенты университетов этого государства уже во второй раз приезжают в наш Институт. В понедельник в Учебно-научном центре началась очередная практика по направлениям исследований ОИЯИ для студентов египетских университетов.

все останутся довольны новым способом организации практики. А сейчас мы проверим жизнеспособность такой схемы. Если все получится, то будем предлагать этот способ обучения коллегам из других стран, которые направляют своих студентов на практику в Дубну.

На последнем директорском совещании, проведенном А. Н. Сисакяном, он высказал идею о превращении Института в большой физический практикум. Он говорил о формировании политики пользователей базовых установок Института, в которую обязательно должны войти

образовательные блоки, о необходимости создания в лабораториях условий для практических занятий, а не занятий компьютерным моделированием. Его предложения нашли понимание у руководителей всех лабораторий. Теперь мы должны воплотить их в жизнь.

А две первые лекции прочитали С. З. Пакуляк, рассказавший об образовательной программе ОИЯИ, и Д. В. Каманин, познакомивший гостей с историей создания и современным состоянием ОИЯИ.

**Ольга ТАРАНТИНА,
фото УНЦ.**



«Кадры будущего»

ЭТА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА ПРОЙДЕТ В НАЧАЛЕ ИЮЛЯ

Ежегодная научно-техническая летняя школа «Кадры будущего» в этом году будет проходить во второй раз, с 30 июня по 7 июля. Она проводится на базе Международного университета природы, общества и человека «Дубна», при участии администрации города, особой экономической зоны «Дубна», Объединенного института ядерных исследований и под патронажем правительства Московской области. Слушателями школы станут порядка 120 студентов старших курсов из 20 российских университетов.

Школа «Кадры будущего» уже стала площадкой для привлечения талантливой молодежи в Дубну, трудоустройства в компаниях-резидентов технико-внедренческой особой экономической зоны и на предприятияя научно-производственного комплекса города. Ее работа организуется по пяти секциям: ядерно-физические и нанотехнологии; информационные технологии; биомедицинские технологии; проектирование сложных технических систем; экономика и управление.

Главной формой обучения слушателей школы в этом году будут проекты: помимо лекций пройдут бизнес-тренинги, деловые игры, мастер-классы, а завершится учебный цикл защитой исследовательских проектов. Участники школы посетят компании-резиденты особой экономической зоны и предприятия НПК города, познакомятся с инновационными разработками в ОЭЗ «Дубна», пройдут тестирование на профориентацию.

Важна и такая особенность научно-технической школы «Кадры будущего»: ее слушатели получают возможность перевестись в магистратуру Университета «Дубна» и пройти специализированное обучение, уже исходя из потребностей компаний-резидентов ОЭЗ (они дочиваются на основе трехстороннего договора — между университетом, компанией-резидентом и самим студентом).

В руководство тематических секций войдут наиболее видные и авторитетные ученые и специалисты, а также руководители компаний-резидентов ОЭЗ — «Люксофт», «Прогресстех-Дубна», «НАНОКАСКАД», «ЛИТ-ТРАСТ» и других, которые непосредственно заинтересованы в отборе талантливой молодежи.

Подробно ознакомиться с информацией о школе «Кадры будущего» можно на ее сайте: <http://www.vdubnu.ru/>.

Тема диссертации – тайна «черного ящика»

8 апреля молодой сотрудник Лаборатории радиационной биологии Олег Белов защитил кандидатскую диссертацию «Математическое моделирование индуцированного мутационного процесса в клетках *Escherichia coli* при действии ультрафиолетового излучения». Обычное дело! – подумает читатель и... ошибется. Потому что далеко не каждый аспирант, еще не завершив первый (!) год обучения в аспирантуре, успешно защищает диссертацию, и где – на биофаке МГУ!

О предыстории этой защиты рассказал научный руководитель докторанта заведующий кафедрой биофизики Университета «Дубна» профессор Е. А. Красавин:

– Я читаю лекции студентам-старшекурсникам, но обязательно каждый год встречаюсь с новым набором первокурсников. Олег мне сразу понравился, чем-то напомнив бывшего моего студента Сергея Аксенова. Сергей пришел к нам, тогда еще на кафедру радиобиологии УНЦ, на VIII семестре обучения на факультете теоретической и экспериментальной физики МИФИ. Мы занимались задачей моделирования взаимодействия двух ключевых генов, участвующих в реализации индуцированного мутационного процесса у бактерий. Сергей подключился к ее решению. А сама эта задача выросла на основе экспериментального изучения механизмов образования генных мутаций у бактерий при действии излучений с разными физическими характеристиками. Этой проблемой мы занимались в течение десяти лет. В группе международного коллектива, куда входили болгарские и чехословацкие специалисты, на пучках тяжелых ионов ускорителей ЛЯР были получены уникальные экспериментальные данные. По материалам исследований со-трудником из Чехословакии Станиславом Козубеком была защищена докторская диссертация. Станислав вернулся на родину и последние годы возглавляет Институт биофизики ЧАН в Брно.

Тогда в характере взаимодействия двух ключевых генов, участвующих в индуцированном мутагенезе, было много непонятного. Когда появился Сергей, он, будучи студентом, за три года решил важную часть задачи. Позже, во время обучения в нашей аспирантуре, им была разработана математическая модель взаимодействия

этих ключевых генов. Работа получилась очень элегантной. Мы послали ее в престижный международный журнал – «Journal of Theoretical Biology». А поскольку волновалась за наш английский, то попросили проверить статью американку, супругу приехавшего в ЛНФ физика, которая по образованию была филологом. И когда мы получили из редакции ответ с рецензией и замечаниями, то по существу работы никаких претензий не было, а была ремарка, над которой мы долго потешались: «Откуда у вас такой превосходный английский?»

Сергея Аксенова вскоре после этой публикации пригласили в Англию, а потом в США, где он в настоящее время успешно работает. А нам надо было двигаться дальше, и попытаться описать не только участие двух ключевых генов в формировании мутаций, но и исследовать весь процесс индуцированного мутагенеза: от первичных актов передачи энергии генетическим структурам до конечного события – формирования генной мутации. Этот вопрос оставался до последнего времени своеобразным «черным ящиком».

Поставленная задача была архисложной. Классики радиационной генетики: Н. В. Тимофеев-Ресовский, М. Дельбрюк, Д. Ли, – полагали, что формирование мутаций есть результат непосредственного разрушения генов, в которые попадает квант энергии. Это разрушение непосредственно и проявляется в виде мутации, а измененный признак наследуется. Такой взгляд на мутационный процесс можно увидеть и в книге выдающегося физика Э. Шредингера «Что такое жизнь с точки зрения физики?». Поскольку наследственность и изменчивость – основа всего живого, очень важно понять, как про-



исходит процесс формирования мутаций.

С развитием молекулярной биологии стало понятно, что радиационный мутагенез – сложный многоступенчатый процесс, который реализуется после нарушения структуры ДНК и возникновения неких «премутационных» повреждений. Эти повреждения могут либо закрепиться и наследоваться в виде мутации, либо подвергнуться reparации и исчезнуть. Мы начали разрабатывать молекулярную модель реализации этих процессов на основе последних достижений молекулярной генетики. В ходе многолетних исследований закономерностей и механизмов формирования генных и структурных мутаций у различных видов бактерий при действии излучений с разными физическими характеристиками, выполненных сотрудникой ЛРБ А. В. Борейко, удалось разработать молекулярную модель индуцированного мутагенеза. Успешный результат был закреплен ею в докторской диссертации «Генетическое действие ускоренных тяжелых ионов», успешно защищенной в МГУ пять лет назад.

Олег Белов уже на младших курсах университета заинтересовался проблемами мутагенеза и возможностями применения математических методов моделирования этих процессов. Он успешно и быстро продвинулсь в этом направлении. Олег получил хорошую физико-математическую подготовку и глубокие знания по биофизике. Еще студентом он написал с соавторами несколько серьезных статей по этой задаче, где были formalizованы основные пути реализации репа-

рации и формирования различных молекулярных комплексов, участвующих в закреплении премутационных повреждений в мутации. Так что к окончанию университета у него было несколько научных публикаций. Получив красный диплом, Олег поступил в аспирантуру, фактически уже выполнив основной объем диссертационной работы. К исследованиям подключился пришедший к нам в лабораторию прекрасный математик А. Ю. Пархоменко. Результаты работы были опубликованы в том же «Journal of Theoretical Biology». В этой работе мы первыми в мире вскрыли «черный ящик» – описали механизм формирования мутаций у бактерии *Escherichia coli* и построили математическую модель формирования генных мутаций у такого объекта.

Еще добавлю, что Олег, будучи студентом, выиграл два конкурса на участие в студенческих школах – по космической радиобиологии, организуемой НАСА в Брукхейвене, и Европейской школе по применению методов ядерной физики в биологии и медицине в Дармштадте. Научную работу он совмещает с ответственной должностью секретаря Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред ОИЯИ. Очень приятно, что наша кафедра готовит таких ребят – увлеченных наукой и преданных ей. Ради них и стоит уделять много времени на лекции и весь образовательный процесс в университете, подготовку кадров для лаборатории.

В заключение добавлю, что цикл экспериментальных и теоретических исследований мутагенного действия излучений с разными физическими характеристиками на микроорганизмы дважды был удостоен премии ОИЯИ.

– Когда проявилось ваше увлечение биологией? – первый вопрос, который я задала Олегу.

– Биологией я увлекся в 10–11-м классах благодаря школьному преподавателю – настолько интересно и компетентно подавал он учебный материал. А то, что я выбрал именно кафедру биофизики, мне кажется, сыграло ключевую роль в определении моего дальнейшего жизненного пути. И, конечно, огромное значение имело то, что нами занимались такие профессионалы, увлеченные своим делом, как Алла Владимировна Борейко и Евгений Александрович Красавин.

Задачей моделирования мутаци-

онного процесса я увлекся на втором курсе. Частичное решение выполнил Сергей Аксенов, а пути дальнейшей работы, в процессе которой полученное решение надо было расширить и построить полную модель, мы наметили с Е. А. Красавиным. Задача потребовала от нас больших усилий: немногие специалисты в мире занимались этой проблемой, публикаций по теме было совсем мало. Параметры для математической модели приходилось собирать буквально по крупицам. Всего две-три работы в мире были выполнены по отдельным аспектам проблемы индуцированного мутационного процесса, а по всей системе в целом – ни одной.

– А как вам удалось совмещать успешную учебу и научную работу?

– На большинстве кафедр специальные дисциплины начинают читать с III-IV курса, а у нас общий курс радиобиологии читают на первом курсе, и это позволяет, изучая остальные предметы, понять, что из представленного материала тебе необходимо, и каким образом это можно применить на практике в связи с избранной специальностью. Наверное, это немного облегчает жизнь, хотя экзамены все равно надо сдавать по всем предметам – нужным и «ненужным».

– Как прошла защита? Не «съели» вас акулы биофака?

– Особых проблем не было ни на предзащите, ни на защите. К некоторым вопросам, отраженным в отзывах, я был готов, но были и совершенно неожиданные интересные вопросы. Чувствовалось, что члены докторской комиссии интересуются этой проблематикой, и они получили удовлетворившие их ответы.

– А «общественная» нагрузка секретаря ПКК отнимает много времени?

– Вообще-то довольно много, но это тоже интересная работа. Начав заниматься ей, я ближе узнал руководителей лабораторий, познакомился со всем спектром исследований Института. Это расширяет кругозор, да и оказывается в курсе всех научных событий в ОИЯИ.

– Вы не собираетесь уехать на Запад?

– Нет, я планирую работать в ОИЯИ. Есть еще много нерешенного в задаче моделирования процессов мутагенеза, так что поле деятельности очень широкое.

Ольга ТАРАНТИНА

Новые публикации

Двадцать лет на службе России

Вышел в свет журнал «Честь Отечества» (№ 3-4 (41-42), 2010), в котором опубликована статья Олега Леонидовича Кузнецова – президента РАЕН, президента Международного университета природы, общества и человека «Дубна» – «Российская Академия естественных наук. XX лет на службе России».



Август 1990 года был отмечен важным событием в жизни российского интеллектуального сообщества. В Москве состоялось торжественное собрание ученых, посвященное созданию первой научной общественной академии наук. С этого времени началось поступательное развитие академии.

В статье рассказывается о том, как возникли общественные организации академии наук, что представляет собой РАЕН спустя двадцать лет. Автор статьи знакомит читателей с несколькими социально значимыми проектами, успешно реализованными академией за последний период. Один из них – Международный университет природы, общества и человека «Дубна». Его активно поддерживают правительство Московской области и администрация Дубны.

Университет «Дубна» – это университет классического типа с широким спектром специальностей и областей научных исследований, современной учебно-лабораторной базой в области ядерно-физических, информационных, нанотехнологий и создания новых материалов, технологий природопользования, мощным кадровым потенциалом, современными образовательными технологиями.

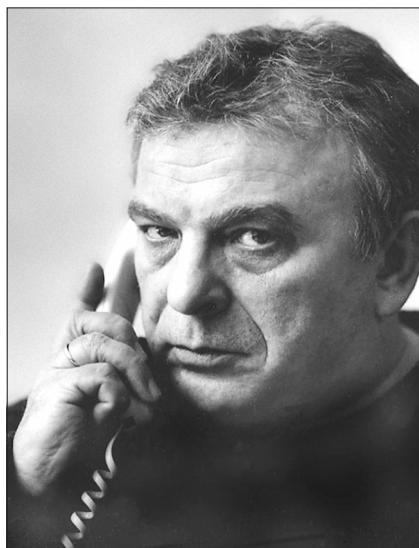
Университет вносит весомый вклад в развитие научного и инновационного потенциала Подмосковья, успешно выполняет роль системного интегратора образовательных процессов на уровне региона.

Занятия наукой как состояние души

17 мая исполнилось 60 лет Виктору Борисовичу Бруданину, доктору физико-математических наук, начальнику научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

Виктор Борисович работает в лаборатории с 1980 года после окончания Воронежского государственного университета. Большой и плодотворный этап его биографии был связан в восьмидесятые годы с разработкой и реализацией проекта «Нейтрино». Уже в эти годы он проявил себя как зрелый специалист в области ядерной спектроскопии, много внимания уделяя развитию методики и техники эксперимента, созданию первоклассных высокоеффективных спектрометров. Им создана установка и проведено измерение спиральности нейтрино, измерена граничная энергия бета-спектра трития, внедренного в полупроводниковый детектор, проведены эксперименты по оценке массы нейтрино в электронном захвате ^{158}Tb и ^{174}Lu .

Почти двадцать лет Виктор Борисович возглавляет научные работы, которые проводятся в отделе. Он руководил исследованиями свойств нейтрино в радиоактивном распаде (1991–2001) – в рамках этой темы проводились эксперименты по поиску двойного безнейтрино бета-распада TGV и NEMO в подземной лаборатории LSM (Франция); исследованиями фундаментальных взаимодействий в ядрах при низких энергиях (2001–2009). В рамках второй темы В. Б. Бруданин и коллектив, где он является, несомненно, лидером, в широком международном сотрудничестве продолжили



работы по поиску двойного безнейтрино бета-распада в экспериментах NEMO и GERDA. С 2005 года начались эксперименты с реакторными антинейтрино GEMMA (измерение магнитного момента антинейтрино), с 2008-го – эксперимент DANSS (детектор антинейтрино для изучения внутриреакторных процессов). Фундаментальные результаты проведенных исследований вошли в Review of Particle Properties и являются лучшими (ограничения на магнитный момент нейтрино, ограничения на различные моды двойного бета-распада и т. д.)

В настоящее время В. Б. Бруданин руководит новой темой «Неускори-

тельная нейтринная физика и астрофизика», в рамках которой продолжаются эксперименты по двойному бета-распаду с реакторными нейтрино, по поиску частиц темной материи и другие. Очень важным и плодотворным для современной экспериментальной физики оказалось активно развивающееся В. Б. Бруданиным направление по разработке и созданию уникальных спектрометров на основе полупроводниковых детекторов, обладающих низким энергетическим порогом, для решения амбициозной задачи – регистрации когерентного рассеяния нейтрино на ядрах. Он – соавтор свыше 130 научных работ. Циклы работ с его участием отмечены премиями на конкурсах научных работ ОИЯИ.

В. Б. Бруданин ведет большую научно-организационную и административную работу: он руководитель семинара по физике низких энергий и структуре атомного ядра, член научно-технических советов ОИЯИ и ЛЯП, заместитель председателя специализированного квалификационного совета лаборатории. Более десяти лет он работал заместителем директора ЛЯП по физике низких энергий.

Свое шестидесятилетие Виктор Борисович встречает в расцвете творческой активности и новых жизненных замыслов. Занятие наукой для него не просто работа, а еще и состояние души. От лица коллег и друзей сердечно поздравляем Виктора Борисовича с юбилеем и от всего сердца желаем ему здоровья, бодрости, новых успехов и свершения задуманного.

Дирекция
Лаборатории ядерных проблем,
коллектив НЭОЯСиРХ.

Концерт фортепианной музыки

состоялся в среду 12 мая в музыкальной школе № 1.

Профессор Российской академии музыки имени Гнесиных С. Е. Сенков представлял своих учеников и произведения, которые они исполняли. В первом отделении мы услышали сонаты Людвига ван Бетховена в исполнении Александры Зайцевой и Андрея Дубова (4-й курс), аспирантки Юлии Федоровой.

Во втором отделении прозвучали фантазия Фредерика Шопена в исполнении Юлии, опус № 33 Сергея Рахманинова в исполнении Александры и, наконец, музыка для фортепиано на мотивы балета Игоря Стравинского «Петрушка» (редакция автора), которое блестяще сыграл Андрей. После бурных аплодисментов Андрей исполнил на бис небольшое сочинение Мориса Равеля.

Хороший концерт, публики собралось много, несмотря на то, что огородный сезон уже в разгаре.

Учителям посвящается

В пятницу 14 мая в ДМШ № 1 с успехом прошел концерт выпускника 1977 года Михаила Трояна (баритон). В концерте приняли участие Анна Ильина – сопрано, Станислав Мостовой – тенор, партию фортепиано исполнил Станислав Соловьев – лауреат международных конкурсов.

Первое отделение составили арии и дуэты из опер Леонкавалло, Моцарта, Верди, Пуччини, Бизе, Гуно. Второе отделение – в основном романсы Чайковского, Рахманинова и песни Алябьева, Биксио и Куртиса. На бис были исполнены еще два произведения, в том числе известный «Дуэт кошек» Россини.

Несколько слов об исполнителях.

Михаил Троян окончил Санкт-Петербургскую консерваторию, работал в оперных театрах, в настоящее время руководит артстудией TroyAnna, отличный баритон с хорошим тембром. Анна Ильина тоже окончила Санкт-Петербургскую консерваторию, работает коммерческим директором той же артстудии, чудесное сопрано. Станислав Мостовой – молодой многообещающий тенор. Пианист Станислав Соловьев, уроженец Санкт-Петербурга, окончил Санкт-Петербургскую консерваторию в 2003 году, помимо исполнительской деятельности ведет класс камерного ансамбля в родной консерватории, работает приглашенным концертмейстером в Летней музыкальной академии города Марктобердорф, Германия, отличный солист и аккомпаниатор.

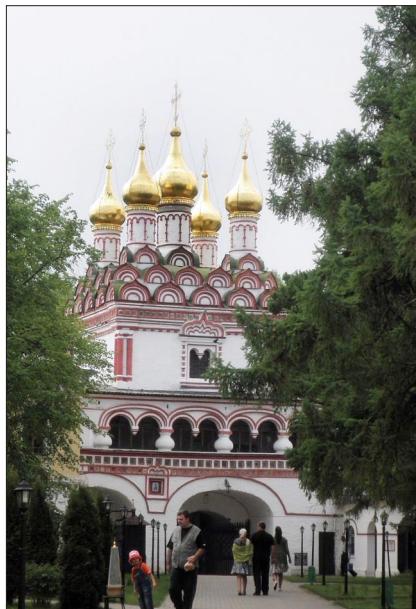
Это был один из лучших вокальных концертов, которые я услышал в Дубне.

На древней земле Волоколамска

В субботу 15 мая мы побывали в Иосифо-Волоцком монастыре в селе Теряево и в одном из древнейших русских городов Волоколамске.

Иосифо-Волоцкий монастырь основан в 1479 году уроженцем тех мест Иосифом Волоцким, учеником Пафнутия Боровского. Монастырь строился на средства, которые выделил князь Борис Васильевич Волоцкий, брат великого князя Ивана III, на землях которого был заложен монастырь. Первоначально все постройки были деревянные. Главный Успенский собор в камне построен в 1486 году, его росписи выполнил известный русский живописец Дионисий, но до нашего времени они не дошли. На этом месте построен новый собор, размером намного больше предыдущего. В нижнем этаже (в подклети) – собор Иосифа Волоцкого с приделами Живописной Троицы и Рождества Пресвятой Богородицы. Позже рядом возвели высокую (76 м) колокольню, она стала прообразом колокольни Ивана Великого в Московском Кремле, но в 1941 году ее взорвали. Есть надежда, что к 500-летию кончины преподобного Иосифа Волоцкого (2015) она будет воссоздана. В конце 19-го века монастырь был электрифицирован, потому что имел собственную электростанцию, уничтоженную после революции. За четыре года, прошедшие после нашей предыдущей поездки, пространство монастыря выглядит более ухоженным, но Успенский собор недоступен из-за капитального ремонта. На лужайке перед монастырем, как сторож, – статуя Иосифа Волоцкого.

Волоколамск приобрел статус города воинской славы в 2010 году. Он основан новгородцами как крепость на древнем водном пути из новгородских земель в Волго-окский бассейн, первое упоминание в летописях относят к 1135 году. Город много раз подвергался разорению. В 1401 году Волоколамск отошел к Москве, но в середине 15-го века стал центром удела. Осенью 1941 он оказался в центре ожесточенного сражения против немецкой армии на Московском направлении. Сражение с превосходящими силами противника вела в основном дивизия генерала Панфилова. Она задержала врага на несколько дней, необходимых, чтобы подтянуть свежие силы для обороны столицы. Мы поднялись на вершину волоколамского Кремля. Воскресенский собор ныне



совместно используется и как музей и как церковь, остальные постройки Кремля – во владении музея. На автобусе проехали по старинному городу с остановками на площади у памятнику воинам, павшим в Великой отечественной, и у собора Рождества Богородицы. Он стоит на месте, где когда-то был монастырь, из которого вышел Иосиф Волоцкий. Здесь можно смело утверждать, что местный настоятель настроен прогрессивно: на лужайке рядом с церковью – хорошо оснащенная детская площадка и лавочки. В Волоколамске около 26 тысяч жителей, а с районом – 46 тысяч.

Мы сделали еще две остановки – у братской могилы бойцов Панфиловской дивизии и у памятника панфиловцам у разъезда Дубосеково. На обоих местах мы положили цветы. На открытии мемориала у Дубосеково в 1975 году присутствовал один из ветеранов этого сражения, и на вопрос, как ему нравится памятник, ответил, что памятник хороший, но автоматов тогда бойцы не имели.

Экскурсия удалась, нам повезло с погодой (мелкий дождь моросил лишь по дороге к Волоколамску и на обратном пути), экскурсоводы были на высоте, спасибо организатору экскурсии Любови Ломовой и водителю.

О концертах и экскурсиях рассказывал Антонин ЯНАТА,
фото автора.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 мая, суббота

Третий детский фестиваль
«Первые шаги в искусстве»:

16.00 Открытие городской выставки художественного творчества детей.

17.00 Концерт юных исполнителей (малый зал).

23 мая, воскресенье

18.00 Клуб любителей классической музыки представляет концерт из цикла «Певицы России».

30 мая, воскресенье

14.00 Заключительный гала-концерт фестиваля «Первые шаги в искусстве» «В гостях у феи Музыки».

16.30 Перед ДК «Мир» большая игровая программа «Праздник детства, праздник лета!»

1 июня, вторник

18.00 Премьера спектакля эстрадно-театральной студии ДК «Мир» по мотивам сказки Д. Родари «Приключения Чипполино».

Выставочный зал

(ежедневно с 15.00 до 19.00)

25, 26 мая – выставка-продажа «Мир камня».

Касса ДК «Мир» работает с 14.00 до 19.00, тел. 4-59-04.

АНОНС!

10 июня, четверг

19.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». К 170-летию гения русской музыки П. И. Чайковского. Симфонический оркестр п/у Павла Когана. В программе: увертюра-фантазия «Ромео и Джулietta», концерт № 1 для фортепиано с оркестром. Солист – Дмитрий Майдорода. Справки по телефонам: 4-70-62, 4-59-04.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

(ул. Блохинцева, 13)

25 мая, вторник

18.00 Вечер памяти Герцена Копылова. Приглашаем почтить память доктора физико-математических наук, талантливого ученого и поэта.

28 мая, четверг

18.00 «Дорогами войны». Музыкально-поэтический вечер по произведениям военных лет и поэзии Л. Якутина. Песни о войне поет Юрий Березин. Художественное чтение и ведение вечера – Ольга Трифонова.

..... Десять новостей на одной странице

Физика на LHC: в режиме телеkonференции

ОЧЕРЕДНОЕ заседание объединенного семинара «Физика на LHC», организованного сотрудничеством институтов России и стран-участниц ОИЯИ в эксперименте «Компактный мюонный соленоид», состоялось 19 мая в Москве, в конференц-зале Института ядерных исследований РАН («Питомник»). Дубненские участники семинара собрались в ДМС ОИЯИ для общения с московскими коллегами в режиме телеконференции.

Семинар в ЛФВЭ: доклады стипендиатов

СЕГОДНЯ в 11.30 в конференц-зале ЛФВЭ на общелабораторном семинаре состоятся доклады стипендиатов фонда имени академика В. И. Векслера. Темы докладов: С. М. Пиядин – установка DSS для изучения реакции $\text{d} + \text{n} \rightarrow \text{pp}$ на внутренней мишени нуклotronа-М; П. К. Курилкин – исследование угловой зависимости анализирующих способностей в дейtron-протонном упругом рассеянии на нуклotronе; А. В. Тузиков – варианты быстрого вывода пучка из нуклотрона.

Полеты на Марс и радиобиология

В АПРЕЛЬСКОМ номере журнала «Техника – молодежи» (стр. 2–3) опубликовано интервью директора Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ профессора Е. А. Красавина «Долететь на Марс поможет ускоритель». Электронная версия номера доступна на сайте ЛРБ.

«Русалка» и космические лучи

УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ центр ОИЯИ совместно с ЦЕРН организует и проводит видеоконференции со школами стран-участниц ОИЯИ. Идея проведения таких конференций возникла после проходившей в ноябре 2009 года Всероссийской школы молодых учителей физики. Состоялись сеансы связи со школами городов Тихвин, Кисловодск, Ульяновск, Екатеринбург, Дмитров, Волгоград и Снежинск. 13 мая состоялась дистанционная практическая видеоконференция «Исследование космических лучей широких атмосферных ливней с использованием распределенного детектора «Русалка». В результате школьники получили представление о современных научных исследованиях, о специфике современного эксперимента и особенностях научной работы, приобщились

вместе со своими учителями к современной работе, приносящей ощущимую пользу науке.

Дни славянской письменности и культуры

КООРДИНАТОР проекта Дней славянской письменности и культуры Е. А. Злобина рассказала журналистам Дубны об основных событиях, гостях и участниках празднеств. Выставка изделий из лозы «Стильные штуки» открылась 18 мая в читальном зале левобережной муниципальной библиотеки. 19 мая здесь же состоялся музыкально-литературный вечер Н. А. Борисовой «Струны души» и открылась выставка о святых равноапостольных Кирилле и Мефодии и выставка-просмотр художественной литературы славянских народов. 22 мая в зале библиотеки на Большой Волге в исполнении Сталины Папазовой и Галины Ерусалимцевой прозвучит композиция «Царско-сельское утро», начало в 15 часов.

нынешний редактор новых «Вестей Дубны», негромко сказала, что ниша, которую занимал Виктор Лихачев в городской журналистике, остается свободной: это неправда, что незаменимых нет.

Городки и гири

21 МАЯ на стадионе «Наука» пройдет открытый городской турнир по городкам и гиревому спорту. Участвуют команды предприятий и организаций Дубны. Турнир приурочен к Дням национальной письменности и культуры. Начало в 16.00.

«Внимание, дети!»

УРОВЕНЬ детского травматизма на дорогах Московской области остается одним из самых высоких в России, сообщает ГИБДД. За три месяца текущего года на дорогах Московской области в ДТП пострадали 130 и погибли 8 юных участников дорожного движения. В целях стабилизации обстановки с детским дорожно-транспортным травматизмом, выполнения областной

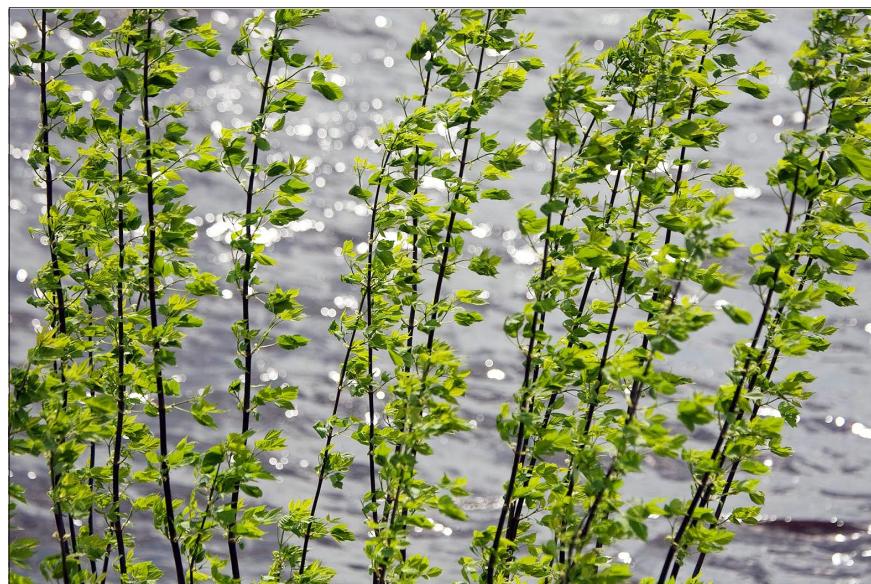


Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 12 мая 2010 года составил 9–10 мкР/час.

В память о Викторе Лихачеве

ДВА ГОДА минули со дня безвременного ухода из жизни Виктора Лихачева, российского писателя и публициста, человека, которого в Дубне знали и искренне уважали многие. Одними из первых утром 19 мая почтить память Виктора Васильевича Лихачева у его могилы на городском кладбище на Большой Волге собрались его близкие и журналисты, вместе с которыми он работал в газетах «Вести Дубны» и «Встреча». Людмила Пирогова, прежний редактор газеты «Встреча» и

целевой программы обеспечения безопасности дорожного движения на территории Московской области», с 17 мая по 13 июня на территории Московской области проводится Всероссийское профилактическое мероприятие «Внимание, дети!».

«Волна» открылась

УПРАВЛЕНИЕ гостинично-ресторанного комплекса ОИЯИ приглашает посетителей в летнее кафе ресторана «Дубна» (кафе «Волна») – старейшее летнее кафе города. Режим работы: ежедневно, с 11 до 23 часов.