



НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 22 (4262) Пятница, 22 мая 2015 года

Меридианы сотрудничества

Азербайджан – ОИЯИ: первая сессия рабочей группы



С 11 по 13 мая в Баку состоялась первая сессия рабочей группы при дирекции ОИЯИ и Полномочном представителе правительства Азербайджанской Республики в ОИЯИ. От ОИЯИ в работе группы приняли участие главный ученый секретарь Николай Русакович, начальник отдела международных связей Дмитрий Каманин, директор Лаборатории информационных технологий Владимир Кореньков, директор Учебно-научного центра Станислав Пакуляк, руководитель национальной группы сотрудников Азербайджана Намик Джавадов.

Со стороны Азербайджанской Республики в рабочую группу вошли представители Национальной Академии наук Азербайджана (НАНА) Полномочный представитель правительства Азербайджана в ОИЯИ, академик-секретарь Отделения физико-математических и технических наук НАНА, член-коррес-

пондент Назим Мамедов, вице-президент НАНА, академик Ибрагим Гулиев, заведующий лабораторией физики высоких энергий Института физики, член-корреспондент Овсат Абдинов, директор Института радиационных проблем академик Адиль Гарибов.

В сессии рабочей группы в каче-

стве экспертов приняли участие руководители ряда научно-исследовательских институтов, образовательный блок представлял проректор Бакинского филиала МГУ имени М. В. Ломоносова профессор Азад Таги-заде. Для делегации ОИЯИ были организованы визиты в Институт физики имени Г. М. Абдуллаева, в Институт радиационных проблем и в Бакинский филиал МГУ.

Одной из задач рабочей группы был предварительный отбор молодых специалистов, которые в ближайшее время будут направлены для проведения совместных исследований и на стажировки в ОИЯИ. В фокусе внимания рабочей группы были образовательные программы ОИЯИ. В частности, первые пять молодых ученых примут участие в этом году в летних студенческих практиках, проводимых УНЦ. Рабочая группа обсудила подготовку юбилейных мероприятий, посвященных 70-летию НАНА и 60-летию ОИЯИ. По решению рабочей группы с 1 июля будет объявлен конкурс совместных проектов ОИЯИ и научных учреждений Азербайджана, результаты которого будут проводиться с 1 по 15 октября.

В Президиуме НАНА состоялось заключительное заседание рабочей группы под председательством президента академии Акифа Али-заде, в завершение был подписан итоговый протокол. Следующая сессия рабочей группы пройдет в Дубне.

Дмитрий КАМАНИН

Дни славянской письменности и культуры

Круглый стол в университете

Сегодня в университете «Дубна» пройдет круглый стол с международным участием на тему «Славянский мир и славянская взаимность в истории и современности». Ведущие круглого стола – Татьяна Строковская (кафедра социологии и гуманитарных наук университета «Дубна») и Владислав Хмельовски (отдел

международных связей ОИЯИ). В работе круглого стола примут участие преподаватели и студенты университета, а также Галина Шевцова – кандидат исторических наук, советник президента Центра национальной славы и Фонда Андрея Первозванного.

На утреннем заседании с сообщениями выступят преподаватели университета и гости, на дневном о своих исследованиях расскажут студенты.

Сотрудничество ОИЯИ с ОЭЗ «Дубна»

30 апреля состоялся рабочий визит в ОИЯИ заместителя министра экономического развития Российской Федерации Александра Цыбульского и заместителя председателя правительства Московской области Дениса Буцаева.

На встрече с вице-директором ОИЯИ Михаилом Иткисом, директором ЛЯР Сергеем Дмитриевым, помощником директора ОИЯИ по инновационному развитию Александром Рузаевым обсуждались вопросы взаимодействия Института и особой экономической зоны «Дубна». Сейчас осуществляется переход ОЭЗ в полную компетенцию Московской области, пришло новое руководство особой зоны, нацеленное на повышение эффективности ее деятельности, привлечение новых резидентов и инвесторов. По мнению гостей Института, успех этих планов должен быть тесно связан с потенциалом ОИЯИ, активизацией и интеграцией планов и шагов по взаимовыгодному сотрудничеству.

А. В. Цыбульский и Д. П. Буцаев осмотрели ускорители Лаборатории ядерных реакций, познакомились с результатами фундаментальных и прикладных исследований, коммерциализации технологий, в том числе для резидентов ОЭЗ. Они посетили мемориальный кабинет-музей Г. Н. Флерова, а также новый лабораторный корпус ЛЯР, в котором размещено оборудование наноцентра, созданного Институтом совместно с РОСНАНО. В рамках визита



А. В. Рузаев (на снимке) выступил с презентацией предложений и планов совместной деятельности ОИЯИ, особой экономической зоны и институтов инновационной инфраструктуры Дубны, ориентированных на реализацию национальной технологической инициативы и привлечение новых производственных технологий. Во время обсуждения стороны договорились о целесообразности реализации этих предложений и о более тесном взаимодействии ОИЯИ и ОЭЗ. В частности, Д. П. Буцаев подчеркнул важность участия представителей ОЭЗ в мероприятиях, проводимых Институтом в странах-участницах в связи с 60-летием ОИЯИ, чтобы познакомить партнеров Института с возможностями особой зоны.

Во встрече в ОИЯИ также при-

няли участие глава Дубны В. Б. Мухин, руководитель городской администрации А. А. Усов и первый заместитель генерального директора ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна» Т. О. Андреев.

В дальнейшем гости посетили оба участка ОЭЗ «Дубна», осмотрели объекты строящейся инфраструктуры и производства компаний-резидентов ОЭЗ, провели встречу с потенциальными резидентами и совещание по вопросам развития ОЭЗ «Дубна».

Д. П. Буцаев назвал основной проблемой особой экономической зоны недостаточную готовность объектов инфраструктуры. Также он отметил высокий интерес со стороны инвесторов к ОЭЗ и необходимость в его поддержке и росте. А. В. Цыбульский подчеркнул, что особая зона быстро развивается и имеет не только привлекательные перспективы для инвесторов, но и много проблем в части обеспечения резидентов инфраструктурой. «Решено выделить 2 миллиарда рублей на окончание работ по инфраструктуре в ОЭЗ «Дубна» в ближайшее время», – сказал Цыбульский в ходе совещания.



Гости Дубны в мемориальном кабинете Г. Н. Флерова

Совещания

ISINN-23 откроется 25 мая

С 25 по 29 мая Лаборатория нейтронной физики проводит в Доме международных совещаний ISINN-23 – Международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами, который будет двадцать третьим в серии ежегодных совещаний.

Научная программа семинара традиционно включает широкий спектр вопросов нейтронной физики – от ультрахолодных нейтронов (УХН) с энергией в диапазоне наноэлектронвольт до управляемых ускорителями подкритических разноточающих систем (ADS), где формируются нейтронные спектры с энергиями до сотен МэВ. Программой предусмотрены сессии, посвященные свойствам нейтрона как элементарной частицы; фундаментальным взаимодействиям и их симметриям в реакциях, вызванных

нейтронами; структуре и свойствам компаунд-состояний; ядерным реакциям, вызванным быстрыми нейтронами; гамма-распаду возбужденных состояний; физике ядерного деления; ядерным данным для науки и технологии; физике УХН, методическим аспектам экспериментов с нейтронами; ядерным и другим аналитическим методам в экологии и проблемам ADS. Особенность этого года – специальная сессия, посвященная экспериментам, которые должны составить научную программу на реакторе ПИК.

Широкий международный программный комитет состоит из ведущих ученых, которые представляют практически все основные нейтронные центры, развивающие ядерно-физические направления исследований.

Информация дирекции



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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184;
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 20.5.2015 в 12.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Армянский хачкар установлен в Дубне

14 мая на территории ратминского храма Похвалы Пресвятой Богородицы состоялась церемония торжественного открытия хачкара – армянского каменного памятника с изображением креста. Памятник изготовлен в Армении по заказу и на средства дубненского предпринимателя Артема Хачатряна, он же и доставил его в Дубну. В выступлениях представителей армянских сообществ из Еревана, Дубны и Москвы, администрации Дубны, православного духовенства и священника Армянской церкви говорилось о глубоком духовном родстве народов Армении и России, символом которого стал памятник на территории Дубны. И еще он будет напоминать о скорбной дате столетия геноцида армянского народа.

О крепнувшем сотрудничестве ученых Армении и Дубны в общем контексте прозвучавших на открытии памятника речей рассказал в своем выступлении профессор Юлиан Будагов.

Е. М.



Молодежь и наука

Студенты из Египта на практике в ОИЯИ

25 мая – 11 июня в ОИЯИ будет проходить практика для студентов из Египта – 1-й этап занятий со студентами из разных стран.

Международные студенческие практики по направлениям исследований ОИЯИ помогают привлекать в Институт талантливую молодежь, распространяют информацию о возможностях учебы и научной работы в ОИЯИ. Практики организуются с 2004 года по инициативе УНЦ, МИФИ, МФТИ, польских вузов и Чешского технического университета для студентов старших курсов из стран-участниц ОИЯИ и стран, заключивших с ОИЯИ соглашения на правительственном уровне. Более тысячи представителей Белоруссии, Болгарии, Польши, Румынии, Сербии, Словакии, Украины, Чехии принимали участие в ее работе. С 2007 года на практику

приезжают студенты ЮАР, с 2009 года – студенты из Египта.

В связи с увеличением заявок с 2007 года практики проводятся в три этапа. В этом году первый этап – для студентов из Египта, второй – для студентов из стран Европы (5–26 июля), третий этап – для студентов из ЮАР (6–27 сентября). Начиная с 2009 года в практике участвовали 110 студентов и аспирантов из Египта. В этом году на практику приезжают 27 студентов и 2 руководителя.

В программе практики – ознакомительные лекции о ведущихся в лабораториях Института исследованиях и экскурсии на базовые установки, основное же время отво-

дится работе над учебно-исследовательскими проектами под руководством специалистов лабораторий. Участники имеют возможность заранее познакомиться с описаниями учебно-исследовательских проектов, размещенных на сайте практики, и выбрать интересующее их научное направление. На сайте УНЦ <http://uc.jinr.ru> существует постоянно пополняемая база учебно-исследовательских проектов. Для 1-го этапа практики 25 проектов подготовили сотрудники всех лабораторий Института, 9 из них будут проходить в ЛЯР. Последний день практики посвящен отчетам-презентациям студентов о работе над проектами, которые затем размещаются на странице сайта, посвященной этому этапу практики.

Елена ФЕДОРОВА



Николай Зимин: «Так счастливо сложилась моя жизнь...»

Николай Зимин, ведущий научный сотрудник Лаборатории физики высоких энергий, практически постоянно работает в ЦЕРН вот уже около четверти века. За это время ему довелось познакомиться и поработать со многими выдающимися учеными. На его глазах развивалось сотрудничество ОИЯИ – ЦЕРН, при его участии размещались заказы на производство разнообразного оборудования в ОИЯИ с последующей установкой и эксплуатацией в ЦЕРН. Рассказывает Николай обо всем очень увлекательно, с юмором и каждый раз приговаривает: «так счастливо сложилась моя жизнь» или «благодаря счастливой случайности... Общаться с довольными своей частью людьми само по себе удовольствие, и оно умножается, когда собеседник через призму личных встреч вспоминает череду эпохальных для науки событий. Не дожидаясь моего первого вопроса, Николай начал:

– Мы сейчас находимся в здании, которое было специально построено для того, чтобы сконцентрировать физиков, занимающихся анализом данных для двух самых крупных экспериментов на Большом адронном коллайдере. Как вы догадываетесь, это самый крупный по размерам эксперимент ATLAS, участником которого я являюсь, и самый тяжелый – CMS. Я не зря так говорю, детектор CMS тяжелее ATLAS примерно в 1,5 раза и существенно меньше его по объему.

Это здание построено в середине 90-х годов, уже тогда было понятно, что анализ данных будут осуществлять физики, работающие в родных институтах в разных странах и время от времени приезжающие сюда. Поэтому здесь своеобразная архитектура – есть отдельные кабинеты, которые расположены по внешней окружности, и открытые галереи, чтобы было много временных рабочих мест для визитеров – стол, шкаф, компьютер. Есть также просторный кафетерий внизу для перерывов на отдых и общения физиков. Несмотря на то что в ЦЕРН многое хорошо организовано, в плане предоставления рабочих мест есть некоторая напряженность, потому что приезжают буквально тысячи ученых-визитеров на разные по продолжительности сроки – от одного дня для участия в обсуждениях, до нескольких месяцев и лет. Поэтому в каждом эксперименте есть специальный ответственный, который занимается выделением рабочих мест.

– Здание напоминает детектор CMS, который, как говорят, «состоит из пяти блинов», здесь тоже пять этажей... Но хотелось бы начать с

нашей истории. В 90-е годы, когда российская наука переживала сложные времена, в ОИЯИ было принято решение расширять участие во внешних проектах, в том числе в ЦЕРН. Как вы считаете, это оправдалось со временем?

– Думаю, это решение было правильным. Дальновидным людям было понятно, что в те времена в фундаментальных исследованиях по физике частиц конкурировать серьезно мы уже не могли. Единственный способ сохранить научный потенциал, не растерять его и продолжить участие в новых исследованиях – выездные эксперименты, потому что институты в то время едва выживали. В тот момент дирекцией ОИЯИ было принято правильное решение максимально участвовать в международных экспериментах. Получилось так, что мы как бы продавали «мозги» и рабочие руки, получали деньги, чтобы часть исследований и работ по производству разнообразных детекторов проводить в Дубне. Например, в ATLAS нам удалось обеспечить заказами на создание технологического оборудования и физической аппаратуры наше Опытное производство, и это помогло ему выжить (насколько я знаю, так же поступали и наши коллеги из CMS). В нашей команде по созданию магнитной системы ATLAS, которая является самой крупногабаритной в мире, в той или иной мере участвовало более 200 сотрудников, в основном это были высококвалифицированные техники из ОП, инженеры и конструкторы из ЛФВЭ и ЛЯП.

Вообще, во время создания детекторных комплексов на Большом адронном коллайдере количество участников из ОИЯИ и России довольно сильно впечатляло. Думаю, не сильно ошибусь, если оценю среднее число одновременно находящихся специалистов в то время между тремя и четырьмя сотнями, а временами даже и больше.

– Именно здесь становится понятно – несмотря на то что российская наука финансируется все эти годы недостаточно, ОИЯИ и другим научным центрам удалось остаться на передовом научном фронте, внести вклад в создание БАК. Ценят ли это зарубежные коллеги?

– Конечно, и на каждом более-менее серьезном публичном (и не очень) мероприятии наш бывший споксмен, при котором на самом

деле ATLAS и был построен, – Питер Йени всегда говорит, что без России и ОИЯИ ATLAS бы не состоялся. То же самое я много раз слышал и от директора ЦЕРН Р. Хойера. Конечно, наш вклад был бы намного весомее и намного серьезнее оценивался, если бы мы имели возможность участвовать и в финансировании как полноправная страна-участница ЦЕРН, потому что интеллектуальный вклад широкой публике не особо заметен, его нелегко вычленишь при работе многочисленного интернационального коллектива, и правильно его могут оценить только те, с кем ты непосредственно работаешь.

На самом деле, как в DELPHI, так и в ATLAS (я буду об этих экспериментах говорить, потому что в них участвовал и участвую) у нас большой вклад и в получение физических результатов.

– Свидетелем каких, на ваш взгляд, самых интересных событий в ЦЕРН вы были?

– Трудно осознавать себя ветераном, хотя с 1991 года я, можно сказать, постоянно работаю в ЦЕРН. Первые два года был в командировке и получал зарплату от ОИЯИ. А потом у меня были разные контракты с университетами Швеции и Франции, некоторые только по три или шесть месяцев. А интересных событий за эти годы было очень и очень много, боюсь, все и не перечислить. Одно из самых значительных событий – запуск LEP и начало эксперимента DELPHI, грандиозное торжество, организованное на открытой площадке центрального кафетерия ЦЕРН, закончившееся глубокой ночью под музыку шотландских волюнок.

Во время запуска установки в какие-то критические моменты мы с коллегами из ОИЯИ иногда даже ночевали в машинах около шахты, чтобы не ездить по несколько раз в сутки по 10 км от квартиры до работы. А руководитель эксперимента Уго Амальди по этой же причине снял, наверное, самый дешевый во Франции отель Formula 1 в 300 м от шахты, просто он был ближе всех других. Посчастливилось участвовать в семинаре, когда все четыре LEP'овских эксперимента доложили о первых регистрациях Z-бозонов. Когда заработал LEP-2, все было нацелено на регистрацию W-бозонов. И DELPHI повезло, сыграла статистика, и мы чуть-чуть раньше дру-



гих зарегистрировали рождение первой пары W-бозонов. Это произошло впервые в мире, и было приятно узнать, что мы стали первыми.

Мне довелось присутствовать на семинаре по холодному термоядерному синтезу в ЦЕРН. Видел, как Карло Руббиа, проявив свою железную волю, настойчиво попросил выйти журналистов из зала, сказал – сейчас у нас идет научный семинар, позвольте научным сотрудникам самим разобраться, что и как было измерено, а потом для всех желающих будет организована пресс-конференция. Грандиозное событие – участие в создании и запуске детектора ATLAS, запуск LHC и ликвидация последствий аварии 2008 года... Открытие Хиггс-бозона – это также очень впечатляющие события и мне повезло, что они случились в моей жизни.

– С кем мы сегодня фотографировались в кафетерии?

– Это Нобелевский лауреат Д. Стайнбергер, ему почти 94 года, но ходит на работу в ЦЕРН каждый день, иногда я встречаю его даже в выходные. Он, кстати, получил Нобелевскую премию за открытие мюонного нейтрино, за эксперимент, предложенный Б. Понтекорво. Ту работу они сделали в США, а в ЦЕРН Джек работает с 1964 года, был первым руководителем эксперимента ALEPH. Мы давно чуть-чуть знакомы, и мне кажется, что фотография с ним для российских учителей физики будет запоминающимся событием.

– Вообще должна вам сказать, приятно иметь дело с человеком, который столько знает и при этом охотно рассказывает обо всем. В вашей семье, наверное, это было принято – делиться знаниями, помогать другим?

– Несомненно, это влияние семьи, ну и школы. В основном семья, родители были учителями. Семья – это, на мой взгляд, то место, где человек получает основные общие знания, постигает методы и способы общения с окружающими, и вообще отношение к жизни закладывается родителями, бабушками и дедушками.

– Когда вы начали участвовать в программах для учителей физики?

– С самого начала. Первую школу в ЦЕРН мы провели в 2009 году. Инициаторами были А. Н. Сисакян и В. Г. Кадышевский, который сделал замечательное вступительное слово на ее открытии. Хорошо, что приняли это правильное решение: раз в ЦЕРН про-

водятся такие школы для других стран, надо пробовать организовать их для российских учителей. Следующую школу мы провели в ОИЯИ при помощи гранта от фонда «Династия». И это действительно положительное событие. Как говорит Мик Сторр, здесь имеет место мультипликативный фактор – каждый учитель физики общается более чем со 100 учениками. И когда учитель возвращается из ЦЕРН или ОИЯИ и рассказывает о том, как работают крупнейшие научные центры, конечно, это может помочь ученикам сделать правильный выбор. Уже проведено семь школ, и в них участвовали более 250 учителей – в основном из России, но также и из Казахстана, Белоруссии и Украины. По одному учителю побывало в ЦЕРН из Армении и Азербайджана.

– Какие страны наиболее активно делегируют сюда своих учителей?

– На первом месте стоит Великобритания (уже более 1000 учителей), другие европейские страны, потому что все, особенно вначале, было завязано на Мике Сторре, он организовывал эти школы, по-моему, начиная с 1998 года. Когда-то в группе Эдуарда Цыганова в Дубне работал польский физик Михал Турала, очень хороший электронщик. Потом он в основном перебрался в ЦЕРН. Однажды он рассказал Мику, что школы учителей проводятся в Fermilab в США, идея была воспринята, и вот уже почти 20 лет она работает. А мы впервые об этом узнали в начале 2000-х годов, когда была организована школа для учителей из Прибалтики, но тогда в ОИЯИ было совсем туго с финансами.

– А вам нравится реакция учителей на научную программу школы? Ведь иногда приезжают из областей и маленьких поселков, которые и на карте найти непросто.

– Самое замечательное – это то, как Станислав Пакуляк организовал работу. Кандидаты на поездку подают заявки (даже сформирован банк данных), после этого происходит отбор учителей, у которых есть заслуги и потенциал, своя энергетика, желание делать больше, чем прописано в рамках школьной програм-

мы. У нас были педагоги с Камчатки, Сахалина, Ханты-Мансийска, Якутии, Владивостока, все замечательные специалисты своего дела, многие из них воспитали победителей всероссийских и других олимпиад школьников. Уровень преподавания в школе, конечно, прежде всего зависит от учителя.

– В этом-то все и дело. Вам нравятся, какие они задают вопросы, чем именно интересуются?

– Конечно. За все время я только один раз почувствовал дискомфорт, когда человек вместо физики попытался обсуждать меркантильные вопросы.

– Существует ли обратная связь?

– С самыми активными да, существует. Учителя по возвращении ищут возможность организовать видеоконференции – помещение, оборудование. И через Дубну, с участием опять же наших специалистов, связываются с ЦЕРН, вместе с учениками, студентами, задают вопросы, получают ответы, идет живое общение, хотя и удаленное, да и связь бывает не на высоте. Таких видеоконференций было больше десяти – с Дубной, Самарой, Костромой. Хотя, конечно, это менее эффективно, чем живое общение в ЦЕРН.

– Конечно, одна доброжелательность чего стоит – каждый оставит свое дело, и насколько может, откликнется на просьбу, проводит, покажет. У нас так не принято...

– На самом деле в ЦЕРН правильно реализовалась атмосфера международной организации. Посмотрите, когда мы встречаемся с незнакомыми людьми, то стараемся произвести впечатление, выглядеть лучше. А здесь представитель каждой нации пытается выглядеть лучше, потому что каждый нормальный человек осознает себя носителем своей культуры, и все понимают, что мы должны жить и взаимодействовать в позитивной, креативной атмосфере. В Дубне, кстати, тоже такая атмосфера есть. Я учился в Томске и студентом, после 4-го курса, впервые попал в Дубну на практику. И, как все студенты, «оказался в объятиях» отдела подготовки кадров (был даже им очарован), – некий аналог церновского юзер-офиса. Его в ОИЯИ теперь пытаются вновь организовать. Недавно мы показывали сотрудникам служб ОИЯИ, как работают соответствующие подразделения ЦЕРН, устраивали встречи с их руководителями и теперь надеемся, что наше бывшее кафе «Огонек» скоро превратится в современный юзер-офис ОИЯИ.

Вернемся в 1973 год. Тогда руководителем отдела была Нина Николаевна Сазонова, и все студенты, которые приезжали в Дубну, проходили через этот отдел. Там прово-

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание.
Начало на 4–5-й стр.)

дильсь первоначальные беседы, спрашивали, кто чем хочет заниматься, и рассказывали, какие предложения есть по этим и близким направлениям. Я попал в ЛТФ к Александру Титову. Замечательная была практика! Я рассказывал жене, какая необычная атмосфера в Дубне, как на семинарах можно встретить известных академиков, когда с заднего ряда кричат: «Громше! Громше! Не слышно!», – это был Бруно Максимович... Сразу после окончания у меня не получилось приехать в ОИЯИ, потому что родились дети-погодки. Уже будучи аспирантом, я делал в Новосибирске доклад по излучению в кристаллах и меня пригласили заканчивать диссертацию в МГУ. Так я оказался в НИИЯФ МГУ в Дубне. Здесь, по счастливой случайности, Эдуард Цыганов и его группа начинали заниматься экспериментальными исследованиями каналирования частиц в кристаллах, а это было моей темой в Томске. Другая счастливая случайность – у него уже работал мой однокурсник, мой друг Слава Головатюк. Я пришел в их группу теоретиком, расчетчиком. И после того как моя аспирантура закончилась, меня приняли на работу, Н. Н. Боголюбов выделил место из фонда дирекции.

– С кем из дубненских ученых вам приходилось здесь встречаться?

– С академиком Д. В. Ширковым мы ближе познакомились в ЦЕРН в 1994 году, хотя я до этого бывал на его семинарах. Я здесь уже считался долгожителем. С Дмитрием Васильевичем мы встретились на горе Жура, катались на лыжах, потом много беседовали, в основном о взаимоотношениях теоретиков и экспериментаторов. Обсуждали разнообразные вопросы, в том числе – почему это теоретики могут считать одно, а экспериментаторы измерять совсем другое. И одним из самых впечатляющих его умозаключений для меня стало следующее. Я спрашивал – почему мы можем точно считать в общем-то очень мало стабильных структур – водородоподобные атомы с одним электроном, но не больше; плоскую волну, можем считать осциллятор. А Дмитрий Васильевич очень мудро ответил: а больше ведь ничего и не надо; если мы знаем основные модели, все остальное считаем по теории возмущений. А мир-то гораздо более сложный и многообразный. Возможно, математический аппарат пока не развился до нужной степени, или даже его развитие идет в другом, не совсем правильном направле-

нии, поэтому мы вычленим самые простые модели, а все остальное добавляем остроумием нашего богатого воображения. И так весь мир – его краски и оттенки – вещь довольно удивительная.

В 2006 году в ЦЕРН первый раз приехал Г. А. Месяц, в то время первый вице-президент РАН. Случилось так, что представить работы по ATLAS попросили меня. И в процессе разговора оказалось, что мы заканчивали один вуз – Томский политехнический институт. Чем запомнился его визит? Он попросил собрать всех находящихся здесь российских сотрудников и сразу спросил – а скажите, чем я могу вам помочь как вице-президент РАН? Одной из высказанных идей было создать специальный фонд для аспирантов, чтобы они могли часть времени проводить в ЦЕРН, и эта программа была реализована.



Много было замечательных встреч с академиками В. Г. Кадышевским и А. Н. Сисакяном. Однажды я возил Владимира Георгиевича с его учеником-коллегой болгарским физиком Матеем Матеевым по окрестностям. Мы спустились в пещеру, которая называется «Горло дьявола», и вдруг он сказал – Николай, вот ты всегда так – заведешь на невообразимую глубину, но почему-то всегда виден свет в конце туннеля. Там действительно было ущелье, прорезанное бурной горной рекой, камни сдвинулись так, что образовался грот, и было видно просвет. С Алексеем Нораировичем у меня связано много ярких воспоминания. Однажды, после возвращения из Томска, с юбилея родного Политеха, я предложил возобновить приглашать студентов оттуда (к слову, из Томска у нас много выходцев – В. Аксенов, В. Быстрицкий, А. Водопьянов, В. Головатюк, Ю. Комендантов, Г. Шабратова и многие другие...). Он ответил – ты даже сам не понимаешь, какую важную вещь мне подсказал, начал развивать эту деятельность, кстати, и не только с Томском, что привело к дополнительному притоку молодых сотрудников.

И второе приятное для меня воспоминание. Так получилось, что в результате нашей деятельности по созданию магнитной системы сотрудниками ОИЯИ было выполнено 95 процентов технической работы, в основном силами Опытного производства. Позже нам даже вручили премию ATLAS, между прочим вместе и одновременно с такими гигантами, как ORAKL и IBM. Алексей Нораирович был очень доволен, и мне запомнились его слова, сказанные с замечательным чувством юмора: «Николай, ты не представляешь, как мне приятно получить эту премию за твою работу». С руководителями группы ОИЯИ в DELPHI Александром Ольшевским и группы ATLAS Николаем Русаковичем у меня сложились настоящие профессионально-дружеские отношения. А со сколькими старшими и более молодыми талантливыми коллегами мне посчастливилось работать и общаться – даже не перечесть!

– У вас есть ученики, научная школа?

– Надо быть честным, научной школы у меня нет, следовательно и учеников-последователей тоже. Были аспиранты. После того как закончился мой контракт, мне предложили работать в Университете города Лунд в Швеции. И так получилось, что первый опыт по руководству анализом данных оказался удачным, меня попросили быть руководителем последовательно еще трех аспирантов. Попадались очень толковые ребята, хорошо работали и защищались. И когда защитился мой четвертый аспирант, ко мне подошли все четверо руководителей отделения физики элементарных частиц Лундского университета. Они были одеты в костюмы, при галстуках, что было совсем необычным и неожиданным для меня. Подходят и как бы с пафосом говорят – Николай, мы должны сказать тебе нечто важное: Швеция в большом долгу перед тобой, ты приготовил четырех докторов философии по физике для нашей страны, и чтобы как-то расплатиться за это, найди русского аспиранта и выучи его за шведские деньги. Этим аспирантом стал сын Алексея Алексеевича Тяпкина Павел, который четыре года проработал в Швеции и успешно защитил диссертацию в Лунде.

Вот так счастливо складывается моя жизнь. Как-то случайно я оказываюсь в нужном месте в нужное время, пересекаюсь с очень интересными людьми, и, видимо, я их не очень сильно разочаровываю, потому что они продолжают со мной общаться и работать.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
Женева – Дубна, фото автора

Вечер в институтском музее

Миллионы россиян провели ночь с 16 на 17 мая в музеях страны. Большое количество экспозиций, выступлений, программ были посвящены 70-летию Победы. В музее истории науки и техники ОИЯИ подготовлена большая научно-познавательная программа. И хотя она не длилась до рассвета, субботний вечер допоздна многие дети и их родители, несомненно, провели с пользой.

Началась программа с лекции для взрослых. Член-корреспондент РАН директор Лаборатории радиационной биологии Евгений Александрович Красавин рассказал о радио-



биологических исследованиях в ОИЯИ. Предыстория создания лаборатории тесно связана с Институтом медико-биологических проблем, где в советское время проводились масштабные эксперименты по изучению радиационного воздействия на живые организмы. Е. А. Красавин отметил наиболее значимые исследования, рассказал об ученых, стоявших у истоков космической медицины, а затем о том, как поэтапно из исследовательской группы ЛЯП возникла Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ. В лекции были представлены основные результаты исследований, в том числе уникальные, мирового уровня, рассказано о методах, которые использовались для получения этих знаний, книгах, изданных на основе этих экспериментов, и публикациях в престижных научных журналах.

Часть лекции была посвящена защите от галактического космического излучения при пилотируемых полетах на Марс. Отвечая на вопросы слушателей, Е. А. Красавин рассказал об исследованиях по астробиологии, создании препаратов, уменьшающих влияние излучений на организм.

В этот же вечер состоялась презентация и прошло первое заседание «Клуба будущих ученых», куда приглашаются для участия дети школьного возраста. «Мы хотим, – говорит сотрудник музея ОИЯИ Анастасия Злотникова, – чтобы дети и

взрослые поняли, что наука увлекательна и занимательна, она не скучная. И если ее интересно преподнести, она может многому научить и развить в детях стремление к познанию мира, к новым открытиям. Наш девиз: легко, доступно, интересно о науке детям». Предполагается, что заседания, включающие научно-популярные лекции, опыты, викторины, будут проводиться раз в месяц. Чтобы стать членом клуба, надо подписаться на группу https://vk.com/future_scientists и следить за анонсами. Наставники клуба – это инициативная группа сотрудников Института и студентов университета «Дубна»: Анастасия Злотникова и Кирилл Козубский, сотрудники музея истории науки и техники ОИЯИ, Дмитрий Дряблов (ЛФВЭ) и Дмитрий Цирков (ЛЯП), Виктория Токарева, студентка МФТИ, Вадим Ской и Сергей Федоров, студенты университета «Дубна».



Ими была подготовлена серия научно-популярных лекций с проведением опытов и экспериментов об открытиях и изобретениях советских ученых в годы Великой отечественной войны «Наука фронту». Ребятам рассказали об ученых-фронтовиках и тех, кто делал открытия во время войны, работая в лабораториях и тем самым приближая победу, о выдающихся ученых ОИЯИ, прошедших дорогами Великой отечественной. «Дорога жизни» из блокадного Ленинграда, геологические изыскания для фронтовых нужд, применение жидкого азота и кислорода, реактивное движение, управляемые снаряды, моделирование летательных аппаратов – эти сюжеты и события военных дней сопровождалась физическими опытами.

К слову сказать, А. Злотникова и Д. Дряблов, которые уже неоднок-



ратно демонстрируют опыты с жидким азотом, теперь имеют униформу – специальные халаты и скактерть для «лабораторного» стола предоставило агентство «Интел-Тур», которое тоже заинтересовано в научно-популярных эффектных демонстрациях для своих туристов.



Соорганизатор вечера – Центр детского юношеского туризма и экскурсий. Его сотрудница Татьяна Синицкая принимала участие в подготовке и проведении квест-ориентирования «Нам есть, кем гордиться». Посетителям предстояло пройти по городским достопримечательностям и выполнить соответствующие задания, а затем на месте старта с помощью добытых сведений отгадать слово и получить памятный сувенир с остроумными высказываниями из цикла «Физики шутят». В квесте приняли участие 20 команд. Кроме того, в музее Института проходили мастер-классы по авиамоделированию (руководитель Владимир Цупко), складыванию военных карт (Ирина Глаголева, центр «Дружба»).

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото автора





МДМ Банк

Всё сбудется!

Добрый кредит
на любые цели

* Продукт «Кредит наличными». Процентная ставка по кредиту — от 22,5% до 32,5% годовых (устанавливается банком индивидуально в зависимости от категории клиента и суммы кредита). Сумма кредита — от 60 тыс. до 1 млн руб. Срок кредита — от 2 до 5 лет. Без комиссий за предоставление, обслуживание и досрочное погашение кредита, получение наличных денежных средств через кассу или банкомат банка. Комиссия при проведении операции через кассу или банкомат стороннего банка (без учета комиссий стороннего банка) — 1% от суммы операции, мин. 100 руб. Банк оставляет за собой право потребовать обеспечение и дополнительный пакет документов в зависимости от суммы кредита и категории клиента: поручительство физического лица и/или залог транспортного средства. Для клиентов категорий «Лайт» и «Медиум» сумма кредита с обеспечением от 500 001 руб., для клиентов категории «ЭкстраЛайт» — от 750 001 руб. Предусмотрены штрафы: при допущении просроченной задолженности — неустойка в размере 0,05% от суммы просроченной задолженности за каждый день просрочки; при несоблюдении условий договора залога — в размере 5000 рублей. Прочие условия предоставления кредита — по тел. 8-800-2003-700 или в офисах банка. Предложение действительно на 27.03.2015 г. ПАО «МДМ Банк». Генеральная лицензия ЦБ РФ № 323



от **22,5***%
ГОДОВЫХ

ул. Сахарова, д. 8
212-24-10,
212-89-11



Круглосуточная справочная служба
8 800 2003 700 (звонок по России бесплатный)
www.mdmbank.ru

«Ночь в музее»: память на века

В рамках акции «Ночь в музее» 16 мая Музей археологии и краеведения Дубны представил тематическую экспозицию «Дубна на краю войны», дополненную новыми находками поисковиков, письмами с фронта, фотографиями из архивов и воспоминаниями о героях Советского Союза, живших в Дубне. Более двух десятков взрослых, детей, школьников, студентов с интересом познакомились с витринами, на которых были представлены награды, документы и предметы военных лет, плакаты, газеты 1941–1945 годов.

Директор музея Елена Чертовских рассказала об истории мемориала Братские могилы, о фронтовых буднях участников битвы под Москвой, зачитала фрагменты солдатских писем. Она также коснулась участия сотрудников музея в акции «Бессмертный полк». Сбор информации о солдатах Великой Отечественной продолжается, все новые фамилии и фотографии раз-



мещаются на сайте полка, в разделе «Дубна». Координатор проекта в нашем городе – работник музея Лариса Пантелеева.

С воспоминаниями о жителях Дубны – героях Советского Союза очень трогательно и душевно выступила хранитель фондов левобережного отделения музея Валентина Ивановна Ушакова. Гостям вечера был показан фильм «Дубна на краю войны».

По материалам сайта
«Дубна inform»

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
23 мая, суббота

19.00 Композитор Алексей Айги и ансамбль «4,33». Концерт к 21-летию группы «21 год спустя рукава».

26 мая, вторник

19.00 Концерт камерного хора Большого театра России. Художественный руководитель Дмитрий Корнев.

27 мая, среда

19.00 Шоу иллюзионистов братьев Сафроновых.

29 мая, пятница

19.00 Концерт пианиста Валерия Кулешова.

До 30 мая Кукольная галерея Вахтановъ Ирины Мызиной. Выставка авторских кукол и мишек Тедди. Выставка работает с 11.00 до 20.00.

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА**
23 мая, суббота

19.00 Курилка Гутенберга. Встреча с пересказами нехудожественных книг.

19.00 Психологическая игра «Мафия».