



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 39 (4229) Пятница, 17 октября 2014 года

Делегация из Вьетнама в ОИЯИ

Визиты

9–10 октября ОИЯИ посетила делегация Вьетнамской академии наук и технологий во главе с вице-президентом академии профессором Дуонг Нгок Хаем.



Гости познакомились с базовыми установками Института и исследованиями, ведущимися в лабораториях, обсудили с дирекцией ОИЯИ перспективы расширения сотрудничества. Нейтронные исследования, физика элементарных частиц и информационные технологии – три направления, по которым это сотрудничество традиционно развивается. Своими впечатлениями от увиденного поделился профессор **Дуонг Нгок Хай**:

– После этого визита, несомненно, взаимодействие нашей академии с Объединенным институтом

расширится. Наше сотрудничество продолжается уже много лет, больше полувека, но в последнее время в силу различных причин оно развивается не столь динамично, как бы нам хотелось. В этот раз помимо встречи с директором ОИЯИ мы посетили пять лабораторий: в первую очередь – ЛНФ, также побывали в ЛРБ, ЛИТ, ЛЯР и ЛФВЭ. Я лично очень высоко оцениваю качество и уровень исследований, проводимых в этих лабораториях. Можно сказать, что это мировой уровень. Особенно впечатлил проект NICA – важный для понимания

мира элементарных частиц и устройства нашей Вселенной.

Кроме того, хочу заметить, что мы во Вьетнаме планируем построить АЭС, поэтому нам необходимо развивать прикладные и фундаментальные исследования в области ядерной физики. Дирекция Института имеет доброе намерение предоставить вьетнамским специалистам возможность использовать канал № 5 реактора ИБР-2 для проведения фундаментальных и прикладных исследований.

– Планируется ли увеличить представительство Вьетнама в ОИЯИ?

– Конечно, последнее время количество вьетнамских специалистов в Объединенном институте немного снизилось. Мы хотим, чтобы ежегодно около 100 специалистов приезжало в Институт. В прошлом году их было только около 20 – это мало. Мы хотим повышать и количество, и качество подготовки наших специалистов, особенно молодежи.

– Вы побывали в Учебно-научном центре ОИЯИ?

– Мы узнали об УНЦ и хотим использовать его возможности для повышения квалификации наших специалистов, чтобы они готовили и защищали кандидатские и докторские диссертации.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото **Елены ПУЗЫНИНОЙ**

Их имена в истории науки

14 октября исполнилось 70 лет со дня рождения академика Алексея Норайровича Сисакяна. В этот день родные, друзья, коллеги, ученики почтили его память и возложили на Троекуровском кладбище на могиле А. Н. Сисакяна живые цветы. В Дубне прошел мемориальный семинар, посвященный 70-летию ученого. Своими воспоминаниями о коллеге, друге, замечательном ученом и гражданине, человеке широкой души поделились В. А. Матвеев, М. Г. Иткис, В. Л. Аксенов, В. В. Белокуров, В. И. Саврин, Е. Р. Курапова, И. А. Савин, В. Д. Кекелидзе, Г. С. Погосян.

В издательском отделе ОИЯИ вышел из печати юбилейный сборник, который мы представляем сегодня читателям газеты. Составитель сборника Борис Старченко пишет в предисловии: «Он любил этот город, гордился достижениями Института, вел огромную работу по сохранению традиций и развитию ОИЯИ, стал его директором. Неравнодушный подход и неподдельная заинтересованность помогали ему быть в курсе всех важных событий жизни города. Мало что происходило без его участия, его конструктивного вклада в решение проблем».

20 октября в Научно-технической

библиотеке ОИЯИ открывается выставка литературы, посвященная 70-летию со дня рождения известного физика-теоретика, крупного организатора науки и международного сотрудничества, директора ОИЯИ (2006–2010 гг.) Алексея Норайровича Сисакяна. На выставке будут представлены как научные работы, так и сборники стихов А. Н. Сисакяна, а также материалы и сборники, посвященные его жизни и научному творчеству.

Фрагменты воспоминаний об академике А. Н. Сисакяне мы публикуем сегодня на 4–5-й страницах еженедельника.

ОИЯИ, Западный университет Тимишоара (Румыния), Институт механики сплошных сред УрО РАН, Национальный институт физики и ядерной техники имени Х. Хулубея (Румыния) и Румынское физическое общество провели в Дубне вторую летнюю школу-конференцию «Физика комплексных и магнитных мягких систем: физико-механические и структурные свойства».

Конференция собрала около 80 специалистов из Польши, Словакии, Франции, Германии, Румынии, России – из исследовательских центров Урала, Сибири, Северо-запада, привлекла сотрудников ОИЯИ. Представленные на ней результаты охватывают широкую область теории, вопросов моделирования и экспериментальных результатов исследований комплексных и магнитных мягких систем – магнитных эластомеров, феррогелей, феррожидких кристаллов, наночастиц в биологических молекулах и другого. О проблематике конференции рассказывают ее организаторы и участники.

В. Л. Аксенов (ОИЯИ – ПИЯФ, Гатчина): Эта школа-конференция посвящена физике и химии комплексных магнитных мягких систем. Может быть, название не очень привычное для тех, кто не посвящен в эту проблему, но я хочу сказать, это очень актуальные и важные вещи. Мягкие означает, что они не твердые, всем известна физика твердого тела, химия твердого тела. Так вот, в последнее десятилетие появились новые материалы, которые не являются кристаллическими. К ним относятся различные жидкие материалы, суспензии, обладающие, в том числе, магнитными свойствами. Такие магнитные

мягкие материалы интересны, во-первых, с фундаментальной точки зрения – назову только одну проблему кластерного состояния вещества. Это общая физическая проблема, которая может быть здесь исследована на совершенно доступных экспериментальных системах. А с практической точки зрения эти материалы широко применяются – кстати, первое применение магнитных наножидкостей началось в 1960-х годах в шлемах американских астронавтов. Сейчас наиболее перспективное применение такие жидкости находят в медицине. Оказалось, что раковые клетки, преимущественно в опухолях мозга, накапливают частицы наножидкости. А поскольку они магнитны, то ими можно управлять магнитным полем и собирать в одном месте, к которому затем применить метод гипертермии, то есть, по сути, выжечь эти клетки. Так что это интересные для науки и важные для практики задачи.

Нейтроны наиболее эффективны для изучения таких систем, поэтому именно ЛНФ ОИЯИ организовала эту школу, собрав в Дубне молодых людей для того, чтобы обсудить как общие вопросы физики и химии таких систем, так и возможности использования нейтронного рассеяния, в первую очередь, реактора ИБР-2. Реактор ЛНФ сейчас является, могу это совершенно авторитетно заявить, единственным полноценным международным центром. Два других центра – «Курчатовский институт» в Москве и ПИЯФ в Гатчине находятся в стадии развития. В Гатчине строится новый суперреактор, который вступит в строй через 4-5 лет. Доклады можно условно разделить на две группы: тематика первой посвящена сложным комплексным мягким системам, их физическим и химическим свойствам, а вторая, методическая, касается метода рассеяния нейтронов и его применения, поскольку это школа. Организаторы из ЛНФ очень хорошо постарались, составив программу школы на высоком уровне.

Ю. Л. Райхер (Институт механики сплошных сред, Пермь): Идея этих конференций возникла лет пять назад, когда мы начали сотрудничать с доктором М. Балашою из

Площадка

ЛНФ в изучении магнито-полимерных систем. Это успешное сотрудничество привело к тому, что возникла идея собрать людей, занимающихся этим делом в Европе и России. И первая конференция на самом деле была рабочим совещанием с 30 участниками, что давало возможность поговорить каждому с каждым, а это самая плодотворная форма сотрудничества. Первая конференция прошла в Алуште у теплого моря, вторая проходит в более холодных широтах, но от этого интенсивность общения никак не пострадала, а число участников наоборот увеличилось. И это свидетельствует о том, что дело это нужное, взаимно интересное и будет продолжаться и дальше.

Моя специальность – мягкое магнитное вещество, и я к нему равнодушен. Это очень широкий класс веществ, который интересен биологам и материаловедам. А исследуем мы реакцию таких веществ на приложенные поля, как такую реакцию посчитать и как можно использовать – и в технологиях, и для фундаментальных целей. Магнитное поле позволяет бесконтактно управлять веществом, если внутри него находятся магнитные частицы. Стало уже серьезным недавно зародившееся направление магнитобиология, магнитная микрореология, когда небольшие объемы сложной жидкости (полимерные системы, мицеллярные системы, жидкие кристаллы) зондируются с помощью внедренных магнитных частичек, позволяющих считывать их параметры, магнитные частицы в жидких кристаллах позволяют управлять их оптическими свойствами, – здесь перечислять можно много. В целом можно сказать, что это, безусловно, междисциплинарное направление: и химии, и механики здесь, по определению, присутствуют, и, что важно, такие конференции сводят их вместе. Я знаю несколько примеров из прошлого, и определенно еще появятся новые – когда на таких конференциях закладывалось сотрудничество и международное, и внутрироссийское, и оно стимулировало очень интересные и продуктивные работы. Я надеюсь, эта конференция не будет последней в той серии, что мы заложили два года назад. Я считаю, что Объединенный институт очень правильно поступает, поддерживая не только ядерную физику или физику высоких энергий, а, глядя на вещи шире, – и



**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 – 65-181, 65-182.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 15.10.2014 в 12.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

для междисциплинарного взаимодействия



междисциплинарные направления, которым как раз нейтронная спектроскопия может дать очень много. Я имею в виду именно взгляд внутрь вещества на самых малых масштабах, в самые короткие времена – то, чего другими способами сделать просто невозможно. Дубна – замечательное место для проведения конференции, и я надеюсь, все это будет успешно реализовано.

Д. П. Козленко (ЛНФ): Исследование комплексных и магнитных мягких систем – одно из наиболее перспективных направлений современной физики конденсированного состояния. Это различные материалы, например магнитные, полимерные материалы, биологические системы. У нас в лаборатории давно ведутся исследования таких материалов, и нейтронные методы здесь довольно эффективны, поэтому и эта конференция проводится уже во второй раз, набирая все большее число участников. Тематика конференции достаточно широкая: сюда приехали не только специалисты, которые интересуются нейтронами, но и занимаются другими типами исследований физических свойств таких материалов. Но поскольку понимание природы физических свойств требует знания, как материал организован, то как раз в этом мы можем помочь.

Здесь собрались и люди из разных стран, которые занимаются электронными методами, рентгеновскими методами. У них есть интересные объекты исследований, например у нас на ИБР-2 недавно исследовались магнитные эластомеры – материалы, совмещающие свойства магнитного материала и полимера. Такой полимер можно растянуть в магнитном поле, и он будет хранить свою форму: поле убрали – и он вернется к прежнему размеру. Такие свойства могут найти самое широкое использование. Есть магнитные жидкости, которые у нас тоже широко исследовались, они находят различные медицинские

приложения. Одним словом, это самые актуальные, востребованные материалы, имеющие широкий потенциал применения в самых разных областях.

Именно в ОИЯИ можно найти площадку для взаимодействия специалистов, занимающихся собственными образцами, исследованием физических свойств, и специалистов, занимающихся исследованием структурной организации, которая и объясняет возникновение разных уникальных свойств материалов. И тогда мы дополняем их своими нейтронными методами, позволяющими посмотреть эту структурную организацию. А это дает возможность получить полную картину, следующий шаг – улучшение свойств этих материалов, поиск и синтез новых. Для этих целей хорошо использовать малоугловое рассеяние нейтронов, рефлектометры, позволяющие посмотреть именно организацию вещества. Обо всем этом и других возможностях реактора я рассказал в своем докладе. Надеюсь, число пользователей реактора после этой конференции возрастет.

Мария Балашоу (ЛНФ): Наша школа-конференция обращена, в первую очередь, к молодежи, интересующейся этим направлением – исследованиями свойств, синтезом таких систем, их структурой и приложениями, использованием новых технологий. Эта конференция собрала больше участников, чем первая в Алуште. Инновационные технологии вызывают это разнообразие новых систем, что подталкивает к реализации новых идей, новых комбинаций всевозможных типов материалов, свойства которых при совмещении интересно меняются, дополняют друг друга или получают совершенно неожиданными.

Мы очень рады, что интерес к конференции возрастает, что все больше молодежи увлекается этим направлением. Мы благодарим руководство Института, которое поддерживает исследования в этой

области, помогает собрать здесь многих ведущих ученых, чтобы мы могли услышать их выступления, обменяться информацией, получить интересные рекомендации, даже новые идеи, а также установить контакты для реализации совместных проектов.

О. В. Столбов (Институт механики сплошных сред, Пермь): У нас есть совместные работы с Марией Балашоу, поэтому я решил приехать сюда. Конференция небольшая, это позволяет тесно пообщаться со всеми коллегами. Мне понравились работы, представленные на постерной сессии, и организовано все хорошо, по-домашнему.

М. Н. Скрябина (МГУ): Я занимаюсь исследованием магнитных микрочастиц методом магнитного пинцета, и довольна, что участвую в этой конференции. Я с пользой для себя пообщалась с коллегами, с которыми хочу сотрудничать. Также плодотворным было обсуждение наших результатов после моего выступления. Я экспериментатор, а здесь много теоретиков, которые мне посоветовали, как можно интерпретировать эти результаты.

Александра Скороньска (Ягеллонский университет, Краков, Польша): Конференция – это прекрасная возможность встретить множество специалистов из разных областей, поскольку для исследований мягких материалов используются различные методы и технологии исследований. Это особо привлекает меня и, я думаю, других молодых людей, которых я здесь увидела. Надеюсь, в следующем году их будет больше среди участников. Я представила здесь результаты наших исследований методом электрической спектроскопии, она отличается от нейтронного рассеяния, используемого в ОИЯИ.

Л. А. Логинова (МГУ): Я очень обрадовалась, когда оказалось, что можно выступить с устным докладом вместо постера, возможность получить опыт выступления перед аудиторией всегда радует. После участия в этой конференции буду лучше разбираться в том, кто чем занимается, а значит, при необходимости буду знать, к кому обратиться за помощью. Я занимаюсь магнитными эластомерами, и здесь смогла лично познакомиться с теми коллегами, кого знала только по статьям.

**Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**

«Дружба. Творчество. Память»

Строки из книги воспоминаний об А. Н. Сисакяне

Мне посчастливилось близко знать всех директоров Института, представителей двух поколений, двух эпох в жизни страны. И если кратко охарактеризовать вклад Алексея Норайровича Сисакяна в жизнь Института, можно сказать так. Добившись утверждения нового семилетнего плана, он дал мощный пассионарный толчок развитию ОИЯИ, открывающий перед Институтом новые перспективы. Он вложил в него свою душу.

И пусть объем задач, заложенных в план, значительно превышает те финансовые и человеческие ресурсы, которыми располагает сегодня Институт, а система управления Института, наследовавшая слабости эпохи «выживания», требует срочного обновления на профессиональной основе и с учетом высоких этических норм. Если нам дорога память об Алексее Норайровиче Сисакяне, мы должны, опираясь на уникальный опыт наших выдающихся ученых, специалистов и талантливую молодежь, на международный авторитет ОИЯИ, сделать все для того, чтобы намеченные семилетним планом рубежи стали реальностью. И я верю, что мы все вместе добьемся этого.

В. А. Матвеев

В год нашего окончания школы на экраны вышел незабываемый фильм «Девять дней одного года» Михаила Ромма о физиках-ядерщиках, который уже не оставлял в нас сомнений в правильности нашего выбора.

В эти же годы, благодаря «шестидесятникам», мы приобщались к новым взглядам на культуру и политическое устройство страны. Помню многочисленные площадки в Москве, которые мы посещали с Алешей, где выступали со своими стихами Роберт Рождественский, Андрей Вознесенский, Белла Ахмадулина, Евгений Евтушенко и другие любимые нами поэты. Еженедельные встречи многочисленных любителей современной поэзии происходили также у памятника Владимиру Маяковскому на ныне Триумфальной площади. Эти встречи и события очень сильно повлияли на наши души и миропонимание в течение всей нашей последующей жизни. В те же годы мы со своими стихами выступали на районных площадках в концертах школьной самодеятельности.

Кем стать – поэтом-лириком или

ученым-прагматиком – вопрос, который в школьные годы мучил Алешу постоянно. Он любил вспоминать стихотворение Бориса Слуцкого:

Что-то физики в почете.

Что-то лирики в загоне.

Дело не в сухом расчете,

Дело в мировом законе.

В. И. Саврин.

Сисакян был человеком с талантом быстрого и точного реагирования – иначе он не смог бы стать успешным директором ОИЯИ в непростые времена. Но при всем том его сердце всегда оставалось добрым и чутким – и к своим близким, и к коллегам, и к сотрудникам Института – иначе не писалось бы ему с такой импровизационной легкостью и с такой подкупающей распахнутостью:

Если трудно дышится –

Все равно дыши.

Если трудно пишется –

Не пиши.

Генрих Варденга, январь 2014 г.

А. Н. Сисакян – фигура, безусловно, знаковая в истории ОИЯИ конца прошлого и начала нового века, с точки зрения его славных традиций, трудных дней, его бед и надежд. Он не только свидетель переломных событий, но и активный участник всех преобразований науки в современном обществе. В проекции этих событий на жизнь в Дубне, в организации международного сотрудничества Института, в сохранении его творческого климата, его экономической системы и во многом другом, что определяет положение ОИЯИ в мировой науке. Во всем том, что вселяет в людей уверенность в возможности реализовать свои знания и способности.

В последние годы жизни, в создании своей модели развития ОИЯИ он попытался сохранить то, что следовало не разрушать, а использовать, или, по крайней мере, учитывать достижения прошлых лет для нового семилетнего плана Института.

Он провел огромную работу и убедил всех, что в ближайшем будущем Объединенный институт может выйти со своей новой программой развития на самые передовые позиции современной физики. И это необходимо для того, чтобы мы перестали «выживать» или «догонять», а имели бы свое научное лицо, свой стиль и активную жизнь, в меру своих

сил и способностей. В общественном сознании это останется надолго и, наверное, войдет в историю.

Ю. Ц. Оганесян

Эти строки дались мне с большим трудом. Я никак не могу примириться с тем, что об Алеше теперь нужно писать в прошедшем времени и что 14 октября, его день рождения, мы будем отмечать без него. Но, к сожалению, это так...

От нас ушел замечательный, разносторонне одаренный человек. Перефразируя известные некрасовские строки, скажу, что таких людей природа-мать посылает миру не часто. Это был крупный ученый-физик, оставивший в науке очень заметный след. Он чрезвычайно много сделал для организации и поддержки научных исследований в нашем Институте и его странах-участницах, внес огромный вклад в развитие международного научного сотрудничества. Мастерски владея словом, он опубликовал целый ряд содержательных популярных статей, заметок на злобу дня и интересных воспоминаний. Наконец, его перу принадлежит несколько поэтических сборников, покоряющих своей искренностью и лиризмом.

На протяжении более чем четырех десятилетий Алексей являлся моим близким другом, и я свидетельствую: это был человек поистине широкой души. Он близко к сердцу принимал заботы и проблемы других людей и всегда приходил им на помощь.

В. Г. Кадышевский

Я с большим удовольствием вспоминаю нашу работу в Совете директоров научно-технического комплекса Дубны. А ведь это было простое время... Жизнь выдавала столько проблем, я говорю в целом о стране, все это отражалось и на жизни нашей Дубны, ее градообразующих предприятий — ОИЯИ, «Радуги», ДМЗ, «Тензора», где работали тысячи горожан.

Каждый из нас на предприятии решал свои задачи, но как раз вот эта совместная работа в городе нас и сплотила... Сложно переоценить роль Алексея Норайровича Сисакяна в единении города: он играл интегрирующую роль для предприятий и коллективов Дубны. Он был, бесспорно, авторитетным руководителем, к мнению которого мы все



прислушивались, как и он к мнению каждого из нас. Более того, он мог спорить, очень живо обсуждать какую-то тему, выслушать позиции других руководителей и уже с учетом этих мнений принять решение. Имея высокие научные звания, достижения и награды, он никогда не ставил себя выше других руководителей и даже просто выше своего собеседника. Во многом благодаря этому с ним всегда было легко общаться.

**Владимир Трусов,
генеральный директор
ОАО «ГосМКБ «Радуга»**

Особо хочется отметить его связь с Арменией, где Алексея Норайровича уважали и искренне любили. Он был желанным гостем всюду: в Ереванском государственном университете, в Академии наук, в Институте физики и, конечно, в семьях своих многочисленных друзей. Его неподдельная доброта, идущая от самого сердца, всегда поражала и притягивала к нему окружающих людей. Родина достойно оценила его заслуги перед армянской наукой. Он был удостоен звания почетного доктора (1995) и награжден золотой медалью (2001) Ереванского государственного университета, избран иностранным членом Академии наук Армении (2003), ему была вручена государственная награда Республики Армения – медаль Анания Ширакаци.

**Л. Г. Мардоян и Г. С. Погосян
Ереван, октябрь 2010 года.**

Алексей познакомил меня со своими коллегами и друзьями из России, Армении, Грузии, Азербайджана, Болгарии, Польши и Чехии. Я в особенности вспоминаю вечера и встречи с ним, его однокурсниками

Михаилом В. Савельевым, Виктором И. Савриным, Руфатом Мир-Касимовым, Леней Слепченко, Сашей Квинихидзе и Максом Матеевым. Разнообразие новых впечатлений, несмотря на языковые и культурные различия, разные нравы и обычаи, а во многом и благодаря этому отражало нашу богатую мультикультурную жизнь в Дубне.

Когда я писал эти воспоминания, то не раз окидывал взглядом пять

сборников стихотворений Алексея, которые он мне дарил, сопровождая посвящениями. Такая поэтическая и эмоциональная сторона, какая была у Алексея, скорее исключение среди нас, теоретиков, на которых смотрят, в общем-то, как на сухих, рационально мыслящих людей.

Дитмар Эберт

У Алексея Норайровича была замечательная черта — он поддерживал любую инициативу, если она была на пользу ОИЯИ и науке. Поддерживал не словом, а делом, как теперь говорят — реально. При его поддержке возникла в 1994 году государственная программа по нейронным исследованиям вещества, проводилась модернизация реактора ИБР-2. Непростая ситуация была, например, и с инициативой установки памятника Д. И. Блохинцеву. Этот памятник замечательный скульптор Мамикон Сагателян создавал в одном из экспериментальных залов ЛНФ. Алексей Норайрович регулярно посещал этот зал, чем морально нас поддерживал. Можно вспомнить много крупных и не очень дел — все они шли на пользу нашему Институту. Он активно поддерживал идею О. Л. Кузнецова и В. Э. Проха по созданию университета в Дубне и затем, как вице-президент и заведующий кафедрой, много делал для его развития. Этот университет имеет огромное значение для города и ОИЯИ. Здесь проявилась характерная черта Алексея Норайровича — контролировать лично все, к чему он был причастен.

В. Л. Аксенов

Последний раз мы делились воспоминаниями и планами во время

его визита весной 2010 года в Братиславу вместе с бывшим президентом России Д. А. Медведевым. Мы посетили хороший ресторан в старом городе, помню, он хотел что-то легкое. Заказал рыбу. Но выпил две кружки пива. Потом сам не хотел верить, что был способен (мы все знали его проблемы со здоровьем) выпить столько пива. Сравнивали название лекарств, которые я принимаю и которые он принимал...

Через пару недель Алексей ушел от нас навсегда. Институт в Дубне потерял очень конструктивного, энергичного организатора науки, который дал незаменимый толчок Институту для того, чтобы он стал снова притягательным не только для ученых из стран-участниц, но и всего мира.

**Станислав Дубничка,
полномочный представитель
правительства Словакии в ОИЯИ**

Физика больших множественностей была для него областью исследований с момента его появления в ОИЯИ. Вместе со своей командой он предложил идею развития одного из лучших и «модных» физических направлений (предложенного в свое время еще академиком А. М. Балдиным) на базе существующей в ОИЯИ уникальной ускорительной установки. Собрал лучших экспертов: теоретиков, экспериментаторов, ускорительщиков со всего мира, убедил страны-участницы ОИЯИ и руководство Российской Федерации в том, что мы это сделаем. И вот сейчас, уже несколько лет работает огромный коллектив лаборатории (объединенной по его инициативе, кстати), в котором несколько молодых руководителей считают именно его тем, кто дал им «путевку в жизнь»...

Этот замечательный человек излучал свет и давал энергию всему, чего он касался и в ком участвовал, он бесконечно любил наш Институт. Трудно что-то придумать, когда за тебя умные люди все сказали: «Его нам очень не хватает...». Его любимая Дубна уже увековечила его имя в одной из улиц Нового города. Но «старая добрая» Дубна, полная замечательных традиций, сохранившихся благодаря ему в том числе, еще должна воздать должное его личности. Новые базовые установки ОИЯИ, создаваемые по его идеям, и выдающиеся результаты, полученные на них в Дубне, будут лучшей памятью ученому, гражданину и поэту.

Г. В. Трубников

EXON-2014: от Владивостока до Калининграда

В Зеленоградской Калининградской области прошел седьмой Международный симпозиум, посвященный изучению взаимодействия экзотических ядер EXON-2014.

Бессменный организатор этой серии научных форумов профессор Юрий Пенионжкевич вместе с командой своих коллег, сотрудников Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова (ОИЯИ), следуя научной тематике, и место проведения таких встреч подбирает соответственно – только в России и только в довольно экзотических местах: Форос в Крыму, Ханты-Мансийск, Петергоф, Сочи, Владивосток... Теперь Калининград/Кёнигсберг, Балтийское побережье. Около 150 участников, широко представлены ведущие центры, занимающиеся этой тематикой, в Германии, Франции, США, Японии, к ним подтягиваются Китай, Южно-Африканская Республика. Множество докладов, постеров, дискуссий, замечательные экскурсии по Калининграду, Куршской косе, в Светлогорск, Янтарный... Неделя выдалась насыщенной, а «бабье лето» на побережье теплым и приветливым.

Из новостной ленты Университета имени Канта: Международный симпозиум по одному из важнейших и наиболее интенсивно развивающихся направлений ядерной физики – физике экзотических состояний ядер – EXON-2014 проходит на базе Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта. На церемонии открытия выступили заместитель председателя Правительства Калининградской области Алексей Силанов, проректор БФУ имени И. Канта Артем Юров, директор Объединенного института ядерных исследований академик Виктор Матвеев, председатель оргкомитета научного форума, начальник сектора Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, заведующий кафедрой Московского инженерно-физического института, профессор Юрий Пенионжкевич.

Проректор по научной работе БФУ имени И. Канта Артем Юров: «Мы очень рады, что конференция такого уровня проходит именно в Калининграде. Для нас предстоящие контакты с ведущими учеными и руководителями основных научных центров мира в области ядерной физики послужат основой для будущего сотрудничества в

области фундаментальной физики и прикладных исследований».

Проректор и студенты

И, несколько дней спустя после открытия форума, – интервью с профессором, доктором физико-математических наук Артемом Юровым, проректором Балтийского государственного федерального университета имени И. Канта, который с благодарностью принял от меня книгу «Беседу вел...», в нее вошли интервью с ведущими учеными ОИЯИ и гостями Института из мировых научных центров:



– Как в свете этого симпозиума вы оцениваете перспективы вашего сотрудничества с Дубной?

– Об этом я думал и раньше, просто сейчас еще больше укрепился в своих мыслях. Дубна для меня место достаточно близкое. Ваш Институт был ведущей организацией, когда я защищал кандидатскую диссертацию, отсюда у меня были оппоненты, когда защищал докторскую. То есть получается, что все время защищался в Питере, а оппонировала Дубна. И сотрудничество никогда не прекращалось.

Этот симпозиум, который у нас состоялся, очень четко определил еще одно направление движения. Мы сейчас очень интенсивно развиваем наш университет, особенно в области точных наук. С одной стороны, есть такое направление, которое мы называем материаловедение в широком значении этого слова. У нас есть синхротрон,

формируется под это мощный технологический парк, выделен специальный грант. У нас ведутся исследования по рентгеновской оптике совместно с Греноблем. Оказываются серьезная поддержка развитию молекулярной биологии. И все это происходит на стыке разных дисциплин. И наконец, третье направление, хотя оно и не входит в число приоритетных, тоже развивается, – это астрофизика, космология. Здесь есть активно работающая группа ученых, которые публикуются в престижных журналах типа Physical Review. И я назвал эти три направления, потому что это публикации в журналах мирового уровня и есть, что показать.

Я очень надеюсь на сотрудничество с ОИЯИ, с Лабораторией ядерных реакций, в исследованиях на ускорителях. Наш, пятимэвовый, конечно, немного слабее, но возможно, мы сможем друг друга дополнять. И в этом я вижу залог нашей дальнейшей совместной деятельности. А начал я с того, что сотрудничество – основа науки, особенно нашей. Я не думаю, что у нас будет своя школа по ядерной физике – для создания такой школы нужны десятилетия и огромные труды. Но у нас есть несколько аспирантов, которые, я точно знаю, заинтересовались этой областью и боюсь, что они к вам уедут. Но может, это и лучше для них?

Я думаю, что если мы в это сложное время не будем держаться друг друга, мы просто погибнем.

– Это традиция EXON: всегда там, где проводится симпозиум, обязательно устанавливаются тесные связи с региональными университетами, так было в Сочи и Владивостоке, где мне тоже довелось побывать и стать летописцем этих форумов.

– Еще вот что хочу сказать. У нас пока действует программа развития, у нас есть деньги, как в федеральных университетах. И мы пригласили около двух тысяч человек, чтобы они позанимались с нашей молодежью, это ученые достаточно высокого класса. Предпочтительны лекции на английском языке. Поэтому наша молодежь крутится, совершенно нормально развивается, свободно говорит на английском, и у меня появляется определенный оптимизм. Ситуация в науке сейчас сложная, что с нами дальше



будет, непонятно, но в отношении университетов, молодежи есть надежды на развитие...

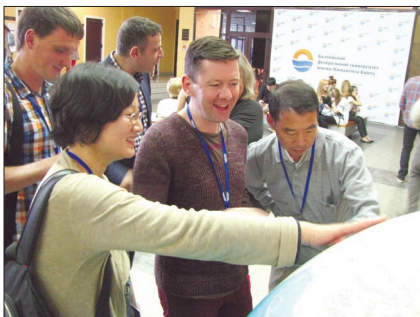
На симпозиуме работали студенты физфака БФГУ – были «на подхвате» с блуждающим по залу микрофоном во время обсуждения докладов и дискуссий, прислушивались к вопросам и ответам, пытались понять и осмыслить проблемы, которые обсуждались их старшими товарищами. С двумя из них Андреем Бабичем и Алексеем Байгашовым мы встретились после постерной сессии. Вместе с физиками ЛЯР, близкими по возрасту, они обсуждали свежие научные новости из лабораторий мира, представленные на EXON-2014, особенности ускорительной техники и методик, применяемых при синтезе и изучении сверхтяжелых элементов.

– Декан попросил, декану нельзя отказать. Мы тоже физики. Учимся на пятом курсе.

– Я занимаюсь защитой информации. А я теоретик, специализируюсь по астрофизике. Благодаря нашему декану Александру Юрову открыта лаборатория астрофизики и космологии.

– То, что здесь происходит, вам интересно? Не только держать микрофон, но что-то понять для себя?

– Интересно на английском языке послушать доклады, вопросы, ответы. Правда, у нас подготовка пока слабовата, а здесь хороший стимул к изучению и применению языка. Сейчас в науке без английского не обойтись, все архивы компьютерные, все что нужно для работы...



– Нельзя говорить, что мы такие уж слабые, – если лектор хороший, поймешь обязательно.

– К тому же практика хорошая. Я, например, в этом году собираюсь в аспирантуру поступать, а там английский на разговорном уровне. Так что практикуемся. Из всего можно

извлечь пользу.

– Вы все-таки что-то понимаете из того, что здесь происходит?

– По сути графики столкновения ядер одинаковые. Только разные ядра сталкиваются друг с другом и с разными энергиями. Принцип одинаковый. И циклотроны, и установки для исследования взаимодействия этих ядер. Здесь много лекторов из-за рубежа, все равно, как мы понимаем, науки за рубежом больше, чем в России?

– Да нет, пожалуй, по этой тематике Дубна признается ведущим научным центром. Поэтому на симпозиуме и такой «звездный» состав участников.

Включается Господин Божиков из Болгарии, который занимается в ЛЯР радиохимией СТЭ:

– Даже уже признали все, что ЛЯР – это лидер в области синтеза сверхтяжелых элементов. В мае была конференция в Чехии. И там все точки над *i* были расставлены.

Возникает обсуждение, к которому подключаются и другие молодые дубненцы – авторы постеров, представленных на сессии. И все это происходит в уютной беседке живописного дворика: с одной стороны гостиница, в которой живет большинство участников симпозиума, с другой – променада, за которым мерно шумят волны залива. Мы говорим о физике частиц, в которой лидирует ЦЕРН, и о той физике, которая обсуждается на симпозиуме, и ребята высказывают вполне зрелые суждения, из которых мне всего ближе то, что современный научный центр должен активно пропагандировать свою деятельность, успехи и достижения на всех возможных уровнях... Так что в правильном направлении движется молодежь, а симпозиум тем временем набирает свои обороты...

Евгений МОЛЧАНОВ,

Зеленоградск – Калининград – Дубна, фото автора.

Продолжение – в ближайших номерах.

ОИЯИ получил статус наблюдателя в ЦЕРН

172-я сессия Совета ЦЕРН, проходившая 18–19 сентября в Женеве, единогласно приняла резолюцию о статусе наблюдателя для Объединенного института ядерных исследований в Дубне, на территории Российской Федерации. Статус наблюдателя позволяет странам-неучастницам ЦЕРН присутствовать на заседаниях Совета и получать документы Совета, без права участия в процедурах по принятию решений. На данный момент в страны и организации наблюдатели входят Европейская комиссия, Индия, Япония, Российская Федерация, Турция, ЮНЕСКО и США.

Методы симметрии в физике

С 15 по 18 октября в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова проходит XVI Международная конференция «Методы симметрии в физике» – одна из традиционных в области математической физики, в основном сосредоточенная на применении теории групп в наиболее широком смысле, от описания до предсказания свойств физических систем.

Началом этой серии послужили конференции, проведенные Я. А. Смородинским ранее в городе Обнинске. Начиная с 1993 года конференция «Методы симметрии в физике» приобрела международный статус и регулярно проводится в Дубне, Ереване и Праге. В этом году XVI Международная конференция (SYMPHYS-XVI) посвящена 70-летию со дня рождения известного ученого и организатора науки, академика А. Н. Сисакяна (1944–2010), который был соруководителем оргкомитетов этого форума вплоть до своей кончины.

На конференции SYMPHYS-XVI традиционно будут представлены наиболее интересные на сегодняшний день разделы теоретической и математической физики, где методы симметрии играют важную роль: интегрируемые и суперинтегрируемые модели, дифференциальные и конечно-разностные уравнения, специальные функции, некоммутативная геометрия, квантовая теория поля, квантовая оптика, молекулярная и атомная физика, ядерная физика и др. Тематика проходящей на этой неделе конференции расширена за счет включения в программу некоторых разделов физики элементарных частиц, входивших в круг научных интересов А. Н. Сисакяна.

11-й турнир памяти Ю. В. Маслобоева

20–21 сентября в зале тяжелой атлетики Дома физкультуры ОИЯИ прошел одиннадцатый турнир по тяжелой атлетике памяти заслуженного тренера России, мастера спорта СССР Ю. В. Маслобоева. Кроме тяжелоатлетов Дубны в соревнованиях приняли участие спортсмены из Дмитрова, Куровского, Москвы, Подольска и Сергиева Посада. На открытии спортсмены, тренеры, зрители, родственники, жена и дочери вспомнили о Юрии Васильевиче. Главный судья соревнований мастер спорта СССР Геннадий Алексеевич Курочкин рассказал, как он тренировался под руководством Ю. В. Маслобоева. Участники турнира возложили цветы к мемориальной доске, которая установлена в холле Дома физкультуры ОИЯИ.

В течение двух дней на дубненском помосте шла жесткая борьба сильных людей с тяжелой штангой. Победителем в абсолютной категории у мужчин стал Лойк Каримов из Подольска. У женщин первенствовала Анна Приходько (Сергиев Посад). Среди ветеранов абсолютное первенство завоевал дубненский спортсмен Михаил Матин.

В возрастной группе юношей 1998 года рождения и моложе спортсмен из Сергиева Посада Сергей Абрамов завоевал приз, который предоставила ДЮСШ «Дубна». Среди старших юношей 1996–1997 г. р. абсолютную победу одержал представитель Дмитрова Петр Попов, он также получил приз ДЮСШ «Дубна».

Дубненские тяжелоатлеты тоже выступили удачно. Победителями в своих весовых категориях стали Валерий Федингин (тренер А. Н. Цветков), Павел Васильев (тренер Г. А. Курочкин), Иван Босин, Михаил Матин, Алексей Смирнов, Роман Чумичёв и Василий Симахин. Эти спортсмены тренируются под руководством В. Ю. Емельянова. Вторые места заняли дубненцы Егор Киселев и Илья Макаров, воспитанники К. В. Киселева и Г. А. Курочкина. Егор на этих соревнованиях оказался самым молодым участником, ему всего 8 лет.

Участники соревнований благодарят за помощь в организации турнира управление по физической культуре и спорту администрации города, ДЮСШ «Дубна», администрацию УСИ ОИЯИ и сотрудников Дома физкультуры ОИЯИ.



18 октября с 11.00 до 16.00 пройдет День открытых дверей в управляющих компаниях Подмосковья. Дни открытых дверей в УК будут проходить ежегодно: каждую третью субботу марта и октября. Цель – предоставить гражданам возмож-

ность в удобное время посетить управляющую компанию и получить ответы на самые злободневные вопросы. Адреса управляющих компаний размещены на сайте Госжилинспекции в разделе «Мероприятия» <http://gzhi.mosreg.ru/meropriyatia/>

Уважаемые жители Дубны, сообщаем о том, что на базе Многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг в городе Дубна (МФЦ) организовано предоставление более 90 государственных и муниципальных услуг.

Для удобства жителей мы имеем филиалы в правобережье по адресу: ул. Академика Балдина, 2, и в левобережье по адресу: ул. Свободы, 20.

График работы:

Понедельник, вторник, четверг, пятница: с 09.00 до 18.00

Среда: с 09.00 до 20.00

Суббота: с 09.00 до 15.00

Без перерыва на обед.

Телефоны для справок: правый берег: 215-07-17; левый берег: 215-07-37

Официальный сайт: mfc-dubna.ru

Электронная почта: info@mfc-dubna.ru

Коллектив филиала МГТУ МИРЭА в Дубне сердечно поздравляет с поступлением в аспирантуру МГТУ МИРЭА Татьяну Алябьеву, Елену Задувалову, Анну Калугину, Вячеслава Муравьева, Марию Фетисову (научный руководитель Максим Анатольевич Назаренко).

Искренне желаем крепкого здоровья, дальнейших успехов в научной деятельности, поддержки родных и близких.

Коллектив филиала МГТУ МИРЭА в Дубне

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 октября, воскресенье

19.00 «Мелодии виниловых пластинок». Популярные пьесы и песни из репертуара М. Магомаева, М. Бернеса, Л. Лещенко, И. Кобзона. Солист заслуженный артист России Э. Страхов. Симфонический оркестр Ступинской филармонии.

25 октября, суббота

19.00 Лирическая комедия «Не будите спящего любовника». В ролях: О. Кулич, Е. Бирюкова, А. Степаных, Е. Валюшкина.

ХШМиЮ «ДУБНА»

19 октября, воскресенье

17.00 Органный концерт «Классика и современность». Играет Ян Бокщанин (Польша). В программе произведения Д. Букстехуде, И. С. Баха, И. Брамса, К. Шимановского. Информация по телефону 6-63-09.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

18 октября, суббота

16.00 Литературно-музыкальный вечер «Энергия доброты». Памяти А. Н. Сисакина.

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». К. Чуковский. «Приключения белой мышки».

Экскурсии Дома ученых

25 октября Дом ученых приглашает посетить выставку «Магия тела. Живопись и скульптура XVIII-XX веков» в Третьяковской галерее на Крымском валу. Впервые в Третьяковской галерее создается выставочный проект, целиком посвященный теме обнаженной натуры в отечественном изобразительном искусстве. Магия тела и культура тела представлены как источник творческих переживаний и как объект познания пластических форм для художников разных эпох и направлений.

В Центральном доме художника также проходит XXXVII Российский антикварный салон. Запись состоится 22 октября в 18.00 в ДУ. Стоимость проезда для членов ДУ 300 рублей, для всех желающих – 500. Контактный телефон: 8 (915) 458-70-36.