



Калифорний из США

DRIBs-III: от этапа к этапу

для 118-го элемента

и другие события последнего летнего месяца и ближайшие планы комментирует заместитель директора ЛЯР имени Г. Н. Флерова Андрей ПОПЕКО:

Сегодня вторник, 1 сентября – день с которым у каждого из нас много чего связано.

В основном воспоминания...

Но, тем не менее, новый учебный год, новый этап на пути к знаниям...

А у нас заканчивается сезон отпусков. С недавних пор у нас принято, чтобы люди спокойно отдыхали. Ускорители с середины июля до середины августа выключаются. Кроме ряда других причин, это летние климатические особенности, повышение нагрузки на охлаждающие системы. К 1 сентября ускорители начали по графику включать, и сейчас четыре машины работают по расписанию. Один ускоритель пока на профилактике.

А пока ускорительное оборудование в ходе первых сеансов проходит окончательную отладку, идут эксперименты, которые не требуют экстремальных параметров пучка, и готовятся новые эксперименты. Мы уже говорили о том, что самые серьезные наши намерения связаны с получением тяжелых изотопов 118-го элемента в реакциях с калифорнием-251. Мишени готовились в США, в Ок-Ридже, и нашим американским коллегам надо было не только получить мишенный материал, но и по взаимной договоренности приготовить сами мишени. Это довольно сложный и кропотливый процесс, требующий от исполнителей высокого мастерства. Департамент энергетики США (DOE) выделил финансирование, несмотря на санкции, выдал разрешение на передачу этого материала и, кроме этого, на участие американских физиков в экспериментах в Дубне и, симметрично, на прием дубненских физиков в США для обсуждения результатов совместных работ.

Непростой была процедура доставки этих источников в Дубну, сейчас они хранятся в специальных хранилищах. Довольно сложным оказалось оформление всех разрешительных докумен-

тов, прежде всего с точки зрения защиты людей. А для защиты аппаратуры наши требования к радиационной безопасности примерно в 20 раз более строгие, чем официальные нормы. Все необходимые процедуры по оформлению документов согласованы с территориальным управлением ФМБА России, и на этой неделе мы ожидаем окончательное разрешение на проведение этих экспериментов.

А как ведутся работы по подготовке экспериментов в вашей лаборатории?

С нашей стороны вся процедура подготовлена. Сначала надо будет все сегменты мишени поместить в мишенный блок, который затем будет монтироваться на газонаполненном сепараторе (ГНС) в секторе, которым руководит Владимир Утенков. Тренировки на макетах были проведены, приобретено дополнительное дозиметрическое оборудование, и в этом нам очень помог Отдел радиационной безопасности ОИЯИ. Надеемся, что после работ по настройке аппаратуры эксперимент начнется в середине сентября.

Что можно ожидать?

Эксперимент продлится по крайней мере до нового года. Если потребуются, то и дольше. Много, конечно, будет зависеть от того, насколько успешно это все пойдет, от устойчивости мишени...

Интенсивность пучка на это тоже как-то влияет?

Пока мы будем работать примерно на 60 процентах от обычной интенсивности. Аппаратура, которая установлена на ГНС, позволяет следить за состоянием мишени. Мы обсуждаем возможность примерно в середине ноября приостановить эксперимент, чтобы выполнить наши партнерские обязательства по предоставлению пучков, в том числе французской объединенной группе (Страсбург, Орсе). Работы будут вестись на новом сепараторе, нашем совместном детище, на нем уже получе-

ны научные результаты, они опубликованы. Для этого будет существенно модернизирована детектирующая аппаратура, этим занимается сектор Александра Еремина. Есть также и неолужные задачи по физике деления ядер. И по заявкам Роскосмоса и других организаций. Но, конечно, основное внимание – экспериментам по синтезу 118-го элемента.

Что происходит на ускорителе МЦ-400?

Прежде всего – полномасштабный ввод нового сверхпроводящего источника ионов. Задача – получение ускоренного висмута с энергией порядка 50 МэВ на нуклон. Такой энергии мы еще не получали, висмут, вообще, довольно рутинный для нас элемент, а высокоэнергичный висмут интересен и для потребителей, и для нас самих.

В Институте есть план по подготовке к 60-летию юбилею. Какова ваша доля участия в юбилейных мероприятиях?

С нашей стороны это серия статей в ведущих физических журналах, доклады, лекции в рамках проведения Дней ОИЯИ в странах-участницах. Есть очень популярная в ядерно-физическом сообществе серия конференций по взаимодействию экзотических ядер (EXON), которую организуют в экзотических местах России профессор Юрий Пенионжкевич и его коллеги. Следующая намечена в Казани. Приезжали представители Приволжского федерального университета, они очень заинтересованы в проведении на их базе такой конференции, наши сотрудники туда тоже поедут. И EXON стал настолько востребованным, что возникла практика проводить выездные конференции этой серии в государствах-партнерах ОИЯИ. Прошла конференция в Южной Африке, а сейчас в Варне идет следующая конференция этой же серии. Многие сотрудники нашей лаборатории будут участвовать в радиохимической конференции в Железногорске. Есть много и других научных форумов, которые мы тоже не обходим своим вниманием.

Начинаем и подготовку к 60-летию ЛЯР, которое будет отмечаться в 2017

(Окончание на 3-й стр.)

От Якутии до Архангельска

Хотел бы пригласить тебя посмотреть на установку для поиска алмазов в кимберлите, которую мы в субботу увезем в Архангельск на испытания. Думаю, тебе интересно увидеть, во что превратилась твоя заметка в журнале «Знание – сила».

(Из переписки)

Получив от Михаила Сапожникова это письмо, вспомнил наши предыдущие публикации.

Россия.

Компания АЛРОСА

Геннадий Маркович Никитин ведет развитием инноваций в этой широко известной алмазодобывающей компании. Примечательно, что его интерес к разработкам дубненских специалистов вызвала публикация в научно-популярной периодике (журнал «Знание – сила»):

– На мой взгляд, у нас с группой М. Г. Сапожникова наметились неплохие перспективы в плане научно-сотрудничества в области горнодобывающей промышленности. Для проверки теории на практике необходимо создание опытного устройства с новыми генераторами и детекторами частиц, работающего в условиях промышленного производства.

Дубна.

Компания «Диамант»

И вот оно – это устройство, проходит последние испытания перед опытной эксплуатацией в алмазном карьере в Архангельске. Вместе с Сапожниковым подходим к установке: «...Вот на экране шахматная доска – это исследуемый образец делится на 64 области, в которых производится анализ. Если загорается красное пятно – значит программа обнаружения нашла в этой области

превышение концентрации углерода. Зеленые пятна означают, что в образце нет превышения содержания углерода... Руда подается в зону досмотра в лотке, включается нейтронный генератор и облучает руду. А дальше, либо есть красный сигнал – тогда порода отправляется в концентрат, либо есть зеленый сигнал – порода в «хвосты». Посмотрим, как все это работает в экспериментальном зале...» – Всё работало.

«Специально для этого проекта мы создали новую компанию «Диамант» – продолжает свой рассказ Михаил Григорьевич, – она получила статус резидента Сколково. Там заинтересовались нашим проектом. Мы получили грант для создания прототипа опытной установки. Заключили договор с АЛРОСА на проведение испытаний на Ломоносовском горно-обогатительном комбинате в Архангельске, и с понедельника 20 июля начинаем испытания в полевых условиях. Вот во что превратилась твоя заметка в журнале «Знание – сила!».

– А что нового?

– Для алмазного направления вместе со специалистами Института автоматизации имени Духова разработали специальный генератор, который дает 192 меченых пучка. До сих пор работали с генераторами на 64 пучках. На следующий год они по нашему заказу делают генераторы на 256 пучков. Просто рекордный будет прибор. Разработали методику определения концентрации 24 различных элементов в горной породе. Можно будет в полевых условиях определять элементный состав без всякого отбора проб. Очень интересный проект ТАНГРА осуществляется сейчас в ЛНФ по изучению различных аспектов взаимодействия меченых нейтронов. Мы для него передали нейтронный генератор на 64 канала.

Дальше в диктофонной записи сильный фон – грохот камней, падающих в лоток... Через несколько дней аппаратура будет смонтирована в Архангельске.

P.S. Дубна, конец августа. Окончилась первая вахта, которая проводилась на обогатительном комплексе Поморской геологической экспедиции на Ломоносовском ГОК ОАО «Севералмаз». Установка полностью смонтирована и отлажена. Выполнена вся программа испытаний узлов установки и определены ее производственные характеристики. Обследованы первые сотни килограммов кимберлитовой руды. Впереди обработка руды в промышленных масштабах. Она будет проведена в сентябре 2015 года.

Евгений МОЛЧАНОВ



Михаил Сапожников с коллегами. ЛФВЭ, 17 июля, аппаратура перед отправкой в Архангельск.



Внешний вид установки. Август, Архангельск.



Визуальный просмотр отобранного концентрата в полевых условиях.



Нейтронный модуль «Диамант».



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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

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

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 2.9.2015 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Рабочее совещание «Численное моделирование сложных систем», впервые проведенное в ЛИТ ОИЯИ на прошлой неделе, собрало 22 участника из ОИЯИ, России, Словакии, Китая и Тайваня. 16 докладов представляли работы по численным методам, алгоритмам и инструментам моделирования сложных физических явлений и технических систем. Это результаты, полученные в моделировании биофизических и астрофизических систем, процессов стохастической динамики, оптики и ускорительной техники.

Моделирование – индивидуальное и коллективное

– Такое рабочее совещание мы проводим впервые, хотя уже давно сотрудничаем с группой профессора Чин-Кун Ху из Института физики Академии Синика (Тайвань), – рассказал член оргкомитета совещания **Александр Айриян**. – Когда в очередной раз он приезжал весной в ОИЯИ, мы обсудили необходимость проведения этого совещания, чтобы собрать как можно больше людей, вовлеченных в эти исследования, в одном месте в одно время, чтобы найти точки соприкосновения для дальнейшего сотрудничества. Когда мы планировали это совещание, то решили немного расширить тематику, чтобы посмотреть, что делается вокруг, найти какие-то пересечения и в других направлениях: посмотреть, что уже наработано, какие результаты есть и куда мы движемся.

Начальник нашего сектора Эдик Айриян совместно с коллегами из Словакии и Тайваня разрабатывают алгоритмы для моделирования процессов, возникающих в системе белок–жидкость или белок–растворитель. Это очень актуальные исследования, поскольку точные вычисления в таких системах являются фундаментальными, они помогают в исследованиях биологам, фармацевтам. Чем точнее будут вычисляться потенциалы взаимодействия, тем более точно можно моделировать какие-то биологические системы или новые лекарства.

– В совещании участвуют ваши коллеги из других лабораторий Института – ЛНФ, ЛТФ...

– Да, с докладом выступит профессор М. Гнатич (ЛТФ), а профессор Х. Холмуродов (ЛНФ) когда-то работал в нашей лаборатории, мы прекрасно знакомы с его исследованиями, он знает, чем мы занимаемся, но совместных работ у нас не было. В совещании участвуют и наши коллеги из Москвы – профессор Л. А. Севастьянов (Российский университет дружбы народов) с сотрудниками, взаимодействие с которыми начал еще Евгений Петрович Жидков.

Завершится совещание дискуссией за круглым столом, где мы подведем некоторые итоги, оценим, насколько удачным оно получилось, стоит ли организовывать его регулярно в том же формате.

Поделится своими впечатлениями и **Л. А. Севастьянов** (РУДН, Москва):

– Когда я защищал диссертацию, приехал в Дубну и выступил на семинаре Евгения Петровича Жидкова. Он пригласил меня приезжать еще, и так получилось, что я начал бывать здесь сначала раз в месяц, потом чаще, а потом стал совместителем. Общался со всеми учениками Жидкова, которые были лет на десять моложе его и настолько же старше меня, ну и с талантливыми молодыми ребятами вроде Александра Айрияна. Чем хорошо в ОИЯИ?

Здесь необыкновенная, по сравнению с другими, сначала советскими, а теперь российскими организациями, атмосфера. Либо ее создал Боголюбов, либо она сформировалась сама, но здесь как-то легче думать, и я могу что-то сформулировать и сделать. Я лучше потрачу три часа на дорогу сюда, проведу два дня здесь, чем общаться по телефону, – мне здесь очень хорошо, и это мне помогает. Причем помогает очень серьезно: мне уже 66 лет, а я продолжаю ездить каждые две недели в ОИЯИ. Творчество здесь действительно коллективное, очень товарищеское, люди помогают друг другу, а не мешают, и это самое главное.

Что касается моделирования – разные люди по-разному строят модели, это, совершенно точно, дело индивидуальное. Я прошел странную школу: учился на мехмате МГУ, кафедре теорфизики РУДН, посещал занятия по биологии и химии на химфаке МГУ. В результате, когда начинаю строить модель, я вначале немного думаю, изучаю материалы, потом иду к своим друзьям, работающим в этой области, обсуждаю, и что-то рождается. В итоге получается от трех до десяти авторов. Некоторые люди обходятся одним физическим эффектом, обычно это люди необыкновенно талантливые, я к ним не принадлежу.

– Уровень работы коллег из Тайваня по моделированию сильно отличается от нашего?

– Не сильно, они идут в том направлении, что называется мейнстримом, но их уровень высокий. Я работаю немного в другой области, им ближе работы Эдика Айрияна и Александра Айрияна, но, тем не менее, наши стохастические модели чем-то родственны. Наши можно назвать более феноменологическими, а модели тайваньских коллег – скорее математическими.

Ольга ТАРАНТИНА

DRIBs-III: от этапа к этапу

(Окончание. Начало на 1-й стр.) году. Уже пора предоставлять материалы для новой Семилетней программы ОИЯИ. Основные акценты в наших предложениях уже расставлены, теперь их надо наполнить конкретным содержанием, и в конце года мы должны иметь черновик этой программы как основу соответствующей части общепланового плана. Работа идет по десяти группам, которые формулируют физические, ускорительные задачи, работы по теоретической физике, темы прикладного характера. После сентябрьской сессии Ученого совета ОИЯИ работа войдет в завершающую стадию, потом свое слово скажет НТС лаборатории.

Из месяца в месяц вместе с вами и главным инженером ЛЯР Георгием Гульбекяном, с проектировщиками мы обсуждаем проблемы строительства нового лабораторного здания. В предыдущей беседе наметились конкретные шаги в решении этой проблемы. Что нас ждет в сентябре?

Да, за летнее время совместными усилиями дирекции ОИЯИ и дирекции лаборатории удалось решить большинство наболевших вопросов. Новая фирма, выигравшая тендер, приступила к подготовительным работам. Сейчас они тщательно готовятся к выполнению своих обязательств. Договор уже подписан. Фирма выразила серьезные намерения, предполагается работать в три

смены. Что касается других проектов, завершается наладка оборудования в лабораторном корпусе центра нанотехнологий, сейчас заканчивается согласование с проектантами реконструкции здания 131, где находится ускоритель У-400. В окончательной стадии подготовка рабочего проекта. Ремонтные работы идут внутри и снаружи зданий ЛЯР. Надеюсь, что и содержание нашей научной работы, и внешний вид тех помещений, в которых она ведется, будут не только соответствовать лучшим мировым образцам, но и служить дополнительным стимулом к хорошему рабочему настрою сотрудников.

Беседу вел Евгений МОЛЧАНОВ

– Международный статус нашего Института создает необычные условия для молодежного движения, и хотелось бы, чтобы наши контакты с областными и федеральными структурами в этой сфере углублялись, – открыл встречу председатель комиссии по делам молодежи ОИЯИ **Г. Д. Ширков**.

– Очень приятно видеть здесь молодых людей из разных стран, – отметил начальник отдела по работе с молодежью Главного управления социальных коммуникаций Московской области **К. П. Литвицкий**, познакомивший собравшихся с деятельностью этой структуры.

– Знаменательно, что одно из первых мероприятий отдела проходит именно в Дубне, – заметил руководитель Управления социальной инфраструктуры ОИЯИ **А. В. Тамонов**. – Мы проводим ежегодно много молодежных мероприятий: 15–20 научных школ, мероприятия, связанные с инновационной тематикой, стажировки молодых специалистов из стран СНГ, школу журнала «Русский репортер». Но участие Московской области в них пока не очень заметно.

На проблемах трудоустройства молодых специалистов в компаниях-резидентах ОЭЗ, отсутствии сегодня наставничества, оттоке образованной молодежи в Москву остановилась **Н. А. Ширшова** (ОЭЗ «Дубна»).

С удовольствием читал бы лекции в дубненском университете **Вратислав Худоба** (Чехия), но для этого есть препятствия в российском законодательстве. Как заметил Вратислав, было бы полезно внести в областную программу возможность привлечения на работу в образовательные центры области и Москвы молодых специалистов из других стран. С этим согласен его соотечественник **Лукаш Заворка**, который считает, что иностранцы, особенно приезжающие на короткий срок в Россию, вообще не знают о возможностях Московской области и нашей страны в образовательной сфере, о развитии научно-технического сотрудничества.

Законодательные ограничения разъяснил член Совета молодых ученых и специалистов Московской области **Александр Айриян** (ОИЯИ): чтобы принять на работу в наш университет, инновационную компанию или другое государственное предприятие иностранного сотрудника, его необходимо признать высококвалифицированным специалистом. Это означает,

12 августа, в Международный день молодежи, ОИЯИ и отдел по работе с молодежью Главного управления социальных коммуникаций Московской области провели круглый стол, посвященный проблемам трудоустройства иностранных граждан в научно-исследовательских и научно-производственных организациях Московской области. Участники круглого стола, а ими стали представители разных государств, участвующих в работе ОИЯИ, познакомились с некоторыми разделами государственной программы Московской области на 2016–2019 годы «О реализации молодежной политики», касающимися поддержки молодых ученых и специалистов.

О проблемах трудоустройства молодежи

что ему необходимо выплачивать зарплату не ниже 83 500 рублей в месяц, что далеко не каждая государственная организация может себе позволить.

Шухрат Каландаров (Узбекистан) озвучил еще одну проблему: почти все иностранные сотрудники ОИЯИ имеют аккредитацию МИД РФ, а для работы на российских предприятиях необходимо иметь разрешение УФМС на работу. Для этого необходимо обратиться в Федеральную миграционную службу, имея регистрацию по месту жительства, но в служебных институтских квартирах иностранцев не регистрируют – получается замкнутый круг. А еще Шухрат заметил, что в ОИЯИ очень слабое взаимодействие молодых ученых с научной молодежью области и России. **Айдос Исакдыков** как гражданин Казахстана не может устроиться на работу в Протвино, Сколково и другие подмосковные наукограды. В университетах Москвы учатся около 10 тысяч студентов из Казахстана, и среди них есть специалисты, требующиеся предприятиям области. «Наверное, я единственный имею вид на жительство, – заметил **Алексей Бажажин** (Узбекистан), – но чтобы получить его, прошел все круги ада. Институт мог бы помочь своим сотрудникам с временной пропиской для регистрации в УФМС».

Восемь лет живет в Дубне **Ханиф Танийлдызы** (Турция), окончил аспирантуру, работает младшим научным сотрудником: «У меня другой статус, поскольку Турция – не член ОИЯИ и доплату от полномочного представителя я не получаю, в отличие от сотрудников из стран-участниц. Могу сказать, что все молодые ученые в Институте имеют дополнительную работу и у многих она не связана с наукой. Поэтому, это плохо влияет на научные результаты. ОИЯИ как международная организация может из-

менить эту ситуацию. Сюда приезжают хорошие специалисты, и это возможность для Института и России получить дополнительную выгоду».

О возможности участвовать в конкурсе ОМУС ОИЯИ на гранты для молодых ученых и специалистов и таким способом улучшить свое финансовое положение напомнил председатель объединения Вратислав Худоба. А еще неплохо было бы сделать областные программы и гранты открытыми для иностранцев, процент их среди соискателей будет небольшой, а престиж мероприятий только повысится.

Важность информационной политики подчеркнул **Николай Степанов Гераксиев** (Болгария), необходимость трудоустройства членов семей – **Зафар Тухлиев** (Таджикистан). Почти без проблем живет и работает в Дубне **Кристофер Кулленберг** (США), а **Юлия Алексеев** (Белоруссия) столкнулась с несколькими. Первая – когда научная группа в лаборатории получает грант РФФИ, Юлия, член команды, но не российский гражданин, не может претендовать на часть этого гранта. Вторая затрагивает всех жителей Дубны – количество детей, бесплатно обучающихся в музыкальной и художественной школах, сократилось с 600 до 200. Не попавшим в это число предлагают продолжать обучение платно. А еще Юлю волнуют случаи нетолерантного отношения на улицах нашего города к людям, не говорящим по-русски.

А. В. Тамонов пояснил сложившуюся ситуацию с учреждениями дополнительного образования: их финансирование стало нормативным, а нормативы – среднестатистические. Поэтому в Дубне, где посещение таких учреждений намного выше среднего, пришлось вводить платное обучение. Модератор круглого стола член комиссии по делам молодежи ОИЯИ **О. А.**



Коваль предложила воспитывать толерантность с детства, для чего распространить опыт Универсальной библиотеки ОИЯИ, проводящей программы, знакомящие детей с культурой народов мира, на область. Она также отметила, что в перечне областной программы, предоставляющей жилье остродефицитным специалистам, нет молодых ученых, инженеров, специалистов, и, конечно, она не затрагивает иностранных граждан.

К. П. Литвицкий, внимательно прослушав все выступления, рекомендовал собрать все предложения и обоснования по поправке в федеральный закон и передать их в Московскую областную думу; по проблемам трудоустройства – итоги круглого стола сформулировать в официальном письме в областной комитет по трудоустройству, что касается областных грантов – их формат будет меняться в будущем году. «Я не обещаю, что мы сразу решим все проблемы, но будем вместе двигаться к цели». Он пригласил всех участников круглого стола на областной форум «Я – гражданин Подмосковья», запланированный на 19–23 августа.

Поблагодарил коллег из стран-участниц и представителей области за участие в круглом столе начальник отдела международных связей ОИЯИ **Д. В. Каманин**: «Важно, что эта встреча состоялась, у вас появилась возможность посмотреть на молодежные проблемы под углом нашего Института. Мы готовы делиться опытом информационной работы по нашим проектам».

– Приятно, что молодежная политика, которая проводится в Объединенном институте и в Дубне, признана хорошим примером, – сказал А. В. Тамонов, отвечая на вопросы журналистов. – Областной комитет приехал изучить наш опыт, причем не только опыт российских, но и иностранных граждан, сотрудников ОИЯИ, услышать их проблемы и способствовать их решению. Поднимавшиеся вопросы: междуна-

родной тематики, трудоустройства, проживания в Дубне, – мне кажется, важны не только для иностранных и российских специалистов ОИЯИ, не только для Дубны, но и для всей Московской области, а, возможно, и для всей России, потому что мы строим инновационную экономику, современную научную инфраструктуру, и миграция научных кадров, высококвалифицированных специалистов должна активно поддерживаться со стороны государства, правительства Московской области. Те барьеры, которые сегодня стоят на пути этой миграции, необходимо снимать, оптимизировать систему привлечения таких иностранных сотрудников не только в научные организации, но и в инновационные компании, работающие сегодня в Дубне. Наши европейские, азиатские и американские коллеги, участвовавшие в круглом столе, интересовались возможностью работать в Университете «Дубна», в компаниях инновационного профиля ОЭЗ. Сегодняшнее законодательство, к сожалению, не позволяет это сделать, и мы надеемся, что результаты нашего круглого стола станут первым шагом, чтобы снять эти барьеры, чтобы в Дубну приезжало все больше талантливых молодых людей. По этой проблеме мы будем готовить поправки в федеральный закон.

Что касается грантов, отметил А. В. Тамонов, то участие иностранных специалистов в них вполне возможно. Во-первых, существует ряд программ на федеральном уровне, например, в том же РФФИ, который совместно с зарубежными фондами поддерживает научные проекты, ими надо активно пользоваться. Во-вторых, надо создавать новые инструменты, возможно, на уровне Московской области. Прозвучавшие сегодня предложения расширить состав участников областных программ по грантам, премиям губернатора, включая в них и иностранных граждан,

постоянно работающих на территории Московской области, было бы, на мой взгляд, правильным решением, способствующим росту конкуренции за эти гранты, росту уровня работ.

– Полномочия по работе с молодежью недавно перешли от министерства спорта в управление социальных коммуникаций, – поделился новостью К. П. Литвицкий, – и мы решили начать строить молодежную политику практически с чистого листа, потому что коллеги из предыдущего министерства делали акцент на спорт. Мы хотим проводить круглые столы, форумы, организовывать площадки, на которых будем выяснять, что нужно молодым людям. Какие мероприятия, какие системные вещи стоит загрузить в программу, в которую собираем сейчас по частям все лучшее, что имеется в области. В ней мы бы представили систему развития разных направлений – культуры, молодых ученых, молодых предпринимателей, общественно-политический молодежный блок. Мы проводим серию круглых столов как с представителями молодежи, так и с представителями муниципалитетов, чтобы услышать конкретные предложения, чтобы это отвечало интересам молодежи и развивало Московскую область в целом. Сегодняшний круглый стол получился очень позитивным, неформальным, поднималось очень много базовых вопросов и совсем не было «воды». Сейчас нам надо утвердить базовое системное развитие, сделать первый шаг, а затем наращивать наш потенциал различными конкретными предложениями.

– На мой взгляд, эта встреча станет хорошим началом в работе, которая, к сожалению, ранее не велась, – отметила О. А. Коваль. – Это первый шаг, первый мост в общении областных чиновников и молодых ученых и специалистов, представителей разных стран.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото **Евгения ДАНИЛОВА**

(Окончание.)

Начало в №№ 32, 33, 34, 35)

Эти шесть дней в Алуште прошли в неустанных учебных трудах и коротких, но насыщенных передышках на отдых. И на закрытии конференции, подводя ее итоги, и представители дирекции, и члены оргкомитета единодушно отмечали, что эта международная встреча научной молодежи удалась и – да здравствует очередная, уже пятая!

Г. В. Трубников: Здесь очень много новых лиц. Ребята из Казахстана – замечательные. В этом году здесь собралась особенно сильная и серьезная команда – и в спорте, и в науке. Хорошо, что у нас представлены страны-участницы: кроме Казахстана – Болгария, Чехия... Мне кажется, мы на этой школе очень откровенно пообщались на разные темы. А если бы вы знали, какая возникает конкуренция лекторов! В этом году я уже от двух своих хороших товарищей-коллег выслушал такой упрек: конечно, у вас там такая школа интересная, а к вам и не попасть. И вы знаете, это тоже дорогого стоит. Поэтому я вас всех поздравляю с тем, что в очередной раз у нас все прошло успешно, что мы здесь единой сплоченной командой выступали: красные, синие, зеленые желтые... Это не важно, кто сколько набрал очков в командном соревновании. Важно, что мы все вместе сюда приехали, познакомились, пообщались, и наукой позанимались, и спортом. Желаю нашей конференции долгой-долгой жизни. Спасибо всем огромное!

В. А. Матвеев: Поздравляю организаторов ставшей уже традиционной 4-й молодежной конференции. Признаюсь, я впечатлен уровнем и организации, и самоуправления, и духом такой товарищеской дружеской конференции, потоком фантазии в обсуждении на самом деле очень непростых проблем. Спасибо вам за все ваши предложения. Я почувствовал себя участником этой школы, я был среди вас, и мне это тоже очень дорого. Конечно, надо продолжить в том же духе. Дирекция готова оказывать всяческую поддержку этим мероприятиям. Запомним и, конечно, будем учитывать в работе все ваши пожелания, которые были высказаны в дискуссиях, несколько порой даже в фантастической форме, но тем не менее в ходе обсуждения вполне реальных проблем. Поздравляю вас, так держать!

Алушта. Шесть дней одного лета



Каких только испытаний ни уготовили молодежи «пять кругов» – и в каждом из них ярко проявились командные качества.



Из выступлений на закрытии школы

Участники школы: «Самые яркие впечатления?»

– «От и до!»

Таким был самый лаконичный ответ из зала на вопрос Оксаны Коваль при подведении итогов конференции. Я попросил участников чуть подробнее поделиться своими впечатлениями – специально для нашей газеты. И неделю спустя после школы Алексей Бажажин, Александр Баранов, Александр Верхеев, Максим Галкин, Василиса Ленивенко, Айдос Исадыков, Дмитрий Цирков прислали свои ответы на мои вопросы.

Самые яркие, на ваш взгляд, события?

Высокий статус конференции был подчеркнут присутствием на ней директора ОИЯИ В. А. Матвеева и других первых лиц Института. Спасибо за возможность пообщаться с ними в неформальной обстановке и задать животрепещущие вопросы. Спасибо лично Оксане Коваль и всему оргкомитету за организацию конференции. Все было в меру – и научная и спортивная составляющие.

Отдых на море (я аж сгорел). Дискуссии. Доклады. Ответы дирекции,

А. Тамонова и Д. Дряблова на наши вопросы. Спортивные соревнования. Неформальное общение во время школы, а также после окончания официальной части. Тренинг от Александра Айрияна.

Доклад о темной материи. Знакомства с людьми. Командные соревнования.

Желаю не останавливаться, продолжать собираться каждый год в Алуште, совершенствоваться в организации подобных конференций.

Очень понравились люди! Нашла много единомышленников и друзей, Спасибо! Неделя была яркой и необычной.

Одним из ярких и запомнившихся моментов были «Пять кругов испытаний». Было весело и это настоящий момент teambuilding'a. С улыбкой благодарности вспоминаю выступление ансамбля «Крымский сувенир», их игра на национальных инструментах завораживает.

Какие лекции и доклады были вам особенно полезны?

Хочу выразить большую благодарность организаторам и дирекции ОИЯИ за отличную конференцию! Всю конференцию можно считать очень яркой. Особенно запомнилась лекция по нейтринно О. Ю. Смирно-

ва. Узнал много нового об установках, расположенных не только в России, но и за рубежом. Очень понравились доклады Е. Давыдова и Д. Берикова. Лекции понравились все. Темы были подобраны удачно – осветили все основные направления исследований. Когда ехал, думал, что нейтроны и нейтрино довольно далеки друг от друга, но по итогам школы систематизировал знания по обеим областям.

Мне понравились лекции Г. В. Трубникова «Ускорители как генераторы нейтрино и нейтронов» и Д. П. Козленко – «Практическое применение нейтронов».

Доклады изначально воспринимал как способ познакомиться с основными направлениями, по которым ведутся исследования в ОИЯИ. Институт большой, направлений много, самых разных, и знать, чем занимаются люди в других лабораториях и группах, полезно, чтобы не замыкаться в своем мирке. Да, и еще конференция – хороший способ познакомиться с научно успешными и активными коллегами из других исследовательских групп.

Тематика конференции была не моя, но мне понравились абсолютно все лекции. Так как материал был преподнесен с расчетом не только на знатоков в области исследований, заявленных темой конференции, но и для новичков. Материал, изложенный в содокладах-докладах, позволил ощутить богатую палитру научной жизни в Институте. Особенно запомнились доклады Евгения Давыдова – ясностью изложения достаточно сложного материала и Дмитрия Циркова, который считаю образцом подачи научной работы: задача-эксперимент-результат, все четко и по делу. Для себя считаю – мне как сотруднику ЛИТ крайне важно не замыкаться на прикладных компьютерных технологиях, но расширять свой кругозор знаниями в области строения ядра и других фундаментальных исследований, проводимых в нашем Институте. Должна быть видна полная картина мира в области ядерных исследований. Без этого невозможно делать науку на современном уровне.

Ваши пожелания организаторам следующих школ, конференций?

Увеличить срок школы-конференции, за счет этого в том числе сократить количество докладов в день. Немного увеличить количество свободного времени. Расширить состав участников конференции (на один-два десятка человек). Ввести в последний день постер-



Ансамбль «Крымский сувенир» стал всеобщим любимцем конференции.

ные доклады, после всех устных, – тогда любой может подойти к постеру и задать участнику новые вопросы, которые, например, не успел сформулировать на устном докладе, или подискутировать с докладчиком по его теме.

В будущем хотелось бы как-то стимулировать участников более ответственно относиться к научной программе. Может быть, даже в конце дня, помимо дискуссии, ввести что-то вроде «контрольной» или теста по основному вопросу, затронутым в лекции, – и, кто знает, даже в докладах?

Нареканий у меня не было, но основных замечаний из бесед с участниками конференции два. Это некая «обязаловка» по участию в спортивных мероприятиях – из-за того, что в соревнованиях между командами учитывались спортивные очки, некоторые чувствовали себя обязанными на них присутствовать, а хотелось бы, чтобы спорт был делом сугубо добровольным. И не всем понравилась перегруженная культурная программа на банкете и вечеринках – кто-то хотел спокойно пообщаться, а их пытались чуть ли не против воли привлечь к конкурсам и другой «движухе».

Больше свободы для участников в выборе своего досуга во второй половине дня, после научной программы.

* * *

На закрытии конференции Оксана Коваль предложила всем «еще раз окупнуться в те моменты, которые мы пережили на протяжении этой школы», – и на экране в сопровождении молодежного шлягера с настойчивым рефреном «Улыбайся!», адаптированного под конференцию, исполняемого не очень стройным, но очень дружным ансамблем, замелькали кадры, охватившие все события этой недели в Алуште...

В заключение своего отчета автор выражает искреннюю благодарность дирекции ОИЯИ и Объединению молодых ученых и специалистов за приглашение на конференцию и помощь в подготовке материалов. Надеюсь также, что в числе участников конференции и более широких кругах научной молодежи ОИЯИ подрастают наши будущие авторы, которые в ходе многочисленных дискуссий проявили свою активную позицию и желание «не замыкаться в своем мирке»... Ну, а одним из маленьких открытий четвертой конференции стало то, что «нейтроны и нейтрино не так уж далеки друг от друга»... Следующая, пятая конференция, посвященная наукам о жизни, замкнет тематический цикл и, думаю, оставит у ее участников столь же яркие впечатления, как эти шесть дней лета 2015-го.

Евгений МОЛЧАНОВ,
Алушта – Дубна

Внимание молодых ученых и специалистов ОИЯИ

Открыт набор на курс «Искусство презентации на английском языке» (сентябрь 2015 – февраль 2016). Для сотрудников Института бесплатно. **Запись по e-mail: formozoff@gmail.com.** В письме просьба указать фамилию, имя, отчество, лабораторию и контактный телефон.

Количество человек в группе ограничено.

Как за каменной стеной

От души поздравляем водителя автохозяйства ОИЯИ Евгения Александровича Коровина с юбилеем!

Много километров проехали мы с ним. И много лет длится наше знакомство. Когда садишься к нему в автобус, то чувствуешь себя, как дома. Его мастерство плавного вождения, выдержка и умение находить выход из любой ситуации просто поражают.

Евгений всегда спокоен, элегантно одет – недаром петербургские экскурсоводы говорят, что с таким интеллигентным и красивым водителем им не приходится встречаться.

Здоровья вам, Женечка, счастья в вашей замечательной семье и успехов в вашей трудной работе.

Мы с вами, как за каменной стеной!

Э. С. ХОХЛОВА, организатор экскурсий для сотрудников ОИЯИ



1 сентября, школа № 9. Фото Ольги Тарантиной.

Музей ОИЯИ на выставке Росатома

Культурно-историческая выставка «70 лет атомной отрасли. Цепная реакция успеха» проходит с 1 по 29 сентября в Манеже. Организатор проекта – Государственная корпорация «Росатом».

В числе участников выставки не только организации и предприятия атомной отрасли, но и Политехнический музей, Центральный военно-морской музей, Центральный музей Вооруженных сил Российской Федерации, Мемориальный музей космонавтики, Государственный архив Российской Федерации, Российский государственный архив социально-политической истории, Архив Российской академии наук, НИЦ «Курчатовский институт», Объединенный институт ядерных исследований.

Выставочное пространство условно разделено на ряд тематических экспозиционных зон, посвященных основным этапам развития отечественной атомной отрасли. Проект поможет посетителям проследить историю «Атомного проекта» со времен Советского Союза и до наших дней.

На выставке представлены уникальные экспонаты и редкие документы из архивов, государственных музеев и предприятий атомной отрасли: личные вещи «отцов-основателей» отрасли, раскре-

ченные архивные документы, макеты реакторов, АЭС и ледокола и многое другое. Центральным выставочным экспонатом станет легендарная термоядерная бомба АН-602.

Один из стендов посвящен Объединенному институту ядерных исследований, его истории. В частности, представлены артефакты из Музея истории науки и техники ОИЯИ и действующая модель синхрофазотрона.

Выставка работает с 12.00 до 22.00, кроме понедельника, в ЦВЗ «Манеж».

Дополнительная информация о выставке размещена на сайте Росатома: <http://www.rosatom.ru/journalist/announces/de35c30049856605b499f6327d4f6ff7>.

Вас приглашают

Экскурсии Дома ученых

19 сентября Дом ученых ОИЯИ приглашает совершить экскурсию по маршруту Бежецк – Градницы («Ахматова в Тверском крае»).

В программе: автобусная обзорная экскурсия по Бежецку – маленькому городку со славной историей и истинно русской душой; посещение Музея народного артиста СССР А. П. Иванова; экскурсия в село Градницы, где создан музей «Дом поэтов» (старинная бежецкая земля стала «второй родиной» великого русского поэта Анны Ахматовой). Стоимость поездки (с обедом) – для членов ДУ 1300 рублей, для всех желающих – 1500.

Запись состоится 9 сентября в 18.00 в ДУ (цокольный этаж).

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 сентября, суббота

17.00 Цирк с участием дрессированных животных. Акция: при покупке 2 билетов третье место бесплатно!

13 сентября, воскресенье

17.00 Московский государственный академический симфонический оркестр под управлением Павла Когана. В программе: А. Скрябин, «Мечты», концерт для фортепиано с оркестром; А. Хачатурян, концерт для скрипки. Солисты – Даниил Саямов (фортепиано), Даниил Коган (скрипка), дирижер Александр Сиднев.

19 сентября, суббота

17.00 Концерт «Танго любви», посвященный творчеству Петра Лещенко. Поэт Дмитрий Демир (тенор).

До 30 августа выставка живописи и графики Елены Шишлянниковой.

Время работы с 15.00 до 19.00. Вход свободный.

ДОМ УЧЕНЫХ

8 сентября, вторник

18.00 Открытие выставки текстильного искусства Риты Цепф «Длинная нить воспоминаний».

19.00 Концерт фортепианной музыки «Посвящение Рите Цепф». Исполняет и рассказывает пианист и композитор Иван Соколов (фортепиано). В программе произведения: П. И. Чайковского из цикла «Времена года»; С. С. Прокофьева «Мимолетности»; С. А. Губайдулиной «Музыкальные игрушки»; И. Г. Соколова «В небе».

11 сентября, пятница

19.00 Лекция «Англомафия в русском изобразительном искусстве». Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина (демонстрация слайдов).