



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 44 (4134) Пятница, 9 ноября 2012 года

## Коллективу редакции еженедельника ОИЯИ «Дубна: наука, содружество, прогресс»

7 ноября еженедельнику Объединенного института ядерных исследований «Дубна: наука, содружество, прогресс» исполнилось 55 лет. Все эти годы газета была летописью Института и города, коллективной трибуной ученых, инженеров, рабочих и специалистов ОИЯИ и городских предприятий. Она рассказывала о научных достижениях ОИЯИ, о сотрудничестве международного центра в Дубне с физическими лабораториями мира. На ее страницах выступали выдающиеся физики, лидеры научных школ, которые создавали международный научный центр в Дубне.

Творческий поиск журналистов, высокая культура языка и стиля, разнообразие тем, привлечение широкого круга авторов обеспечили газете устойчивый авторитет среди читателей. Редакция еженедельника «Дубна» удостоена различных дипломов региональных, общесоюзных и российских конкурсов печати и почетных грамот, в том числе и

стран-участниц, стала лауреатом международной премии имени профессора Я. А. Смородинского, учрежденной ОИЯИ за популяризацию достижений науки и международного сотрудничества.

Уже более 15 лет полномасштабная электронная версия еженедельника «Дубна» пользуется большой популярностью не только в России, но и многих других странах.

В 1977 году редакция газеты при поддержке Союза журналистов СССР провела в Дубне первый семинар «Наука и пресса», открыв тем самым традицию встреч ученых и журналистов по актуальным проблемам развития науки. Затем подобные встречи проводились в Дубне, Новосибирске, Владивостоке редакциями газет региональных научных центров при поддержке соответствующих научных центров.

Первая газета Дубны достойно выдержала испытание не только временем, но и новыми экономическими условиями, сохранив свой



круг читателей и свои лучшие традиции: профессионализм журналистов, информативность, аналитичность, – и продолжает следовать девизу «Доступно и точно – о главном в науке».

Дирекция ОИЯИ поздравляет коллектив редакции, институтских полиграфистов, печатающих газету, и авторский актив с юбилеем, желает новых творческих успехов в популяризации научных знаний и всестороннем освещении деятельности нашего международного научного центра.

### Письмо в номер

гочисленными достопримечательностями Москвы.

Еще раз от имени IUPAC поздравляем Вас и всех сотрудников ОИЯИ с научными успехами и желаем, чтобы Вы успешно продолжали выдающиеся исследования по ядерной химии.

С наилучшими пожеланиями,  
президент IUPAC  
Кацуюки ТАЦУМИ,  
исполнительный директор  
Терри РЕННЕР.  
2 ноября 2012 г.

### Академику Виктору Матвееву, директору ОИЯИ

От имени Исполнительного комитета Международного союза чистой и прикладной химии (IUPAC) я хотел бы передать нашу искреннюю благодарность Вам и Вашим сотрудникам за приглашение участвовать в коллоквиуме, посвященном празднованию открытия и наименования новых элементов 114 и 116, который проходил в Доме ученых в Москве 24 октября. Это была действительно большая честь для нас – присутствовать и услышать выступления в честь этих важных открытий и встретить двух ученых, сыгравших ключевую роль, – академика Юрия Оганесяна и профессора Сергея Дмитриева, направивших усилия российских исследователей в знаменательном историческом

сотрудничестве с Ливерморской национальной лабораторией в Соединенных Штатах. Прием был замечательным и он дал нам возможность общаться на личном уровне с нашими коллегами – российскими химиками, а также со многими уважаемыми гостями, присутствовавшими на церемонии.

После завершения годичного собрания нашего Исполнительного комитета в Санкт-Петербурге и прибытия в Москву 23 октября мы были любезно приняты профессорами Наталией Тарасовой, Петром Федотовым и Степаном Калмыковым, которые позаботились о том, чтобы мы не испытывали никаких трудностей. Комфортабельная гостиница «Академическая» оставила самые приятные впечатления. Единственное, о чем мы сожалеем, – что не смогли остаться на более длительный срок, чтобы насладиться мно-

•••••  
• **Уважаемые читатели!** •  
• **Следующий номер** •  
• **еженедельника** •  
• **выйдет 23 ноября.** •  
•••••

# Кластеры на форуме «Открытые инновации»

Представители инновационного территориального кластера и особой экономической зоны «Дубна» приняли активное участие в Московском международном форуме «Открытые инновации», проходившем с 31 октября по 3 ноября в Москве. На выставке в рамках форума был представлен стенд наноцентра «Дубна», подписано соглашение о создании Российского союза инновационных территориальных кластеров по направлению «Информационные технологии и электроника», а ответственный секретарь наблюдательного совета ОЭЗ Александр Рац стал участником дискуссии об эффективных стратегиях и практиках развития кластеров. Отвечая на вопрос об эффективности кластеров, он подчеркнул, что в каждом из них в первую очередь нужно сосредоточиться на развитии тех направлений, где есть мировое лидерство либо перспективы его достижения. Говоря о развитии кластера и росте числа его участников, он отметил особую роль системообразующего бизнеса:

– Есть бизнес, который сосредоточивается на своем узком направлении, развивает его и редко смотрит за тем, чтобы рядом появились партнеры. Но есть люди, которые, заняв некоторое положение в кластере, делают бизнес на том, чтобы привлечь партнеров, вместе что-то

сделать и заработать на этом. Вот эта позиция, когда ты лидер какого-то рынка или якорный участник, у тебя самого идет свой бизнес, но ты при этом не потерял вкус к созданию новых бизнесов с другими партнерами, очень важна.

На выставке в рамках форума «Открытые инновации» были представлены стенды ряда российских нанотехнологических центров, создаваемых по программе РОСНАНО, в их числе стенд наноцентра «Дубна» с проектом «SMART GLASS» («Умное стекло», *на снимке*).




31 октября на форуме состоялось подписание соглашения о создании Российского союза инновационных территориальных кластеров по направлению «Информационные технологии и электроника». В этот союз вошли инновационные территориальные кластеры «Зеленоград», «Дубна», «Информационные технологии и электроника Новосибирской области» и «Информационные технологии и электроника Томской области». Его президентом избран руководитель особой экономической зоны «Зеленоград» Юрий Васильев.

Основная цель союза – налаживание межкластерного взаимодействия. Для этого планируется использовать возможности наукоградов и технико-внедренческих особых экономических зон, а также привлекать молодых высококвалифицированных специалистов для работы в организациях – участниках территориальных инновационных кластеров. Своими задачами создатели союза считают выработку механизмов, обеспечивающих эффективное взаимодействие кластеров с государством и крупными корпорациями, а также эффективное использование экономического, научно-технического и промышленного потенциала кластеров.

Т. С. Григалашвили начал работать в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ в конце 60-х годов прошлого века, когда ЛВЭ, благодаря трудам ее основателя В. И. Векслера и его заместителя И. В. Чувило, уже была одним из ведущих центров в мире по физике элементарных частиц. Физики ЛВЭ были вооружены самыми передовыми на то время методами исследований взаимодействий элементарных частиц и сами принимали активное участие в их развитии.

Во второй половине 60-х началось бурное развитие электронных методов регистрации процессов взаимодействия элементарных частиц с использованием газоразрядных детекторов. Сначала это были искровые камеры. В ЛВЭ уже работала первая в СССР установка с такими камерами на линии с ЭВМ. Одновременно проектировалась и создавалась еще более крупная установка – бесфильмовый искровой спектрометр (БИС) с магнитострикционными искровыми камерами также на линии с ЭВМ. Она предназначалась для экспериментов по регенерации К-мезонов на крупнейшем в мире протонном синхротроне У-70, сооружавшемся в Институте физики высоких энергий в Протвино. По рекомендации Г. Е. Чиковани, под руководством которого Т.С. работал ранее на высокогорной станции космических лучей Цхра-Цкаро в Бакуриани, он присоединился к созданию БИС.

Отдавая дань уважения своему коллеге и другу, мы хотим вспомнить и его учителей. Георгий Евгеньевич Чиковани – Гоги, как его называли друзья, коллеги и ученики, начал свою научную жизнь в 1949 году, приступив к работе в Институте физики АН ГССР. В 50-х руководство института направило его в горы создавать мощную установку для изучения свойств космических лучей в области энергий, недоступных современным ускорителям. В поисках новой методики для этих исследований Гоги со своими сотрудниками В. А. Михайловым и В. Н. Ройнишвили создали в 1959 году управляемую искровую камеру с узким зазором, независимо от японских физиков, которым приписывался приоритет. В 1963 году ими же опубликованы исследования трековой (стримерной) камеры, а в 1965-м – искровой камеры с широким зазором (10 см). Дважды, в 1965 и 1968 гг., Чиковани как один из лучших специалистов по физике элементарных частиц и методике их регистрации

 <p><b>ДУБНА</b> НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС</p>
<p>Еженедельник Объединенного института ядерных исследований  <b>Регистрационный № 1154</b>                  Газета выходит по пятницам  <b>Тираж 1020</b>  <b>Индекс 00146</b>  <b>50 номеров в год</b>  <b>Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ</b></p>
<p><b>АДРЕС РЕДАКЦИИ:</b>                  141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.  <b>ТЕЛЕФОНЫ:</b>                  редактор – 62-200, 65-184;                  приемная – 65-812                  корреспонденты – 65-181, 65-182.                  e-mail: dnsp@dubna.ru                  Информационная поддержка –                  компания <b>КОНТАКТ</b> и <b>ЛИТ ОИЯИ</b>.                  Подписано в печать 7.11.2012 в 15.00.                  Цена в розницу договорная.</p>
<p>Газета отпечатана в Издательском отделе <b>ОИЯИ</b>.</p>

## К 80-летию Тамаза Сергеевича Григалашвили



приглашался в ЦЕРН для подготовки и проведения экспериментов с использованием широкоазорных камер. По результатам этих экспериментов Гоги написал докторскую диссертацию.

В 1970 году Г. Е. Чиковани соавторами была присуждена Ленинская премия за цикл работ под общим названием «Трековые искровые камеры». Вскоре, не прожив и 40 лет, Чиковани ушел из жизни. В предисловии к изданию его избранных трудов (1972) академик Э. Л. Андроникашвили написал: «В памяти друзей и учеников Гоги Чиковани навсегда останется выдающейся личностью не просто как талантливый физик, но и как человек большой душевной красоты и благородства, нерушимой принципиальности, подлинного патриотизма, исключительной отзывчивости, высокой культуры».

Пройдя школу Чиковани, Тамаз Сергеевич Григалашвили приобрел хороший опыт в работе с основными детекторами, входившими в состав БИС, – годоскопами сцинтилляционных счетчиков, калориметрами, искровыми камерами, блоками быстрой электроники и др. Этот опыт оказался очень полезным, когда в 1968 году настало время монтажа и запуска установки на канале нейтральных частиц ускорителя У-70. Монтаж был проведен с участием Т.С., который в это время перешел в штат Серпуховского научно-экспериментального отдела (СНЭО) ОИЯИ. С 1969 года БИС приступил к регулярному набору данных. Первые результаты были представлены уже в 1970-м

на Rochesterской конференции в Киеве. Набор данных по регенерации  $K^0$ -мезонов на углероде, водороде и дейтерии продолжался до 1973-го, а их обработка и публикация результатов – до 1980 года. На заключительном этапе в коллаборацию входили Берлин, Будапешт, Дубна, Прага, Серпухов, София, Тбилиси. Актуальность проблемы регенерации  $K^0$ -мезонов была связана с так называемым Серпуховским эффектом в энергетической зависимости разности полных сечений взаимодействий частиц и античастиц с одной и той же мишенью, например  $\pi^+$  и  $\pi^-$  или  $K^+$  и  $K^-$ . Теория предсказывала уменьшение этой разности с ростом энергии (теорема Померанчука). Для подтверждения этого предсказания надо было провести не менее двух экспериментов с этими частицами. Сечение же регенерации  $K^0$ -мезонов прямо пропорционально разности полных сечений  $K^0$  и анти- $K^0$ . В конце концов, все эксперименты подтвердили теорему Померанчука.

Во второй половине 70-х канал нейтральных частиц и установка БИС были перестроены для проведения новой серии экспериментов по программе исследований очарованных частиц. Ключевая роль в этом также выпала на долю Тамаза.

Эксперименты на пучках нейтрино узкого и широкого спектров на ускорителе в Протвино занимали видное место в программе физических исследований Института физики высоких энергий. Начиная с середины 80-х годов наш коллек-

тив в тесном сотрудничестве с ИФВЭ начал заниматься разработкой и созданием аппаратуры для комплекса меченых нейтрино. Тамаз Сергеевич, опираясь на свои знания и талант физика-экспериментатора, активно и с присущим ему интересом включился в создание предложенных нами детекторов станции мечения. В число этих детекторов входили 600 модулей адронного калориметра и газовый черенковский счетчик большого объема. Модули калориметра включали перемежающиеся слои железа и сцинтиллятора в качестве пассивного и активного материалов. Под руководством Т.С. в СНЭО для комплекса меченых нейтрино была разработана, среди прочего, технология массового изготовления сцинтилляторов методом литья под давлением, которая сейчас широко используется. На производственных площадях СНЭО был создан и действует поныне участок по производству сцинтилляторов таким методом. Изготовленные сцинтилляторы на специализированном стенде контролировались по целому ряду физических параметров, что обеспечило высокое качество созданного калориметра. Отметим, что позднее этот калориметр был перевезен в ЦЕРН и включен в состав детекторов совместного эксперимента «Компас» по изучению спиновой структуры нуклонов.

Более двух десятилетий Тамаз Сергеевич в качестве начальника научного сектора СНЭО с созданным и воспитанным им коллективом участвовал в экспериментах, проводившихся на ускорителе ИФВЭ. Совершенно логично и стойко он завершил этот этап своей научной работы защитой диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Созданная при активном и определяющем участии Тамаза Сергеевича Григалашвили аппаратура до сих пор продолжает работать на физику элементарных частиц высоких энергий. После каждого успешного сеанса набора данных мы, отмечая, как и раньше, его завершение за бутылкой «боржоми», вспоминаем Тамаза добрым словом.

**В. Д. КЕКЕЛИДЗЕ,  
В. В. КУХТИН,  
И. А. САВИН.**

*На снимке (слева направо): И. А. Савин, Т. С. Григалашвили, Д. Вестергомби, Л. Д. Соловьев, М. Ф. Лихачев (фото из архива ЛВЭ, конец 60-х гг.)*

(Окончание.  
Начало в №№ 40, 41, 42.)

### По заветам великого евразийца

В оргкомитете конференции мы встретились с профессором **Кайратом Кутербековым**, он представил здесь Казахстан, Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилева. А познакомились еще в аэропорту, когда он вместе с супругой прибыл во Владивосток из Новосибирска. И по дороге на остров Русский в университетском автобусе вспоминали общих дубненских знакомых, делились новостями из Дубны и Астаны...



**Кутербековы –  
супруги и коллеги.**

– Эта конференция совпала со знаменательной датой – 2 октября исполнилось 100 лет со дня рождения Льва Николаевича Гумилева, именем которого назван наш университет. В этот день в Астане началась декада, посвященная памяти выдающегося евразийца. Выпущен сборник с его творческим наследием. Один из организаторов этой декады – Г. Шалахметов, заведующий кафедрой тележурналистики в нашем университете и наряду с этим человек, причастный к изданию известного в Дубне научно-публицистического журнала «Человек. Энергия. Атом».

#### Чем привлекает вас эта конференция?

Конференция по экзотическим ядрам, которая ныне проводится во Владивостоке, своеобразная и единственная в своем роде. Она привлекает многих ученых не только актуальной тематикой, но и местом проведения – многие мои коллеги мечтали побывать во Владивостоке, и теперь эта мечта осуществилась. Очень насыщенным был сегодняшний день, посвященный перспективам развития круп-

## Владивосток, остров Русский Международный симпозиум по физике экзотических ядер

нейших научных центров, которые ведут исследования в области физики тяжелых ионов и экзотических ядер. Об этом мы узнали, как говорится, из первоисточников – с докладами выступили руководители этих центров Х. Энио (РИКЕН, Япония), Г. Боллен (Мичиган, США), М. Левитович (ГАНИЛ, Франция), Ю. Оганесян (ОИЯИ), К. Шайденбергер (ГСИ, Германия), С. Галлес (Франция). Если еще совсем недавно срок создания новых установок измерялся не менее чем десятью годами, то сейчас он уменьшился до трех-четырёх лет. Темпы развития этой области науки поражают. И дальнейшее продвижение вперед требует интеграции усилий, союза ученых из разных стран. Многие результаты, которые озвучиваются на этой конференции, – это плоды тесного международного сотрудничества. Это «наши», общие результаты, и, возвращаясь к юбилею Гумилева, эта тенденция в мировой науке вполне согласуется с идеями выдающегося ученого.

Как член Национального научного совета Казахстана могу сказать, что сегодня в нашей республике на науку выделяются очень большие средства. Научные проекты, в том числе совместные работы с ОИЯИ, финансируются очень хорошо. А Дубна для меня лично значит очень много, я начал работать в ОИЯИ в 80-е годы, и до сих пор поддерживаю дружеские отношения со многими коллегами, особенно с Инной Кухтиной и Лидой Калмыковой, с которыми начинал в ЛВТА. И с Юрием Пенионжкевичем, основателем и вдохновителем этих конференций, сотрудничаю тоже очень давно. На наших совместных работах я защитил докторскую диссертацию в Санкт-Петербурге.

Я участвую уже в третьей конференции этой серии и очень люблю сюда приезжать. Здесь привлекает простота общения, все участники, от совсем молодых физиков до убеленных сединами именитых ученых, абсолютно равны, дискуссии проходят и доброжелательно, и очень остро. Вообще, я считаю, ученые это счастливые люди, ведь только в науке возможны такие отношения, не стесненные какими-либо рамками.

### Теплота человеческого общения

**Марек Левитович**, ГАНИЛ, Франция, поделился своими впечатлениями о конференции на причале, в ожидании морской прогулки на теплоходе:

– Я участвовал еще в первой конференции, которая проводилась в Форосе, но даже о тех конференциях, на которых побывать не удалось, хорошо знаю, потому что внимательно слежу за всеми событиями, которые происходят в нашей области исследований. А здесь всегда получаешь много новой информации, имеешь возможность обсудить какие-то идеи, проекты. Это очень удачная конференция в том плане, что она оптимальна по количеству участников, имеет хорошо структурированную программу, здесь представлены ведущие научные центры, которые работают в этой области физики. Отлично работает оргкомитет, люди, которые занимаются организацией всех мероприятий: от научной программы до питания и экскурсий, – делают все от них зависящее, чтобы участники конференции чувствовали себя комфортно. Ну а то, что от них не зависит, например отсутствие горячей воды в гостинице, с лихвой компенсируется прелестью и теплотой человеческого общения.

На конференции есть и новички и уже постоянные участники, хорошо знакомые с традициями, характерными для таких встреч, однако вскоре и новички чувствуют себя здесь вполне привычно. Очевидно, это заслуга организаторов, которые создают и поддерживают чрезвычайно доброжелательную атмосферу.

Отдельно надо отметить тот интерес участников, который особенно ярко проявляется в дискуссиях. Дискуссии – это своего рода лакмусовая бумажка, которая проявляет достоинства или недостатки того или иного доклада. И порой идеи, изложенные докладчиком, получают свое развитие в ходе их острого обсуждения. Вообще конференция позволяет заглянуть в будущее, увидеть, например, что через несколько лет новые ускорители в Японии и на Азиатском континенте будут иметь преимущества. Но понятно, что и Европа, и Америка тоже не стоят на месте.



Марек Левитович, Сидней Галлес, Хидето Энйо.

Когда я закрыл блокнот, Марек заинтересовался нашей газетой, и я немного рассказал о ее 55-летней истории, особенностях научной прессы и прессы для ученых, а он посетовал, что молодежь стала более прагматичной, чем в его время, его молодые коллеги сосредоточены только на своей, зачастую узкой тематике. Что же касается широкой прессы, ученый отметил, что общекультурный уровень современной журналистики очень низок. К примеру, однажды в Японии в трех строках сообщения о синтезе новых сверхтяжелых элементов были допущены три грубых ошибки...

### Экзотика объединяет

Профессор Хидето Энйо, директор РИКЕН, Япония:

– Я в первый раз участвую в этой конференции. Действительно, очень много экзотики – и в докладах, и в том, что нас здесь окружает. Конференция представила широкий ландшафт исследований экзотических ядер, и мы получили хорошую возможность сориентироваться в этом ландшафте, понять, где наше место и куда двигаться дальше.

Для нас, поскольку мы рядом с Дальним Востоком, добраться сюда легко, а многие участники совершили очень длительное путешествие, чтобы здесь оказаться. Я слышал, кто-то из германских физиков даже совершил экзотическую поездку через два материка на поезде... В результате мы стали на эти дни единой командой. Я и раньше слышал о традициях EXON, а сейчас своими глазами увидел, что и физика экзотических ядер, и экзотические места России, в которых проходит конференция, действительно объединяют коллег из разных научных центров и стран, и такое общение продолжается и после конференции.

В начале мне показалось странным, что отдельным пунктом в программе конференции были доклады руководителей центров в мире по этой тематике, в том числе и мой, – так называемая директорская сессия, но по мере ее продолжения я увидел, что это вызывает очень большой интерес, много вопросов, реплик, полезно и докладчикам. И вообще хорошо, что директора институтов с энтузиазмом приезжают на эту конференцию и участвуют в ней наравне с молодежью. Я был счастлив здесь побывать и обязательно приеду на следующую конференцию!

### Отвлекаясь от главной темы

На постерной сессии, которая составляет неперемный атрибут всех EXON'ов и традиционно сопровождается местным пивом, на сей раз экзотическим японским асахи – и темным, и светлым – я задал Владиславу Тржаске, который прибыл из Финляндии, вопрос, связанный с его докладом на конференции:

**Тема вашего доклада – станет ли Финляндия европейским центром физики нейтрино? – несколько неожиданная для традиционной тематики конференции. Не могли бы вы раскрыть эту тему для**



нашей газеты несколько подробней?

– В Европе строят планы создать самый большой в мире детектор нейтрино, примерно на порядок превосходящий японскую установку СуперКамиоканде. В качестве рабочей массы детектора вместо воды предполагается использовать сцинтиллятор, что должно повысить эффективность установки примерно в 50 раз. Если мы хотим продвигаться вперед, нет смысла повторять что-то, что уже существует, надо хотя бы на порядок улучшить параметры по сравнению с действующими экспериментальными комплексами.

В современной физике идет накопление информации, совершенствуются и дополняются теоретические модели. А 1905 год, знаменательный в истории физики эйнштейновским прорывом в теорию относительности, и сто лет спустя остался ярчайшей вехой на пути познания. Мы, конечно, продвинулись уже довольно далеко, и последние результаты, полученные на LHC, это доказывают, но, по большому счету они мало что добавили к предсказаниям Стандартной модели. И скорее всего, будущее за исследованиями нейтрино, которые могут помочь физикам выйти за рамки Стандартной модели. Здесь можно провести аналогию с ситуацией в астрономии, когда был изобретен телескоп, приблизивший человека к далеким звездам. И теперь нужен новый телескоп для нейтрино.

Эксперты Европейского сообщества внимательно рассмотрели возможные варианты размещения будущего нейтринного телескопа, в том числе и предложение Финляндии, оптимальное по многим параметрам – и расстояние детектора от источника нейтронов в ЦЕРН, 2300 км, и оптимальный угол трассы пучка, и хорошие фоновые условия, обеспеченные древними гранитами, окружающими глубокоую и достаточно просторную шахту, и развитая инфраструктура.

Здесь Владислав, увлекшись, стал рассказать о финских гранитах – уникальном природном материале, который использовался для строительства Исаакиевского собора в Санкт-Петербурге и многих других замечательных исторических памятников. Сейчас финские граниты используются в полиграфической промышленности для производства высококачественной бумаги – из них делают валики для печатных машин. А гранитная шахта, в кото-

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание.

Начало на 4–5-й стр.)

рой добывали этот минерал, по всем параметрам идеальное место для размещения нейтринного детектора. Теперь слово за Европейским физическим сообществом.

**Для вас это не первая конференция этой серии?**

Да, побывал на всех, кроме Фороса и Ханты-Мансийска. Очень большое впечатление оставили озеро Байкал и сказочные пейзажи Петергофа. Конечно, экскурсия на теплоходе на древний остров Валаам. Участники этих конференций получают уникальную возможность совместить и физику, и знакомство с великолепными российскими памятниками истории и культуры.

**Не испугали бытовые проблемы в кампусе на острове Русском?**

Да нет, отсутствие горячей воды в гостинице можно было вполне компенсировать холодным душем, а для любителей морских купаний – совсем не холодная вода в морском заливе, омывающем кампус...

В целом же новый кампус на острове Русском, возведенный всего за четыре года, просто поражает! Такого в жизни я еще не видел. Два вантовых морских моста, Русский – на остров и Золотой – через бухту Золотой Рог, новое шоссе на Русский остров, множество объектов, построенных к саммиту АТЭС, – все это просто удивительно. В довершение ко всему – прекрасный вид на залив Аякс из окна номера. И культурно-развлекательная программа тоже на уровне традиций EXON. Юрий Эрастович всегда знает, как сплотить участников конференции, чем их угостить, чтобы действительно произвести экзотическое впечатление. Народный казачий хореографический ансамбль, который украсил наш ужин в ресторане «Версаль», сумел поднять настроение буквально всем участникам конференции.

**За двадцать с лишним лет вашей работы в Финляндии вы не забывали о Дубне?**

Не только не забывал, но и в самое сложное для вашей страны время мы поддерживали активное сотрудничество с российскими научными центрами – «Курчатовским институтом», Радиевым институтом РАН и, конечно, с Дубной. Юрий Пенионжкевич, Эдуард Козулин, Юрий Пятков, Дмитрий Каманин не раз приезжали к нам со своими молодыми коллегами, и у нас есть много совместных публикаций.



### **Действительность превзошла все ожидания**

**Зеблон Вилакази**, Южно-Африканская Республика, при стечении более чем ста участников конференции был торжественно произведен в ресторане «Версаль» в дальневосточные казаки с вручением соответствующих регалий и документа, подтверждающего его новый статус.

– Для меня это было неожиданно и очень приятно. Я здесь впервые. Дорога заняла почти сутки. Поэтому, извините, что сразу по приезде сюда был не в состоянии ответить на ваши вопросы... Когда рассматривал на карте это место, пытался представить себе и размеры, и ландшафты, но здесь воочию убедился, что действительность превзошла все ожидания. Мне кажется, один из побудительных мотивов заниматься физикой – это путешествия в такие экзотические места и знакомства с коллегами, которые здесь собираются. Что, конечно, не отменяет повседневную, порой рутинную работу, которая сопровождает физиков в домашних условиях.

**Что вы можете сказать о ядерной физике в ЮАР и контактах с ОИЯИ?**

Наша страна сравнительно недавно стала ассоциированным членом ОИЯИ, и этот факт оказал значительное влияние на развитие ядерной физики. Департамент науки и технологий ЮАР уделяет значительное внимание развитию этого сотрудничества, а наши ученые очень заинтересованы в расширении подобных контактов, благодаря которым мы становимся активными участниками мирового процесса развития науки, ядерной физики. EXON позволит нам сфокусироваться на главном, определиться с планами развития ядерно-физических центров, в том числе по исследованиям с экзотическими ядрами. И еще это важно для воспитания научной молодежи. Надеюсь, что

число участников следующей конференции EXON пополнится молодыми физиками ЮАР, это будет для них хорошей школой.

Заключительный комментарий ученого секретаря конференции **Юрия Соболева**:

– Предварительные выводы были сделаны уже в про-

цессе конференции, а именно на «директорском дне». На этом заседании предварительно выделяется по 50–60 минут времени каждому из директоров (представителей или научных лидеров) институтов, организаторов симпозиума, для отчета, предложений совместных исследований, предварительные выводы о результатах представленных на конференции исследований. Затем происходит дискуссия в рамках круглого стола, где и объявляются основные достигнутые результаты за предыдущий период и скоординированные планы. За время работы конференции с 1 по 6 октября 120 участников заслушали 72 доклада и ознакомились с 22 постерными докладами во время постерной сессии. Организаторы намереваются провести следующую конференцию после того, как мы побывали на Дальнем Востоке, в крайней западной точке России городе Калининграде (бывшем Кенигсберге).

...Последний вечер на острове Русском. Солнце уже давно скрылось за сопками, и теперь над заливом Аякс повисла луна. Мигают огоньки на материке, светится Русский мост. И вспоминается мне, как в 1989 году вот в такой же прощальный вечер, только в лучах закатного солнца над Амурским заливом, ученый секретарь президиума ДВО Валентина Шейкина, сопровождавшая журналистов «с материка», сказала нам, не тая хитрой улыбки: «Удивительный это край. И море теплое. Но не для всех...». Через две недели после EXON'a я получаю по почте от нее и коллеги Александра Калинина прекрасный изданный буклет о ДВО РАН и вновь погружаюсь в будни и праздники восточного форпоста российской науки...

**Евгений МОЛЧАНОВ**,  
Владивосток – Дубна,  
перевод: Каталин Борча,  
Сергей Сидорчук,  
Дмитрий Каманин,  
Григорий Чубарян.

## Визит европейских менеджеров

23 октября ОИЯИ посетили иностранные участники Президентской программы подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации – менеджеры из Германии и Нидерландов.



На встрече, которая проходила в дирекции Института, гостям рассказали об истории и структуре научного центра в Дубне, о ключевых разработках и крупных проектах,

реализуемых сегодня. В частности, это синтез новых сверхтяжелых элементов Периодической таблицы Д. И. Менделеева, разработка трековых мембран для плазмафереза крови,

детекторы взрывчатки и наркотиков, megascience-установка NICA и другие проекты, в основу которых положено широкое международное сотрудничество.

Институт на встрече представляли А. В. Рузаев, помощник директора ОИЯИ по инновационному развитию, Д. В. Каманин, начальник отдела международных связей, и А. В. Тамонов, руководитель управления социальной инфраструктуры.

Гости посетили Лабораторию нейтронной физики и Лабораторию физики высоких энергий, где осмотрели импульсный реактор ИБР-2М, ускорительный комплекс ЛФВЭ и ознакомились с проектом NICA. Дальнейшая программа визита включала посещение инновационной компании ВНИТЭП, а также Конгресс-центра особой экономической зоны «Дубна», где гости ознакомились с выставкой компаний-резидентов ОЭЗ.

## Форум творческой и научной интеллигенции

15–16 октября в Ашхабаде (Туркменистан) прошел VII Форум творческой и научной интеллигенции государств-участников СНГ. Открыл форум Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов.

В рамках Форума прошли заседания отдельных секций, а также совместное заседание Международной ассоциации Академий наук и Евразийской ассоциации университетов, Совета ректоров национальных консерваторий государств – участников СНГ, заседание пред-

ставителей женских союзов государств – участников СНГ.

В работе секций «Стратегия развития гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ: направления и перспективы», «2012 год – Год спорта и здорового образа жизни в СНГ», «2013 год – Год экологической культуры и охраны окружающей среды в СНГ», «Культурное наследие в информационном пространстве СНГ», «Молодежное сотрудничество в науке и инновациях», «Развитие гуманитарного сотрудничества СНГ. Опыт ней-

трального Туркменистана», «Аваза – культурно-познавательный центр стран Содружества» приняли участие как эксперты государств-участников СНГ, так и представители творческой и научной интеллигенции Туркменистана.

На профильной секции «Молодежное сотрудничество в науке и инновациях» от ОИЯИ выступил Андрей Тамонов – с докладом о деятельности Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ в части молодежного сотрудничества на пространстве СНГ.

## В Ялте, в Ливадийском дворце

Очередное заседание Совета глав правительств СНГ проходило в сентябре в Ялте, в Ливадийском дворце. В повестку дня вошло более 20 вопросов, затрагивающих различные аспекты интеграционного взаимодействия в рамках Содружества, такие как расширение зоны свободной торговли на пространстве СНГ, углубление инновационного сотрудничества, создание информационного канала Содружества и другие.

В заседании совета приняли участие главы правительств России, Украины, Белоруссии, Молдавии, Армении, а другие государства-участники СНГ были представлены заместителями премьер-министров.

По итогам заседания Совета глав правительств СНГ было принято решение придать статус базовой организации СНГ по научной и инновационной деятельности в сфере нанотехнологий некоммерческому партнерству «Международный ин-

новационный центр нанотехнологий СНГ». Центр был создан в 2009 году по инициативе ОИЯИ и объединяет 12 организаций из 7 государств СНГ.

Советом глав правительств был также утвержден Комплекс мероприятий на 2012–2014 годы по реализации Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств СНГ на период до 2020 года. Премьер-министры согласовали стратегию сотрудниче-

ства государств СНГ в построении и развитии информационного общества и план действий по ее реализации на период до 2015 года.

В качестве докладчиков в работе совета приняли участие министр связи и массовых коммуникаций РФ Николай Никифоров, руководитель Россотрудничества Константин Косачев, директор Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ Александр Рузаев.

Одновременно с саммитом в Ялте состоялись еще два важных мероприятия – заседание Межгосударственного совета СНГ по научно-техническому и инновационному сотрудничеству, а также инвестиционный форум «Ялтинские деловые встречи».

## Коллективный рассказ о войне 1812 года

Библиотека журнала «Знание – сила» пополнилась книгой «Отечественная война 1812 года. Незвестные и малоизвестные факты».

Это сборник статей историков, которые выходили в журнале в 2010–2012 годах. Здесь найдется множество неизвестных фактов не только об этой войне, но и о событиях, ей предшествовавших, например о романе Наполеона с Валуевской и многом другом. Или о партизанской войне: оказывается, это не российское «изобретение» 1812 года, а продолжение народной борьбы испанцев с Наполеоновской армией. В России партизанскую борьбу вели небольшие военные отряды, которые брали пленных, и народное ополчение, в основном крестьяне, которые пленных не брали. Но вреда и те и другие французам причинили немало.

Много интересного рассказывают историки о героях Отечественной войны, подвергая глубокому анализу не только перипетии ратных дел, но и взаимоотношения высших чинов русской армии. Военная верхушка невзлюбила министра Барклая де Толли (он же командующий 1-й армией), за его шотландское происхождение, ходя в русской армии он представлял уже третье поколение

своего рода и высший чин получил не за выслугу лет, а за ратные подвиги. Барклай де Толли создал военную разведку, поэтому он всегда знал, когда и с каким войском Наполеон перейдет границу. Это Барклай решил отступить, чтобы затянуть врага в глубь страны и ослабить его мощь, а сражение дать только тогда, когда силы будут почти равны. Так и случилось у села Бородино, но это решение принял уже главнокомандующий Кутузов.

Немалое значение имела Отечественная война 1812 года и для развития освободительного движения в России. В заграничных походах многие офицеры и низшие чины поняли, как разительно отличается Российская империя от остальной Европы, и это понимание стало одним из побудительных мотивов восстания декабристов. Мало где можно прочесть, кроме этого сборника, и о «Воспитательном доме» в сожженной Москве, и о том, виновен ли губернатор граф Ростопчин в московских пожарах, и много другого, интересного.

Жаль, что тираж книги небольшой. Но в Универсальной библиотеке ОИЯИ этот сборник есть, и тем, кого эта тема интересует, рекомендую прочитать.

### Концерты

## «Галантная Европа»

В среду 24 октября в Доме ученых ОИЯИ состоялся концерт ансамбля старинной музыки LAUDES «Галантная Европа»: Сергей Назаров – флейта, Сергей Кондаков – фагот, Ирина Павлихина – скрипка, Олег Бугаев – виолончель, Татьяна Гусельникова – клавесин, фортепиано, лауреат международных конкурсов Людмила Салей – сопрано.

В программе прозвучала музыка Франции XVII–XVIII веков. После вступительного слова Сергея Назарова, который вел концерт, мы прослушали «Марш для турецкой церемонии» (из пьесы «Мещанин во дворянстве») основоположника французской оперы Жана-Батиста Люлли (1632–1687), арию из оперы «Венецианские празднества» Андре Капра (1660–?), которая ставилась в свое время на Руси не только в имперских театрах, но и в крепостном театре графа Шереметьева. Далее были исполнены «Гавот» для виолончели и клавесина, автор Марен Маре (1656–

1728), «Тростники» для клавесина, автор Франсуа Куперен (1668–1733). Завершилось первое отделение концертными пьесами для флейты, виолончели и фортепиано Жана-Филиппа Рамо (1683–1764) и еще одной арией.

Второе отделение началось «Сонатой» для скрипки и клавесина Николая Шедевилля (1705–1772). Это одна из шести сонат, которые приписывались А. Вивальди, и только недавно нашли переписку, где был точно означен автор. Продолжили концерт «Кукушка» для клавесина Луи-Клода Дакена (1694–1772), романс из оперы «Роза и Кола» Пьера-Александра Монсиньи (1729–1817). В полном составе ансамбль исполнил «Квintет» Франсуа Девьена (1759–1803) и два произведения из опер Андре Гретри (1741–1813).

Концерт мне и многим другим очень понравился, это была настоящая отрада для души.

Антонин ЯНАТА

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
10 ноября, суббота

17.00 Закрытие фестиваля классической инструментальной музыки «Звучание души». Симфонический оркестр Московского государственного колледжа имени Шопена. Программа «Классика на бис». Дирижер В. Рыжаев.  
До 15 ноября – персональная выставка М. Сергуниной «Чудо в перьях» (графика).

**ОРГАННЫЙ ЗАЛ ХШМИУ**  
«ДУБНА»

11 ноября, воскресенье  
17.00 Органный концерт Фабио Пьяццалунга (Италия). В программе произведения И. С. Баха, Г. Фрескобальди, Д. Бухстехуде, Г. Доницетти. Телефон для справок: 6-63-09.

18 ноября, воскресенье  
17.00 Концертный хор мальчиков и юношей «Дубна» (худ. руководитель и дирижер О. Миронова).

**ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ**

15 ноября, четверг  
19.00 Концерт-презентация альбома ANONIMUS композиторов А. Айги (скрипка) и Д. Боннема (фортепиано, вокал, Германия). В программе: Б. Марли, К. Вайль, Ф. Заппа, композиторы-анонимы 14–16-го веков. Телефон: 212-85-86.

**БИБЛИОТЕКА ОИЯИ**

9 ноября, пятница  
18.30 Прочтение. Читаем пьесы по ролям.

10 ноября, суббота  
17.00 Почитайка. Как я стал путешественником (Ф. Конюхов). Игротека: настольные игры для детей и взрослых.

13 ноября, вторник  
19.00 Киноклуб. Чеховские мотивы.

14 ноября, среда  
17.00 Что? Где? Когда? Играет ОМУС.

16 ноября, пятница  
18.00 Прочтение. Литературные мистификации.

17 ноября, суббота  
15.00 Авторская программа С. Папазовой и Г. Ерусалимцевой «Душа цыганки».

17.00 Почитайка. Гражданин, гражданка и маленькая обезьянка.

20 ноября, вторник  
19.00 Киноклуб. Жизнь прекрасна.

21 ноября, среда  
18.00 Книжная поляна приглашает.

23 ноября, пятница  
18.30 Прочтение. Детство.