



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 49 (4289) Пятница, 11 декабря 2015 года



Под знаками юбилеев *Меридианы сотрудничества* прошел Седьмой круглый стол Италия – Россия в Дубне

Тема новой встречи – «Теория супергравитации входит в свои сороковые в год столетия общей теории относительности» была выбрана не случайно: в конце года исполняется 100 лет с момента начала публикации А. Эйнштейном общей теории относительности, которая стала краеугольным камнем для всех современных астрофизических и космологических исследований. Менее чем через год 40-летний юбилей будет праздновать теория супергравитации, она образует стержень современной теоретической физики в различных направлениях.

– Сегодня мы проводим очередной, уже седьмой круглый стол, – прокомментировал событие для журналистов директор ОИЯИ В. А. Матвеев. – Он организуется при активном участии Посольства Ита-

лии в Российской Федерации в Москве по наиболее актуальным проблемам современной физики как теоретической, так не можем не коснуться и экспериментальной. Сегодня как раз тот самый

день, когда сто лет назад вышла статья Альберта Эйнштейна, посвященная теории, которая сейчас называется общей теорией относительности. Это большой день. На самом деле эта теория является сейчас главным элементом всех исследований, проводимых в астрофизике, космологии и вообще – науке о происхождении и развитии Вселенной. Можно сказать, что это наиболее фундаментальные вопросы, касающиеся устройства нашей Вселенной, наше-

(Окончание на 2–3-й стр.)

Праздники стран-участниц

В честь Дня объединения Румынии

7 декабря Чрезвычайный и Полномочный посол Румынии в РФ Василе Соаре с супругой посетили ОИЯИ. Они встретились с руководством Института, посетили лаборатории. А вечером все дубненцы могли побывать на концерте румынской этно-рок-блюз группы Nightlosers.

– Сегодня мы собрались, чтобы отметить национальный праздник Румынии – День объединения, – открыл вечер 7 декабря в Доме культуры «Мир» директор ОИЯИ В. А. Матвеев. – Я счастлив приветствовать от имени дирекции, сотрудников Института, всех дубненцев Чрезвычайного и Полномочного посла Румынии в РФ Василе Соаре с супругой. Очень скоро наш Институт отметит свое 60-летие. Румыния с первых дней была одним из государств-основателей Объединенного института. У всех в памяти имена выдающихся румынских ученых и общественных деятелей, среди которых вице-директора ОИЯИ Щербан Цицейка, Александру Михул, Аурелиу Сэндулеску и многие другие. Совсем недавно мы провели дни ОИЯИ в Румынии, в ходе которых было проявлено большое внимание к деятельности Объединенного института и возможностям



дальнейшего развития нашего сотрудничества со стороны членов парламента, румынской общественности. Поэтому сегодня у нас двойной праздник, и нам очень приятно приветствовать всех гостей из Румынии, а господина посла мы благодарим за то, что он сумел организовать этот концерт и сам на нем присутствует.

– Дорогие друзья, я не первый раз оказался в Дубне, но сегодня по особому случаю, – сказал посол Василе Соаре. – Первое декабря – национальный день Румынии. В этот

день в 1918 году румыны объединились в единое государство. ОИЯИ тоже объединяет ученых из разных стран вокруг науки. Группа Nightlosers тоже объединилась – на основе румынской народной музыки, добавив к ней немного рока, немного блюза, немного джаза, – получился свой неповторимый стиль. В этом году мы впервые отмечаем наш праздник вне Москвы, а поскольку между посольством и ОИЯИ сложились очень хорошие отношения, мы решили сделать подарок Институту и всем горожанам. Обещаю вам интересный вечер!

И вечер действительно удался. Зажигательные народные мелодии, получившие неожиданное рок-оформление, классический блюз, переходящий в этно-ритмы, виртуозная скрипка, не менее виртуозный, восхищающий чувством ритма ударник, быстро завели зал, вызвали настоящую овацию в финале концерта. Хочется надеяться, что румынские музыканты приедут в Дубну еще раз.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

(Окончание.)

Начало на 1-й стр.)

го мира и его будущего. Приятно отметить, что на эти круглые столы приезжают наиболее сильные, наиболее активно работающие в этой области науки ученые из Италии, России, стран-участниц ОИЯИ, со всего мира. Может быть, это не самый широкий круг, но это высококлассные специалисты в своей области: Серджио Феррара – человек, который очень много сделал для одного из направлений этой теории, связанного с супергравитацией, и поэтому будут обсуждаться те проблемы теории, которые могут быть решены, используя идею суперсимметрии.

Еще раз подчеркну: очень приятно, что это уже устоявшаяся традиция и она посвящена историческому событию – 100-летию рождения общей теории относительности. Все понимают, что круглый стол проводится как подготовка к юбилею Института, который мы будем отмечать в марте следующего года. Этот юби-

лей – событие мирового значения, поскольку ОИЯИ – центр крупного международного сотрудничества, играет большую консолидирующую роль. Я думаю, важно сознавать, что научное творческое сотрудничество является одной из величайших ценностей человечества. Поэтому здесь отмечается двойной, даже тройной юбилей – столетие Общей теории относительности, теории гравитации, сорокалетие со времени появления в свет суперсимметричной теории гравитации, шестидесятилетие нашего международного центра.

Пьетро Фре (Университет Турина, Италия): Мы именно сегодня, 25 ноября, отмечаем замечательный юбилей – 100 лет с момента публикации первой статьи Альберта Эйнштейна по общей теории относительности. И, как вы видите, теория относительности – это не экспонат музея, она абсолютно живая, это центральная тема современных исследований. Очень приятно, что здесь собралось очень много коллег – итальянских и российских ученых,

которые занимаются не только теорией относительности, есть много тайн, которые еще не ясно, как объяснить. Это еще и юбилей теории супергравитации, которая, наверное, и есть объяснение этих тайн. Поэтому мы объединили эти два юбилея и ждем приезда профессора С. Феррара, одного из трех основателей теории супергравитации.

М. Капачиоли (Университет Неаполя, Италия): Мой доклад был посвящен новым составляющим Вселенной, которые называются темной материей и темной энергией. Самое инте-

ресное то, что эти составляющие находятся во Вселенной в гораздо большем количестве, чем обычное вещество, которое мы называем барионным и которое непосредственно видим при помощи телескопов. Чрезвычайно важен вопрос: эти составляющие реальны или это результат нашего воображения, чтобы объяснить существующие наблюдательные данные.

Чем меня привлекает Дубна? На этот вопрос ответить очень просто: во-первых, это один из лучших физических центров в мире, а во-вторых, он находится в России, а я очень люблю Россию потому, что люблю русских, люблю русскую литературу, музыку, искусство, и еще потому, что тут полно светлых голов.

А. С. Сорин (ОИЯИ): В этом году исполняется 100 лет создания Альбертом Эйнштейном общей теории относительности, другая знаменательная дата – 40 лет назад была создана новая теория, обобщившая ОТО с учетом новых симметрий и получившая название супергравитации. 2015-й год очень важен для этого фундаментального направления современной науки, а для нас он важен тем, что через несколько месяцев ОИЯИ будет праздновать свое 60-летие. Если применить нумерологию, то 100 минус 40 это 60, и, наверное, это символично. Но кроме этих, существует еще одна круглая дата: один из создателей теории супергравитации профессор Серджио Феррара, участник нашей конференции, в этом году отметил свое 70-летие. Эти четыре юбилея очень символичны и с этим связан представительный состав участников круглого стола, который называется «Италия – Россия в Дубне». Даже его первый день показал, что это крупное событие не только в жизни ОИЯИ, но и научное событие, поскольку выдающиеся пред-



П. Фре – почетный доктор ОИЯИ.



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 9.12.2015 в 14.00.
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



ставители этого направления собрались в одном месте и представят свое видение того, что мы прошли, и перспективы развития. Первый доклад по темной материи привнес очень большое оживление в аудиторию, вызвал очень много вопросов и обсуждений, которые, надеюсь, продолжатся и в перерыве, и я буду иметь удовольствие пообщаться с людьми, которые находятся на переднем крае этого очень интригующего направления современной фундаментальной науки. На этот круглый стол приехало 60 участников, большинство из Италии, но также из Швейцарии, Франции, России. Мы надеемся, что это событие не пройдет незамеченным в других центрах и во всем мире.

Супергравитация с позиций сегодняшнего дня – это некий предел той конечной теории, к которой мы стремимся, – теории суперструн. Это важный элемент теории суперструн, она не существует без теории супергравитации. Все ищут суперсимметрию, во всех центрах мира, в ЦЕРН на Большом адронном коллайдере. Пока самой суперсимметрии не видно, но это не значит, что ее нет. Даже в контексте первого доклада по темной материи виден один из претендентов на объяснение темной материи – одна из суперсимметричных частиц. Есть много альтернативных версий, всегда, пока теория не завершена, существует много гипотез, много предложений, поэтому надо немного подождать, и через какое-то время мы узнаем истину.

А. Д. Долгов (Новосибирский госуниверситет, университет Феррары, Италия): В Новосибирске я возглавил вновь образованную лабораторию космологии и элементарных частиц университета, астрофизикой мы раньше не занимались, а это направление сейчас широко развивается в мире. Я занимаюсь, в основном, космологией, и сейчас, как мне кажется, центр фундаментальных исследований



сейчас идут переговоры с итальянской группой, которая работает в Гран Сассо. Если сотрудничество состоится, то мы поставим в эту подземную лабораторию свой детектор.



С юбилеем поздравляют Серджио Феррара (второй слева).

ваний – это проблема темной материи и темной энергии, объяснения которым пока не имеется, что очень вдохновляет на работу. В этой области можно рассчитывать на прорыв, но когда это случится, неизвестно. Темная материя – это, скорее всего, какие-то обычные частицы или не светящиеся, может быть, даже большие небесные тела. Но большой тайны здесь, с точки зрения фундаментальной науки, может, и нет, потому что это какие-то более-менее обычные, но неизвестные объекты. Новые теории, в частности суперсимметрия, предсказывает существование таких стабильных частиц. В последнее время из-за работ LHC буквальный кандидат на темную материю пропал, видимо, это что-то другое, но это нормального рода объекты.

А темная энергия – это что-то совершенно странное, она вызывает ускоренное расширение Вселенной. Для того чтобы феноменологически объяснить это явление, и был предложен термин темная энергия. Феноменологически это расширение описать можно, но мы не знаем, что это: либо изменение гравитационного взаимодействия на больших расстояниях, либо какие-то новые поля. И именно здесь, может быть, лежит одна из величайших тайн фундаментальной физики. А темная материя, возможно, может быть измерена в прямых экспериментах, в частности, в нашем центре строится детектор с такой предельной чувствительностью: когда частица темной материи ударит по нему и родится хоть один электрон, мы его увидим. Этот детектор отличается от множества существующих тем, что позволяет детектировать более легкие частицы. Пока есть прототип детектора,

сейчас идут переговоры с итальянской группой, которая работает в Гран Сассо. Если сотрудничество состоится, то мы поставим в эту подземную лабораторию свой детектор.

В. А. Рубаков (Институт ядерных исследований РАН): Любая такая встреча – хорошее дело: теоретики обсуждают между собой то, чем они занимаются, это всегда полезно. Я только на один день смог приехать, но уже услышал хорошие, интересные доклады М. Васильева, Л. Боноре, посмотрим, что будет дальше.

– Этот круглый стол посвящен 100-летию ОТО, 40-летию теории супергравитации...

– Я к юбилеям отношусь очень спокойно, никакого пиетета к ним не испытываю, это хороший повод собраться.

– А к 70-летию Серджио Феррара?

– Серджио Феррара – известный человек, один из изобретателей супергравитации. Это интересная, но пока теоретическая теория. Напрямую не очень относится к жизни, но почти наверняка эта теория правильная, в том смысле, что гравитацию, наверное, надо расширять до супергравитации. Идея правильная, другое дело, что ее очень трудно подтвердить. Нет никаких указаний в природе на то, что она верно работает.

– А в ближайшем будущем можно ждать каких-то подтверждений из космических экспериментов?

– Поживем – увидим, но скорее речь идет о возможном – все еще есть надежда, что суперсимметрия будет открыта на Большом адронном коллайдере. Возможно, будут найдены суперсимметричные партнеры, это еще не супергравитация, но сильное указание на то, что супергравитация – это правильная идея.

– Что бы вы хотели пожелать профессору С. Феррара?

– Долголетия научного и всяческого. Он молодец, всегда в хорошей форме, и в хорошей научной форме, я давно с ним знаком. Хочу пожелать оставаться таким как есть.

Ольга ТАРАНТИНА,
перевод **Александра ДОЛГОВА,**
фото **Елены ПУЗЫНИНОЙ**

Марио Лассниг (ЦЕРН): Мы приехали из Европейского центра ядерных исследований, представляем эксперимент ATLAS. Я как один из авторов той системы, которая используется в ATLAS больше десяти лет, работаю над проблемой распределения данных. Возглавляю направление, которое будет использовать машинное обучение для нового поколения этой системы. Одна из задач совещания – найти, как машинное обучение может быть использовано для распределения данных эксперимента ATLAS между многими центрами. Мы думаем, результатом будет план совместных работ, который нам предстоит выполнять. Есть некоторые теоретические наработки, есть идеи, как их можно

Найти оптимальные решения

7–9 декабря в НИЦ «Курчатовский институт» и ЛИТ ОИЯИ проходило рабочее совещание «Машинное обучение для распределенных данных с LHC и восстановления треков». О задачах, которые предстояло решить на этом совещании, рассказали его участники.

использовать, но нет решения, как это может быть реализовано, и поэтому задача совещания – попробовать это решение найти.

А. А. Климентов («Курчатовский институт» – Брукхейвенская лаборатория, США): Сегодня второй день работы совещания, первый проходил в Москве в «Курчатовском институте». Также мы пригласили представителей Яндекса, потому что в физике мы всегда пытаемся найти какое-то быстрое решение, которое,

может быть, не очень красиво с точки зрения компьютерной науки, но работает. И мы надеялись, что у Яндекса есть какие-то решения, которые мы можем использовать. После первого дня работы совещания можно подвести промежуточный итог: у Яндекса, как сказал Марио, есть очень красивые теоретические предложения, но то, что они предлагают сейчас, мы сделали два или три года назад. Поэтому общая задача для всех участников совеща-

Их имена – в истории науки

Он был физиком-романтиком...

2 декабря в ЛТФ состоялся семинар памяти **В. Г. Кадышевского**. С научными докладами выступили **Д. В. Фурсаев** – «К объединению гравитации и квантовой физики» и **В. Н. Родионов** – «Алгебраическая неэрмитова РТ-симметричная квантовая механика с максимальной массой».

Во вступительном слове вице-директор ОИЯИ **М. Г. Иткис** сказал: «Владимир Георгиевич прошел школу Ландау, потом школу Боголюбова. Когда его выбрали директором ЛТФ, была спокойная, стабильная жизнь, еще существовал Советский Союз. И тут проходят собрания во всех лабораториях, все решают выбрать его директором ОИЯИ. Это был 1992 год. Само избрание было тоже очень непростым. От Минатома предлагалась кандидатура **А. Ю. Румянцева**, восточно-европейские страны предлагали своих кандидатов. Ситуация была довольно непростой. Все-таки избрали Владимира Георгиевича, и это был самый правильный шаг, потому что иначе во главе Института оказался бы человек, не имевший отношения ни к ядерной физике, ни к физике частиц и высоких энергий.

А времена были такие, что бюджет в Институте составлял всего 6 млн долларов, и тот не выполнялся, зарплату периодически по два-три месяца нечем было платить. И все эти годы под руководством Владимира Георгиевича Институт выживал и постепенно становился на ноги. Он и его команда, директора лабораторий добились этого. Но главным был он, всегда был готов ехать в правительство, в Госдуму, сколько он сражался за соглашения между ОИЯИ и Россией. И в конечном счете бюджет стал на-

полняться, начали реализовываться новые проекты. Когда он передавал Институт **А. Н. Сисакяну**, бюджет был маленький, но наполненный, уже все страны-участницы платили взносы.

Он очень быстро отзывался и поддерживал все новое, если это означало новое качество Института в будущем. Сколько было дискуссий вокруг простенького проекта ИРЕН, проще было его закрыть, – нет, Кадышевский его поддержал. Сколько было обсуждений модернизации ИБР-2, предлагали: может, лучше отказаться? Он сказал: «Импульсный реактор – это наша гордость. Давайте будем модернизировать». В ЛЯР не было денег, чтобы создавать первую очередь DRIBs – соединить два ускорителя. Он нашел возможность это сделать, и проект был реализован еще в 1990-е годы.

Конечно, мы сегодня гордимся нашим Институтом, его широким международным признанием, и все это заслуженно, но надо было эти 13 лет тратить свое здоровье, нервы для того, чтобы ОИЯИ не скатился в периферийные институты. Этого не случилось, и в этом огромная заслуга Владимира Георгиевича. Я уж не говорю, что из-за этого ему пришлось жертвовать отчасти и своей наукой. Я считаю, его заслуги просто огромные, и нам надо помнить об этом».

В. Н. Родионов (ЛТФ) познакомился с **В. Г. Кадышевским** на третьем курсе физфака МГУ. «К нам пришли новые молодые преподаватели, лекции читали с энтузиазмом. Среди них были **В. А. Матвеев** и **В. Г. Кадышевский**. Они увлекли нас очень многими вещами... Второй раз мы встретились уже лет 20 назад и выполнили много совместных работ». Владимир Николаевич вспомнил об ауре кабинета Кадышевского с легендарной доской, исписанной сверху донизу, стирать с которой можно было только с одобрения сообщества коллег. О галерее портретов отцов-основателей Института, на которых Владимир Георгиевич всегда обращал внимание: «Они не с нами, но всегда помогают решать наши проблемы».

Как рассказал **М. К. Волков** (ЛТФ), суворовское училище, куда отдал **В. Г. Кадышевского**, было очень неплохим. Кроме всего прочего, там был замечательный учитель музыки, который не только научил Володю играть на скрипке, но и привил любовь к музыке. После окончания суворовского училища дорога была одна – в военное училище. Кадышевскому помогли его товарищи, сумевшие буквально выкрасть его паспорт, без которого он не смог бы поступить в МГУ. Он учился уже в новом, только что открытом здании университета на Ленинских горах. С третьего курса **М. К. Волков** и **В. Г. Кадышевский** жили в одной комнате общежития.

«Он не просто учил предметы, а был увлекающимся человеком. Если он начинал говорить о фундаментальной длине и пятом измерении, то так увлеченно, как будто ничего интереснее не могло быть. Причем

ния: Лаборатории информационных технологий, «Курчатовского института», ЦЕРН и Яндекс, попробовать выработать какой-то прагматичный план, наметить цели, которых мы можем достичь в ближайшие два-три месяца и в перспективе на несколько лет, когда ускоритель ЛНС будет давать в сто раз больше данных, чем сейчас.

В совещании участвует большая группа молодежи, причем не только из Дубны и Москвы, но и из Томска. Мы надеемся, что это молодое поколение через пять-десять лет начнет активно вовлекаться во все работы.

В. В. Кореньков (ЛИТ): Сейчас наблюдается большая активность в развитии компьютеринга для новых

мегапроектов и оптимизации работ, связанных с обработкой и эффективным хранением огромных массивов данных как для экспериментов на ЛНС, так и для других мегапроектов. Поэтому такое пристальное внимание уделяется различным методам так называемого машинного обучения. То есть мы создаем обучающую систему, которая более эффективно реконструирует треки, более правильно, эффективно распределяет дисковое пространство, данные, задачи. Цель этого совещания – обсудить различные подходы и методы, наработки в этой области, которые выполнены ведущими специалистами мира, России и ОИЯИ. Вчера мы работали в «Курчатовском институте», сегодня вме-

сте со специалистами из Европы и Америки продолжаем в Лаборатории информационных технологий, ждем большую группу аналитиков из Яндекса, занимающихся этими вопросами профессионально. Будем рассматривать и использовать и наши наработки, поскольку у нас много сделано по реконструкции треков для эксперимента CBM (FAIR), а сейчас мы разрабатываем такое программное обеспечение для проекта NICA. Вот в таком кругу мы попытаемся обсудить проблемы, выработать правильные критерии и решения, чтобы развиваться в этом направлении более оптимально, используя возможности для обработки и анализа данных.

Перевод Алексея КЛИМЕНТОВА



эти разговоры он начал уже чуть ли не с четвертого курса. За ним всегда ходила стайка студентов. Он мечтал открыть фундаментальную длину, которая стала бы такой же фундаментальной постоянной, как скорость света или постоянная Планка. Он всегда увлекался чем-то помимо лекций и меня увлекал. Так мы начали ходить на семинар Ландау в Институт физпроблем, хотя это был не студенческого уровня семинар. Мы вместе решили идти к Боголюбову и делать дипломы в Математическом институте имени Стеклова.

Я благодарен ему за ту роль, которую он сыграл в моей жизни, сориентировав меня в выборе направления, и тогда моя биография привела меня в Дубну. Он был физиком-романтиком и пронес это ощущение в таких, казалось бы, сухих науках, как физика и математика, через всю жизнь».

Л. Л. Неменов (ЛЯП): «Он был очень добрый и отзывчивый человек, помогал всем, кому мог. Помогая, он испытывал удовольствие. У Владимира Георгиевича была

врожденная способность располагать к себе людей. Такой пример. Когда у него возникли проблемы со здоровьем, он оперировался в Швейцарии. Мне довелось общаться с его врачом, который сказал мне: «Какой обаятельный пациент! У меня никогда не было такого». И когда этот врач через некоторое время приехал в Москву на конференцию, они встречались с Владимиром Георгиевичем в швейцарском посольстве. Он обладал редким качеством: никогда, ни при каких обстоятельствах ни о ком не отзываться плохо. Я пытался однажды добиться от него отрицательного отзыва об очень скверном человеке – не удалось. Он очень любил хвалить.

Относительно его роли в спасении Института. Я однажды видел его в компании крупных чиновников. Я видел, как они на него смотрели, интуитивно понимая, что он человек другого уровня, а он общался с ними так, как будто они были одноклассниками. Я точно знаю, что именно благодаря этому его качеству Институт в те годы

получал электроэнергию по льготному тарифу».

Р. Н. Фаустов (ВЦ РАН): «1957 год. Мы, третьекурсники, идем по физфаку. Нас останавливает Кадышевский, он учился курсом старше. – А вы знаете, что вышла книга Боголюбова и Ширкова «Введение в теорию квантованных полей»? – Нет. – Купите ее и изучайте. Мы так и сделали, и в каком-то смысле это стало первоначальным толчком к дальнейшей узкой специализации. Есть понятие катализатора. Он был катализатором научной мысли.

Когда он уже не был директором Института, мы регулярно вместе пили кофе или обедали, и он рассказывал, какие усилия предпринимал, чтобы вернуть Китай в ОИЯИ. Даже Путина просил посодействовать».

В. Д. Кекелидзе (ЛФВЭ): «Владимир Георгиевич Кадышевский был яркой личностью, надежным другом, хорошим семьянином. Все знали, что его двери открыты для всех, независимо от ранга и возраста. Он был притягательной личностью, которую бог награждал многим. Он внес огромный вклад в самый тяжелый период в жизни Института с 1992 по 2005 годы. Он проявил колоссальные усилия, чтобы продолжалось международное сотрудничество на всех уровнях. Он стремился Индию привлечь в ОИЯИ, встречался с послом. Идея выдвинуть ОИЯИ вместе с ЦЕРН на Нобелевскую премию мира имела огромное политическое значение. И лозунг «Наука сближает народы» родился именно тогда».

Материалы на 4–5-й стр. подготовила Ольга ТАРАНТИНА, фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



(Продолжение.
Начало в №№ 47, 48)

Дуэт из Санкт-Петербурга

Они были узнаваемы и легко находимы – в своих синих футболках с эмблемами конференций по грид-технологиям, которые традиционно проводятся в ОИЯИ раз в два года. И, наверно, постоянное и тесное общение со студенческой университетской средой наложило на них отпечаток совсем не академической раскованности. Знакомьтесь: **Александр Владимирович Богданов**, **Александр Борисович Дегтярев**, Санкт-Петербургский университет.



А. Б. Когда в 1972 году я закончил Ленинградский университет и остался там работать, моя вторая командировка, месяца через два-три, была в Дубну. Хотя сам я чистый математик (матфизик), мой шеф был чистым теоретиком. Он очень дружил с Лабораторией теоретической физики, и мы с ним как раз в Дубну и поехали. С тех пор были разные приливно-отливные волны, и в какой-то момент я прибился к компьютерной тематике.

Первый суперкомпьютер в Россию ввезли именно мы, и первый суперкомпьютерный центр открытого доступа открылся у нас. И мы стали взаимодействовать уже не с ЛТФ, а с ЛИТ ОИЯИ. Тогда и познакомился с этими замечательными ребятами, и выяснилось, что у нас очень много общих проблем. По сравнению с ЛИТ мы находимся в выигрышном поло-

НЕС'2015: встречи в Черногории

жении, потому что у нас нет никаких «обязательств перед человечеством», мы занимаемся как бы чем хотим. И потому можем работать над перспективными проблемами, делать в общем интересные вещи. И зарабатывать много того, чего бы не смогли, находясь под таким давлением, как Володя Кореньков. Много из того, что мы делаем, внедрить невозможно, потому что никто не заинтересован. А ребята здесь, которые реально отвечают за работу, заинтересованы во внедрении наших идей и результатов. Сейчас сложилось все фактически так, что самый интересный для нас партнер по сотрудничеству – это ЛИТ, Дубна.

Поскольку это все нормально развивается, и Александр Борисович (присутствующий при этом Дегтярев – **Е. М.**) более-менее берет все в свои руки, и я уже могу потихонечку отходить, я вспомнил, что начинал как матфизик, физик-теоретик, и снова вернулся к дружбе с Лабораторией теоретической физики. У меня был такой период, когда мы много взаимодействовали по научно-организационной линии. Долгое время я работал в Миннауки и был директором федерального научного центра, и мы очень много работали вместе с Владимиром Георгиевичем Кадышевским. Когда наши отношения переросли в дружеские, он с удивлением узнал, что первым уравнением, к которому я применил свой метод, было уравнение Кадышевского–Тер-Мартиросяна. Таким образом он выяснил, что, оказывается, я занимаюсь вещами, которые близки его коллегам в ЛТФ ОИЯИ. А когда Володя не стало, мы решили отношения направить по двум линиям: ЛИТ и ЛТФ. Сделали это на официальном уровне, подписали договор о сотрудничестве между СПбГУ и ОИЯИ. Открываем базовую кафедру, то есть сотрудничество становится на прочные основы.

А. Д. Плюс к этому Володя Кореньков у нас председатель государственной аттестационной комиссии по магистратуре. То есть восстанавливаем былые связи и направляем немало молодых ребят на практику, на семинары, конференции в ЛИТ ОИЯИ. Вот здесь на молодежной школе от нас семь студентов и аспирантов. А когда денег было мало, на конференции студентов наши сотрудники отвозили на своих машинах. Загрузим три-четыре машины – и на учебу! А поскольку все конференции нашей серии

достаточно демократичные, регистрационные взносы небольшие, а контакты обширные, нам удалось не одного-двух человек, а большую команду внедрить, которая показала, на что она способна. После этого Володя (Кореньков – **Е. М.**) заинтересовался: некоторые вещи, над которыми мы задумывались и нашли решения, оказались полезными для Дубны. Например, задачи, связанные с менеджментом и, как бы это сказать, с мониторингом ресурсов на гибридных кластерах. А у нас для их решения уже инструментарий есть. И сейчас сложилась такая благоприятная ситуация, когда деятельность обеих групп уже переплелась настолько, что планы ЛИТ можно продвинуть совместными усилиями, а мы не знаем, куда дальше двигаться, пока не знакомы в деталях с планами их развития. Сейчас наши взаимоотношения, я считаю, на идеальном уровне. Просто надо, чтобы все соглашения, которые мы подписали, вступили в силу. И я думаю, что все идет к обоюдной пользе.

А. Б. Изначально разговор шел о работе с большими данными. Оказалось, что наши наработки достаточно актуальны и в этом направлении. А это ведет к «Курчатовскому институту», на который мы выходим через Гатчину. Комьюнити-то наше относительно небольшое...

– А в этом треугольнике: Санкт-Петербург – Москва – Дубна, – как вы Москву ощущаете?

А. Б. Не так тесно, как хотелось бы. Конечно, мы гораздо дальше продвинулись в перспективных разработках. Мы больше взаимодействуем с зарубежными партнерами. У нас были очень тесные отношения с SARA – голландским центром, мы дружили с GMD-центром в Германии, Санкт-Августине, с американскими университетами. У них все-таки есть группы, которые далеко впереди бегут в науке, а кроме нас фактически никто этим в России не занимается.

А. Д. Мы говорим об идейном плане, потому что для осуществления наших проектов ресурсов не хватает. Здесь нужны такие крупные центры, как Дубна, как «Курчатовник», – с немалыми средствами и хорошим организационным ресурсом, инфраструктурой. При всех возможностях нашей группы человек в двадцать их все-таки мало. Для генерации новых идей оказывается достаточно. И, конечно, для проверки этих идей. И если бы мы не

сидели полностью на нашем ресурсном вычислительном центре, то мы бы не смогли опробовать большое количество...

А. Б. Мы его фактически приватизировали, там на всех больших постах наши люди и весь инструментарий всегда под рукой... Директор этого центра Валерий Иванович Золотарев наш очень хороший давний друг.

– Да, человеческий фактор всегда и везде был важен... Ваши пожелания коллегам в ОИЯИ к юбилею?

А. Б. Увеличивать количество людей на ключевых направлениях. Когда один человек вынужден закрывать собой три направления, это не очень хорошо. Они, правда, говорят: кадров нет, – готовьте! Ну вот, мы кафедру открыли, будем готовить...

А. Д. Наша жизнь какая? Отчитали лекции и свободны от обязательств. То большое количество студентов, которые у нас есть, нас со всех сторон прикрывает. У Володи тоже большой подпор, есть студенты в Университете «Дубна», но, видимо, не хватает. Так что желаем и новых идей, и нового творческого пополнения со стороны молодежи!

Большие данные требуют совместной работы

Алексею Климентову «для затравки» я рассказал о тех историях,



которые мне здесь поведали ветераны, и которые хранятся на сайте, созданном одним из фотолетописцев и хроникеров NES... И о том, что уже услышал от

нового поколения участников NES...

– С чем вы приехали сюда и каковы, на ваш взгляд, перспективы развития этого направления?

– Сам я выступаю завтра, а наша группа, в которую входят в том числе и сотрудники Лаборатории информационных технологий, представляет семь докладов. И все они связаны с тем, что физика высоких энергий, в частности эксперименты на LHC, это эксперименты с большими данными. И не просто большими – но и сложными, их трудно отбирать, но мы знаем, как это делать. У нас есть самые разные направления, начиная от того, как лучше организовывать хранилища этих данных и отходить от классического подхода, когда используется реляционная база данных, к подходу, когда строится гетерогенное хранилище, где есть ре-

ляционная и нереляционная части. Это делается в прозрачном для приложений к физике высоких энергий и ядерной физике формате, до того, как использовать суперкомпьютеры. И те люди, которые вышли из Лаборатории информационных технологий или частично в ней работают, играют ведущую роль. Потому что ими придуман подход, реализован для ATLAS на научном суперкомпьютере номер один – это TITAN в Америке. И он же повторен на суперкомпьютере «Курчатовского института». И этот же подход будет применяться на нижегородском суперкомпьютере. Это действительно универсальное решение.

Как это будет развиваться? Есть следующий проект, который мы опять же будем делать вместе, потому что, как вы уже сказали, мы уже много лет здесь, и мы работаем вместе, и нам нравится работать вместе... Я имею в виду и Дубну, и ЦЕРН, и Брукхейвенскую национальную лабораторию, и «Курчатовский институт» (в рамках мегагранта правительства России), – это попытка создать некоторую киберинфраструктуру, включающую в себя мощности не только грида, но и суперкомпьютеры, университетские кластеры...

Это глобальная задача. Но она очень важна для следующего сеанса на Большом адронном коллайдере, когда количество данных возрастет в сто раз. Как ее решать – над этим мы сейчас думаем. Но у нас уже есть задел – мы пытаемся создать федеративное общедисковое пространство. Допустим, диск, который находится в Санкт-Петербурге, и диск, который находится в Москве или в Дубне, выглядят для пользователя как один. Такую федерацию этого ресурса мы пытаемся создать. Я думаю, что этот большой проект будет развиваться успешно.

Если обратиться к афоризмам моей университетской юности, то, как говорил Аристотель, целое больше, чем составляющие его части. В этом смысле сейчас у нас есть составляющие компьютерные острова: есть грид, есть суперкомпьютерные центры, которые долгие годы были совершенно независимы и не взаимодействовали с нами, есть университеты, и объединение их, по Аристотелю, в целое должно дать предсказанный классиком эффект.

– Эффект Аристотеля...

– Эффект Аристотеля, да.

– Я обратил внимание, что вы с коллегами в рамках совещания собирались отдельно и обсуждали какие-то свои, очевидно, проблемы.

– Проблема состоит в том, что даже внутри ЦЕРН очень тяжело договориться, когда тема выходит за рамки одной группы. И это специальное рабочее совещание, которое мы здесь проводили, было нацелено на то, чтобы получить от ЦЕРН согласие на полноценное участие в этом проекте. Чтобы они между собой договорились. Потому что остальные игроки на этом поле: Дубна, DESY, «Курчатовский институт», Брукхейвен, – как ни странно, об этом договорились, а две группы ЦЕРН не смогли придти друг с другом к согласию. И мы попросили организаторов конференции, чтобы нам выделили специальный день, и мы, около тридцати человек, закрылись в этот день в предоставленном нам помещении. И в результате будет проект, который пойдет под эгидой WLCG, и Ян Берд с этим согласен. И мы, переложив на черновского коллегу эту проблему, остались очень довольны.

– Ну и общие впечатления от Черногории, может быть, пожелания организаторам будущих симпозиумов?

– Есть конференции на Тайване, и когда на банкете произносятся тосты, говорят, что эти конференции интересны своим хлебосольством и своим меню. И я считаю, что конференция, которая происходила здесь, перекрыла тайваньскую по всем пунктам – и по хлебосольству, и по меню, и по организации.

– Поскольку симпозиум посвящен 60-летию Института, что вы хотели бы пожелать вашим коллегам в Дубне?

– Чтобы они нас не бросали, потому что тем много, интересов много, все люди разносторонние... И чтобы то, что мы с Владимиром Васильевичем Кореньковым шесть лет назад начали, продолжалось. Это интересно всем, в том числе и людям, которые представляют промышленность, Это интересно и компании «Супер Микро», и Яндексу, с которым мы организуем общие семинары (очередной: Брукхейвен, Дубна, – пройдет в Москве и Дубне в декабре). У нас очень много совместных планов, и дай бог здоровья всем, чтобы это развивалось.

Евгений Рябинкин, «Курчатовский институт», с предыдущим моим собеседником знаком не понаслышке, да и вообще, как я здесь убедился, между многими участниками существуют прочные профессиональные и человеческие связи.

– Впечатления? Как сказал профессор Климентов, очень свободная программа. Наверное, потому

(Окончание на 8-й стр.)

(Окончание.)

Начало на 6–7-й стр.)

что солнце, воздух... Организаторы, я считаю, все чудесно продумали.

– Чем вы занимаетесь сейчас у себя дома?

– Мы пытаемся содержать в порядке вычислительное хозяйство «Курчатовского института».

– То есть к Tier1 имете прямое отношение? Сколько у вас там примерно молодежи?

– Примерно человек 15–20, а вообще все это хозяйство поддерживает примерно человек 50. Как раз сегодня будет моя презентация.

– С Дубной отношения поддерживаете?

– Конечно. На самом деле то, что организовал Вячеслав Андреевич Ильин, было попыткой сделать распределенный Tier2 для ЛНС. Это не совсем получилось, потому что каждый сайт все-таки сам работает, но удалось познакомиться с этими людьми, организовать конференции, главный источник конференций, кроме международных, это Дубна. А были еще времена, когда конференции проводились в Протвино. Елена Слабоспицкая, Юра Лазин и другие этим занимались. Там многие люди познакомились друг с другом, и воз-



Евгений Рябинкин (слева) с коллегами из Дубны и Санкт-Петербурга.

ник какой-то коллектив системных администраторов и всяких других людей, которые общаются друг с другом, решают какие-то проблемы, свои, чужие. Встречаемся на конференциях, по почте общаемся, приезжаем в ЦЕРН. А это такая точка, где все собираются, все друг друга более-менее знают, и все это можно назвать коллаборацией, которая людей объединяет.

Так что это был долгий ответ на вопрос, знаем ли мы людей из Дубны. Да, мы знаем, и они тоже нас знают. Здесь все крутится вокруг грида, вычислительной, сетевой инфраструктуры.

– Может быть, вас что-то заинтересовало здесь из так называемых смежных областей, что-то новое, что может пригодиться?

– Здесь так получается для меня, что самое интересное это не доклады, а возможность найти людей, посидеть с ними, поговорить просто так, без докладов. Доклады, вы же понимаете, попытка записать что-то в формальные рамки. Там много каких-то формальностей. А в разговорах просто так можно все эти вещи обойти и поговорить о деле. Организаторы умные люди, и не только хотят полежать на пляже, они все-таки думают, что делают. Еще лет пять назад я этого еще не понимал, а сейчас начинаю...

– Каков ваш научный статус, образование?

– Я абсолютно без статуса, оканчивал никому не известный ныне Институт естественных наук и экологии. На самом деле в «Курчатовском институте» есть школа с довольно сильным физматклассом, где преподают очень сильные физики и математики – сотрудники института. И образование было продолжено в этом институте, сейчас он под Физтехом, называется нанобиотехнологий и социо-гуманитарных наук.

– Пожелания коллегам в Дубне?

– Здоровья! Оно нужно, чтобы это все поддерживать. И чтобы не забывали, что мы есть друг у друга. Но с этой стороны все довольно хорошо.

(Продолжение следует.)

Евгений МОЛЧАНОВ,

Будва–Дубна,

фото Николая ГОРБУНОВА

О музее, набережных и 60-летию ОИЯИ

Очередное заседание Общественного совета при дирекции ОИЯИ по взаимодействию с органами местного самоуправления Дубны состоялось 3 декабря в Доме международных совещаний ОИЯИ. Открывая заседание, председатель совета Сергей Куликов отметил, что в нем принимают участие представители руководства Дубны во главе с В. Б. Мухиным и А. А. Усовым. В повестку заседания вошли планы развития Музея науки и техники ОИЯИ и популяризации науки; ход реконструкции набережной Менделеева на Волге и предложения по установке информационных табличек к памятникам ученым, работавшим в Дубне.

С информацией о событиях в жизни ОИЯИ выступил директор Института академик Виктор Матвеев. Он прокомментировал итоги выездных заседаний Финансового комитета и Комитета полномочных представителей, которые прошли в ноябре в Минске. Участники сессии КПП одобрили концепцию и параметры Семилетней программы развития ОИЯИ на 2017–2023 годы и утвердили новую формулу начисления членских взносов стран-участниц. 2 декабря директор В. А. Матвеев и вице-директор Г. В. Труб-

ников приняли участие в совещании в Минобрнауки РФ, посвященном подготовке решений по развитию Института, на котором министр Д. В. Ливанов информировал о подготовке соглашения по участию РФ в проекте NICA и о готовности финансировать проект за счет специального взноса Российской Федерации. В ближайшее время в Китае состоится встреча, на которой КНР заявит о своем участии в проекте NICA. Намечается подписание соответствующего соглашения между РФ, КНР, Китайской

академией наук и ОИЯИ. Касаясь повестки заседания совета, Виктор Матвеев отметил, что выносимые на заседание вопросы особенно актуальны в связи с подготовкой к 60-летию Института, поскольку и развитие Музея истории науки и техники ОИЯИ, и планы по расширению возможностей популяризации науки коренным образом связаны со славной историей ОИЯИ и нацелены прежде всего на воспитание научной молодежи, от которой зависит будущее Института.

Концепция развития и реконструкции Музея истории науки и техники ОИЯИ представила директор музея Надежда Кавалерова. Совет музея и коллектив сотрудников стремятся создать современный центр популяризации науки и деятельности ОИЯИ, привлекательное научно-просветительское и образовательное место досуга и воспитания детей и взрослых. В концепции развития предусмотрено повышение интере-

Дубна. Совет по физике тяжелых ионов

Заседание совета по физике тяжелых ионов при Президиуме Российской академии наук под председательством академика РАН Юрия Оганесяна состоялось 4 декабря в Доме международных совещаний ОИЯИ.

Об исполнении решений предыдущих заседаний рассказал секретарь совета Игорь Изосимов. С докладом о развитии работ по созданию ускорительного комплекса NICA выступил вице-директор ОИЯИ член-корреспондент РАН Григорий Трубников. Он рассказал, в частности, о проектных параметрах пучков ионов на различных этапах ускорения: инжектор, бустер с возможностями ускорения и накопления ядер урана и трансурановых элементов, Нуклотрон, накопительные кольца и режимы работы накопителей – «сталкивающиеся» и «догоняющие пучки». Впервые за последние 20–30 лет на территории России в ОИЯИ в 2016 году, в рамках проекта NICA, запускаются два новых линейных ускорителя. Ускоритель поляризованных ионов, как планируется, будет работать уже в февральском сеансе на Нуклотроне, ускоритель тяжелых ионов должен быть введен в действие летом. Полностью ускорительный комплекс NICA должен быть запущен на рубеже 2019–2020 годов.

Круг научных задач, которые предполагается решать на будущем коллайдере, широк и разнопланов. В

физике частиц это кварки и глюоны, исследования сверхплотной барионной материи, фазовые переходы. С докладом об экспериментальной программе выступил директор Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ профессор Владимир Кекелидзе.

Научный руководитель Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ академик РАН Юрий Оганесян остановился в своем докладе на ближайших задачах Лаборатории ядерных реакций. В атомной физике это предельно тяжелые атомы, сверхсильные электрические поля, экспериментальное наблюдение спонтанного рождения электрон-позитронных пар (все это с новыми подходами в постановке экспериментов); в ядерной физике – получение и накопление нейтронно-избыточных ядер осколков деления урана.

Вместе с тем на заседании совета была озвучена ближайшая программа Лаборатории ядерных реакций по физике тяжелых ионов, включая ускорительную часть и детекторы. Созданию ускорительного комплекса «SHE-Factory» посвятил свой доклад Георгий Гульбекян. Он

охарактеризовал параметры пучков создающегося в лаборатории циклотрона DC-280 и план пуска ускорителя, оборудование каналов, сепараторы продуктов реакции. Об экспериментах на действующем ускорителе У-400 рассказали Владимир Утенков – текущий эксперимент по синтезу изотопов 118-го элемента; Александр Еремин – редкие каналы реакций синтеза. Об ускорительном комплексе пучков радиоактивных ядер сделали доклады Андрей Фомичев – новый фрагмент-сепаратор АКУЛИНА-II; Борис Гикал – модернизация циклотрона У-400М, повышение энергии и улучшение параметров пучков ионов; Гурген Тер-Акопян – исследования структуры радиоактивных ядер.

– Мы входим в новую жизнь, – сказал Юрий Оганесян, подводя итог обсуждению. – Входим очень быстро и чрезвычайно смело. И это поменяет лицо нашего Института. Будет NICA, будет Фабрика сверхтяжелых элементов, потом другие установки, но Институт обретет уже новое лицо, не такое, каким оно было на протяжении многих лет.

В работе совета принял участие директор ОИЯИ академик РАН Виктор Матвеев.

**По материалам сайта
<http://www.dubna-oez.ru>**

са школьников к науке, высоким технологиям и саморазвитию, организация научно-технического творчества молодежи; популяризация естественных наук, профессий ученого и исследователя; развитие познавательного и научного туризма в городе. При этом, учитывая интернациональный характер деятельности Института, предполагается усилить акцент на работе совместно с группами сотрудников из стран-участниц.

Юрий. Панебратцев (ЛФВЭ), руководитель компании «Интерграфика», рассказал о сотрудничестве с музеем не только в виртуальном пространстве, но и, благодаря сложившимся контактам со странами-участницами, развитию международных аспектов деятельности музея, привлечении создающегося в ОИЯИ юзер-центра.

В своем решении Общественный совет при дирекции ОИЯИ поддержал концепцию реконструкции музея и предложил обратиться к администрации города с предложением о совместном создании на базе

одного из центров дополнительного образования отделения музея по популяризации науки для детей – «Экспериментариум». Общественный совет также рекомендовал дирекции музея создать рабочую группу по проработке вопроса об обновлении экспозиции музея с привлечением представителей совета музея, ОМУС, Общественного совета при дирекции ОИЯИ и других заинтересованных сотрудников ОИЯИ.

С сообщением о проведенной большой работе по благоустройству тротуаров на Комсомольской набережной и набережной Менделеева, выполненной при активном участии Института вместе с городскими службами, выступил начальник административно-хозяйственного отдела Александр Брунь. В ближайших планах – открытие в районе, прилегающем к набережной Волги, аллеи Владимира Георгиевича Кадышевского и стелы в память о выдающемся ученом и организаторе науки – к его дню рождения, 5 мая.

С предложениями по установлению информационных табличек к памятникам ученым, работавшим в Дубне, участников заседания познакомил Наталья Теряева.

Член совета музея Евгений Шабалин обратил внимание на тот факт, что в городе до сих пор не установлен памятник лауреату Нобелевской премии академику Илье Михайловичу Франку. Член совета Оксана Коваль выступила с креативными предложениями использовать в оформлении города элементы флористики, малые архитектурные формы, которые подчеркнут своеобразие наукограда.

В своих комментариях глава города Вячеслав Мухин, заместитель руководителя администрации Николай Мадфес высоко оценили сложившиеся контакты с руководством ОИЯИ в работах по благоустройству институтской части города, повышению уровня жизни горожан, познакомил с ближайшими планами городской администрации.

Евгений МОЛЧАНОВ

Этапы реконструкции

Мы начали активно развивать наши спортивные объекты. Две новые площадки на стадионе «Наука»: универсальная площадка и футбольное поле 40 x 60 м с искусственным покрытием, – уже активно эксплуатируются, в вечернее время там занимаются команды, сотрудники ОИЯИ и дубненцы. Отзывы пока самые хорошие. На этом не остановимся, будем развивать стадион и дальше. На новой футбольной площадке работает еще и детская секция.

Будем и дальше активно привлекать спортсменов, надеемся, дубненский футбольный турнир, который проходит летом, найдет пристанище и на нашей площадке. Будем ли мы эксплуатировать зимой поле с искусственным покрытием, пока не решено. В том виде, как оно сейчас существует, использовать его зимой не получится, но если решим, то надо специально укатывать снег, чтобы футболисты могли играть круглый год. Лед в хоккейной коробке зальем, как только установится морозная погода. Для любителей покататься на коньках будет залита половина большого футбольного поля, вторая половина останется в распоряжении любителей футбола, играющих на нем круглый год. В этом году Институт приобрел трактор, так что каток будет расчищаться своевременно. Реконструкция же самого поля запланирована на будущий год.

Из дальних странствий

Несколько причудливо сложились служебные поездки уходящего года. Сроднили их два обстоятельства: персона гостя и безоговорочное радушие хозяев. В апреле мне довелось в очередной раз побывать в Монголии. Первое и окончательное впечатление: Улан-Батор расцветает. Город становится архитектурно строже, а в бытовом плане – комфортнее.



Цель моей поездки – подготовка Российским государственным архивом экономики (РГАЭ, <http://rgae.ru>) сборника архивных документов «Российско-монгольские экономические связи. 1955–1985 гг.». В него будут включены документы российских и

Для любителей спорта

Управление социальной инфраструктуры ОИЯИ решило регулярно информировать сотрудников Объединенного института и всех дубненцев о развитии спортивно-массовой работы в Институте. Первый брифинг для дубненских средств массовой информации прошел 26 ноября. В нем участвовали руководитель УСИ ОИЯИ А. В. Тамонов, директор спортсооружений В. Н. Ломакин и Е. В. Углов (служба главного инженера).

Что дальше? Мы начали работы по ремонту и созданию современной раздевалки с душевыми для тех, кто будет заниматься футболом и хоккеем, вблизи их полей. Сейчас им приходится ходить в соседний корпус. Надеемся к новому году эти раздевалки ввести в строй. На втором этапе реконструкции стадиона займемся строительством трибун вокруг новых полей, планируем дооборудовать хоккейную коробку дополнительным освещением – эти работы начнутся весной.

И еще Институт помогает городу поддерживать спортивную инфраструктуру. Последний пример – отремонтированная часть набережной, большей частью за счет средств ОИЯИ, теперь имеет велодорожку.

Лыжня зовет!

Администрация ОИЯИ много внимания уделяет поддержке лыжного спорта, среди сотрудников много любителей лыж. Перед лыжным сезоном 2014–2015 года была проведена работа по прорубке трассы в лесу на Черной речке вокруг

площадки ЛЯП. Институт предлагает свое участие в дальнейшем развитии лыжной трассы – освещение, поддержка трассы и другие. На базе стадиона «Наука» работает детская лыжная секция. Открывается прокат спортивного инвентаря. В прошлом году он был обновлен: куплены 30 современных лыжных комплектов. Всех любителей лыжного спорта, не имеющих своего инвентаря, приглашаем в прокат – лыжи можно взять на час-два, а можно и на длительный срок.

На недавнем заседании профильной комиссии Совета депутатов представители общественности города выразили негодование текущим состоянием лыжной трассы. Траншея, прокладываемая для электрического кабеля, затрагивала много дорожек, зимой используемых лыжниками. Кабель, который будет питать институтскую площадку и часть города, имеет главного потребителя – ОЭЗ. Точнее, недавно открытый дата-центр Федеральной налоговой службы. Маршруты прокладки этого кабеля были со-

Гуманитарная траектория 2016:

монгольских архивов, охватывающие четыре большие темы: «Внешняя торговля», «Сельское хозяйство», «Улан-Баторская железная дорога», «СЭВ». Ожидается, что издание появится в следующем году.

В июне меня ждал Ташкент. К 70-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. российские и узбекские архивисты организовали историко-документальную выставку «Узбекистан в годы войны. 1941–1945 гг.». Она демонстрировалась в Выставочном зале Академии художеств Республики Узбекистан. С приветственным словом на открытии экспозиции выступил посол России в Узбекистане В. Л. Тюрденев. С большим интересом участники церемонии открытия – ветераны, студенты, школьники ознакомились с хроникальным фильмом о жизни Узбекистана в годы войны. Меня удивил сюжет о колхозе имени Энгельса: имена советс-



ких лидеров той поры в названиях колхозов привычны слуху, но Энгельс в Узбекистане прозвучал неожиданно. Надо сказать, что на улицах города 21 июня было 42 °, ни дуновения ветерка, и при этом – город насыщен зеленью! Оказалось неожиданно и очень приятно.

Начало ноября провела в Баварии, в небольшом (около 50 тысяч жителей) городке Пассау. Местный университет проводил конференцию по истории российских немцев. Выступила на ней с докладом «Документы по истории АССР немцев

гласованы. Подрядчик проводил работы с конца лета и они уже завершились: кабель проложен, протестирован и подключен. Все огрехи, оставшиеся после завершения работ, подрядчик уже устранил. Он был обязан это сделать до первого снега, и в целом конфликтная ситуация разрешена.

Лучшее – детям

Институт всегда считал важным не только поддерживать спортивную инфраструктуру в интересах своих сотрудников, но и детский спорт. Мы понимаем, что не можем подменять городские детско-юношеские спортивные учреждения, но можем содействовать детскому спорту нашей инфраструктурой. Это бассейн «Архимед», помещения для занятий шахматами и тяжелой атлетикой, которыми пользуется детско-юношеская спортивная школа «Дубна». Также на нашей базе работает детская лыжная секция совместно с детской спортивной школой «Истина», совместно с некоммерческим партнерством «Академик» работает детская парусная секция. На новом футбольном поле начала работать детская секция по футболу.

Когда несколько месяцев назад зашла речь о закрытии дубненской программы обучения третьеклассников плаванию, мы не остались в стороне, вместе с администрацией города сохранили ее. Сейчас ОИЯИ безвозмездно предоставля-

ет дорожки бассейна учащимся третьих классов близлежащих школ №№ 4, 8, 9. Общая сумма средств, которые Институт ежегодно тратит на поддержку детского спорта, превышает 10 млн рублей.

От мала до велика

Нам есть чем гордиться: наши знаковые соревнования – пробег памяти академика Векслера, соревнования по плаванию памяти академика Флерова, мемориальный теннисный турнир братьев Желеповых, соревнования по настольному теннису памяти Вайнштейна, по тяжелой атлетике памяти Маслобоева. На эти популярные соревнования приезжают спортсмены из 10–15 городов, мы будем их проводить и дальше. Множество соревнований проводится среди любителей спорта – сотрудников ОИЯИ.

В этом сезоне в 15-й раз пройдет спартакиада ко Дню основания ОИЯИ. Проводим соревнования по восьми видам спорта. В этом году провели фестиваль по скалолазанию, этот вид спорта становится все более популярным. Школьники из кадетских классов школы № 2 и юные туристы из Центра детского туризма и экскурсий проводят уроки физкультуры на нашем скалодроме. В зимние каникулы с этими уроками познакомились дети из других школ.

Наша гордость – спортсмены-ветераны. «Клуб 105-й элемент» объединяет ветеранов плавания, у них

много медалей и достижений, а мы стараемся по возможности им помогать. Содержание зала тяжелой атлетики практически целиком лежит на ОИЯИ. Занимаются и взрослые, и дети, – хорошо, что дети опять потянулись к этому спорту сильных. Ветераны-тяжелоатлеты только что вернулись с открытого Кубка России. Один из них в возрастной категории 51–59 лет установил два рекорда страны. У нас сильная волейбольная секция, сильная команда теннисистов, участвующих в открытых соревнованиях в Москве, Сарове, других городах. Мы провели и будем снова проводить ближайшим летом Всероссийский турнир ветеранов «Мастерс». Работают сильные секции гиревиков, городского спорта, хотя последний переживает спад интереса. А вообще в Институте поддерживаются 20 видов спорта, в том числе такой экзотический, как кендо. ОИЯИ все годы участвовал в городской спартакиаде коллективов физкультуры, которая возродилась девять лет назад. Последние пять лет мы становились победителями этих соревнований.

Беседа закончилась коротко, но емко: сооружения ОИЯИ ждут любителей спорта – сотрудников Института и горожан, взрослых и детей, всех, кто физическую нагрузку предпочитает сидению перед телевизором и компьютером.

Ольга ТАРАНТИНА

Улан-Батор – Ташкент – Пассау – Минск

Поволжья в фондах РГАЭ. 1919–1941 гг.»). Словно бы вновь немного окунулась в студенческую жизнь: аудитории, столовая, расписание занятий... Новыми были впечатления от увиденного из окошка пригородного поезда на пути из Мюнхена



в Пассау: колонна беженцев, чело-век под сорок, двигалась по направлению к железнодорожной станции в сопровождении шести полицейских. Местное население останавливалось при приближении колонны и смиренно ждало, когда она пройдет. Из баварской кухни запомнилась

жареная рыба в очень насыщенном шпинатном кляре, неожиданно и вкусно.

В двадцатых числах ноября меня ждал Минск. Удивительное дело: в этих же числах в Минске, как выясняется, заседала выездная сессия КПП государств – участниц ОИЯИ. Так, совершенно неожиданно, судьба вновь свела меня с Институтом. А целью моей поездки была подготовка сборника документов «Восстановление экономики Белоруссии в 1943–1950 гг.». Основа проекта – изложение посредством архивных документов экономической истории темы, в сопровождении, конечно, ее политических и социальных аспектов. В этой поездке у меня была и насыщенная культурная программа: Исторический музей Беларуси, от бивней мамонтов, через Речь Посполитую и Радзивиллов, к советской Белоруссии 1950-х гг.; масштабный, в современном здании, Музей

Великой Отечественной войны, с «европейским» охватом темы; наконец, «Ромео и Джульетта» в Большом театре оперы и балета. И еще неделю спустя, по возвращении в Москву, теплыми воспоминаниями о встречах в Минске меня подпитывала продукция концерна «Кришталь» и кондитерской фабрики «Коммунарка».

В целом получается, что уходящий год козы (овцы?) был не скуп на новые впечатления. Посмотрим, что принесет грядущий год обезьяны... Если верить прогнозам всемирной паутины, обезьяна, символ 2016 года, любит путешествия, горы, красивую природу и новые впечатления. Чего искренне желаю и читателям еженедельника «Дубна».

Елена КУРАПОВА,
кандидат исторических наук,
специально для еженедельника
«Дубна», фото автора

Информация ОМУС

Уважаемые коллеги! Информировуем вас о том, что на сайте Министерства образования и науки Российской Федерации размещены объявления о конкурсах для молодых ученых и специалистов:

1) Объявление о конкурсе работ, представляемых на соискание премий Правительства Российской Федерации 2016 года в области науки и техники для молодых ученых (срок предоставления документов до 20 февраля 2016 года), детальная информация доступна по ссылке: <http://минобрнауки.рф/новости/6764>

2) Объявление об открытом публичном конкурсе на соискание премий Правительства Российской Федерации 2016 года в области образования (срок предоставления документов до 10 февраля 2016 года), детальная информация доступна по ссылке: <http://минобрнауки.рф/новости/6846>



На коллективной фотовыставке

С 1 по 19 декабря в выставочном зале ДК «Мир» работает коллективная фотовыставка, организованная Марией Макурочкиной.

Гости, приглашенные на открытие выставки вечером 1 декабря, перемещались от стенда к стенду, подолгу всматривались в пейзажи, портреты, натюрморты, родную и близкую Дубну с ее живописными окрестностями и фотоотчеты о путешествиях по дальним экзотическим странам. 22 автора – кого-то из них Мария представила гостям – среди которых и известные не только в Дубне мастера фотографии, и совсем молодые, делающие только первые шаги... Впрочем, надеюсь, что наши читатели еще успеют с ними познакомиться и воздать должное их творческой увлеченности, жанровому разнообразию выставки, тому светлому мироощущению, которое обязательно передается зрителям.

Е. М., фото Александра РОЗУМКОВА

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 декабря, суббота

12.00 Детский спектакль-мюзикл «Жил был волк!» театра «Русский терем».

17.00 Театр «Квадрат» ДК «Мир» приглашает на зажигательную французскую комедию «Cherchez la femme! или Страсти по-французски». Удивительные причуды судьбы, яркие характеры героев, большие чувства и холодный расчет... и, конечно, любовь, – все это «Страсти по-французски».

13 декабря, воскресенье

18.00 КВН 1/4 финала.

17 декабря, четверг

19.00 Концерт фортепианной музыки. Играет Арсений Тарасевич-Николаев. В программе произведения Шумана, Скрябина, Шопена, Рахманинова.

19 декабря, суббота

17.00 Рождественское барокко. Поет Маргарита Арабей, концертмейстер Марина Перебоева.

27 декабря, воскресенье

17.00 Фестиваль музыки П. И. Чайковского. Дубненскому симфоническому оркестру – 25. Юбилейный гала-концерт. В концерте принимают участие Екатерина Мечетина (фортепиано), солисты Московского театра «Новая опера».

Выставочный зал

До 19 декабря коллективная фото-

выставка (организатор М. Макурочкина).

МУЗЕЙ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ОИЯИ

13 декабря, воскресенье

17.00 Очередное заседание научно-познавательного клуба для детей «Клуб будущих ученых». Тема: ученые на кухне. Вход свободный.

ДОМ УЧЕНЫХ

11 декабря, пятница

19.00 Валерий Киселев и ансамбль классического джаза «Босанова в джазе». Играют: В. Киселев (кларнет, саксофоны, аранжировка, лидер), Д. Яковлев (фортепиано), А. Поздеев (гитара), Ф. Андреев (ударные), С. Медведев (контрабас).

15 декабря, вторник

19.00 Фортепианный квартет в составе: М. Карменова (скрипка), А. Тельманова (альт), М. Гришина (виолончель), И. Соколов (фортепиано). Прозвучат произведения А. Дворжака, И. Брамса.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

12 декабря, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка».

18.00 Лекция: «Италия на экспорт». Арсений Леонович, дизайнер и архитектор, продолжит знакомить дубненцев с итальянским дизайном. А. Леонович – основатель и главный архитектор архбюро PANACOM, при-

Вас приглашают

зер многочисленных архитектурных и дизайнерских конкурсов.

ОРГАННЫЙ ЗАЛ ХШМИЮ «ДУБНА»

28 декабря, понедельник

19.00 Новогодний концерт органной музыки «SOLI DEO GLORIA» («Единному Богу слава»). Исполняет лауреат Международных конкурсов Милена Арутюнова (Германия). В программе прозвучат произведения И. С. Баха.

НТБ предлагает

Представительство Издательства Кембриджского университета в Москве объявило об открытии для сотрудников ОИЯИ тестового доступа к электронной коллекции книг по различным областям физики. Доступ продлится до 31 декабря 2015 года. Книги доступны и на сайте Cambridge University Press: <http://ebooks.cambridge.org/> → Browse by Subject → «Science and Engineering». Для облегчения поиска на сайте Научно-технической библиотеки ОИЯИ (lib.jinr.ru, раздел Новости) приведен список книг по различным областям физики.

С предложениями о заказе конкретных книг можно обращаться в Научно-техническую библиотеку ОИЯИ (к. 103 или 113), либо по электронной почте: library@jinr.ru.