

# НАУКА ДРУЖБА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 17 (4308) Четверг, 14 апреля 2016 года

## Праздничные торжества в Доме культуры

Празднование 60-летнего юбилея Института останется в памяти участников – сотрудников Института, многочисленных гостей, съехавшихся в Дубну из многих стран мира, прежде всего теплом человеческих встреч. Это началось 26 марта, в День основания Института, с торжественного собрания сотрудников нашего центра, и завершилось 5 апреля все в том же Доме культуры «Мир», который радушно встречал полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ, чрезвычайных и полномочных послов ряда стран, аккредитованных в Москве, ведущих ученых научных центров мира, поддерживающих партнерские отношения с дубненскими коллегами, руководителей министерств и ведомств, предприятий, тесно связанных с нашим Институтом узами сотрудничества.

О том, с чем подошел к юбилею коллектив Института, рассказал в своем выступлении директор ОИЯИ В. А. Матвеев. Обращаясь с приветственной речью к участникам собрания, заместитель министра образования и науки Российской Федерации Л. М. Огородова отметила, что Институт встречает свой юбилей выполнением напряженных и дерзновенных планов, направленных на развитие собственной исследовательской базы. На этой легендарной для России и других стран-участниц земле работают замечательные труженики, выдающиеся ученые и специалисты, чьими трудами создаются величайшие научные ценности. Л. М. Огородова и директор ОИЯИ В. А. Матвеев вручили почетные грамоты Министерства образования и науки РФ главному научному сотруднику Лаборатории теоретической физики Р. В. Джолосу, директору Лаборатории ядерных реакций С. Н. Дмитриеву, заместителю Лаборатории информационных технологий Т. А. Стриж.

С приветствиями и поздравлени-

ями в адрес руководства и международного коллектива по случаю юбилея Института обратились полномочные представители правительств государств-членов ОИЯИ: Республики Беларусь – А. Г. Шумилин, Республики Куба – Ф. Кастро Диас-Баларт, Словацкой Республики – С. Дубничка; чрезвычайные и полномочные послы: Республики Болгария – Б. В. Коцев, Китайской Народной Республики – Ли Хуэй, Монголии – Дэлгэрмаа Банзрагч, Республики Польша – К. Пелчинска-Наленч, Румынии – В. Соаре, Чешской Республики – В. Ремек. Памятные подарки, предметы искусства, врученные гостями, пополнили юбилейную коллекцию Института.

Назначенный Чрезвычайный и полномочный посол Монголии в Москве Д. Банзрагч, полномочный представитель правительства Монголии в ОИЯИ С. Даваа, директор департамента министерства образования, культуры и науки Монголии Ж. Даваасамбу вручили монгольские государственные награды сотрудникам Института: вице-директо-

ру ОИЯИ М. Г. Иткису – медаль «Дружба», директору Лаборатории радиационной биологии Е. А. Красавину и ведущему инженеру отдела международных связей ОИЯИ М. Г. Лоцилову – ордена «Полярная звезда». Вице-президент Академии наук Украины (НАНУ) А. Г. Загородний передал коллективу ОИЯИ приветствие от академика Б. Е. Патона и вручил Почетную грамоту НАНУ.

Тепло приветствовали своих дубненских коллег и партнеров генеральный директор Европейской организации ядерных исследований Ф. Джанотти, президент Международного союза чистой и прикладной химии Н. П. Тарасова, директор департамента Федерального министерства образования и исследований ФРГ Б. Фиркорн-Рудольф и научный руководитель Европейского центра по исследованию ионов и антипротонов (FAIR) Б. Ю. Шарков, заместитель председателя Комитета атомного и энергетического надзора и контроля Республики Казахстан Т. М. Жантикин и генеральный директор Института ядерной физики Минэнерго Казахстана С. К. Сахивев. Зал тепло принял видеоприветствие от коллег из Лаборатории имени Ферми (США), которое транслировалось на большом экране.

**О том, какая работа сопутствовала проведению юбилейных мероприятий, в том числе концертам мастеров искусств, и чей вклад был определяющим, читайте на 3–5-й страницах газеты.**

**Евгений МОЛЧАНОВ**



Наш адрес в Интернете – <http://jinrmag.jinr.ru/>

(Окончание. Начало в № 16.)

Горячо поздравляю всех участников торжественного заседания, посвященного 60-летию ОИЯИ – этого уникального и замечательного научного учреждения, ученые и специалисты которого вносят огромный вклад в развитие современной фундаментальной науки и техники.

От всей души желаю институту юбилею процветания, а всем вам творческого вдохновения, выдающихся достижений и успехов, крепкого здоровья и благополучия.

**Академик  
Борис Евгеньевич Патон**

Сотрудники Института ядерных исследований Российской Академии наук от всего сердца поздравляют всех ученых, специалистов, инженеров Объединенного института ядерных исследований со знаменательным юбилеем...

Вам удалось объединить усилия ученых многих дружественных стран в совместном получении новых знаний о природе вещей и явлений. Вы прошли славный путь, отмеченный выдающимися научными открытиями самого высокого мирового уровня, создали уникальные научно-исследовательские установки – лучшие в мире в своем классе. В вашем инициативном и целеустремленном коллективе сформировались всемирно признанные научные школы, воспитавшие многих выдающихся ученых... Мы гордимся нашим плодотворным науч-

ным сотрудничеством со многими лабораториями ОИЯИ и надеемся на его дальнейшее развитие.

От всей души желаем вам новых научных достижений во всем широком диапазоне ваших научных интересов, творческого долголетия, притока новых молодых сил и идей.

**Л. В. Кравчук, В. А. Матвеев,  
В. А. Рубаков, В. Н. Гаврин,  
Г. В. Домогацкий, О. Г. Рязская,  
И. И. Ткачѳв, М. В. Либанов,  
Г. В. Рубцов и др.**

От имени новокраматорских машиностроителей сердечно поздравляем коллектив Объединенного института ядерных исследований со знаменательной датой. Обладая мощным научно-техническим и интеллектуальным потенциалом, коллектив ОИЯИ благодаря своему творческому труду по праву находится на передовых рубежах науки. Плодотворное сотрудничество Новокраматорского механического завода и ОИЯИ продолжается на протяжении 15 лет. В лице нашего предприятия вы нашли надежного друга и партнера, который своим трудом вносит значительный вклад в ваши научные достижения... Надеемся на наше с вами дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

**Г. Суков,  
председатель правления,  
генеральный директор ПАО  
НКМЗ,  
А. Титаренко,  
директор производства  
металлургического и шахтно-  
проходческого оборудования**

От имени Ученого совета Российского университета дружбы народов сердечно поздравляю вас с 60-летием Объединенного института ядерных исследований!

РУДН является одним из партнеров ОИЯИ с первых лет основания: первым был профессор Я. П. Терлецкий, возглавивший в РУДН кафедру теоретической физики и создавший школу теоретической физики, которая на протяжении всего последующего времени поддерживает научную связь с ОИЯИ. Профессор Е. П. Жидков много лет работал в РУДН по совместительству и по существу создал школу вычислительной физики и математического моделирования. Их ученики Ю. П. Рыбаков и Л. А. Севастьянов со своими коллегами и учениками постоянно участвуют в научных мероприятиях, организованных ОИЯИ, активно сотрудничают с ЛТФ имени Н. Н. Боголюбо-

ва и ЛИТ ОИЯИ. Мы надеемся на продолжение и расширение плодотворного сотрудничества между ОИЯИ и РУДН в области научных исследований и образования.

**В. М. Филиппов, ректор РУДН,  
академик Российской академии  
образования, председатель ВАК**

История международного научного центра богата яркими событиями, открытиями мирового масштаба и неразрывно связана с историей жизни и судьбами нескольких поколений ученых, инженеров и рабочих. Целая когорта замечательных физиков внесла весомый вклад в формирование научных направлений Института на разных этапах его развития. Высококвалифицированные специалисты, владеющие богатейшими знаниями и опытом, оригинальными идеями и решениями, закладывали прочный научный фундамент страны. Желаю вам крепкого здоровья, счастья, благополучия, уверенности в завтрашнем дне и успехов в работе на благо страны!

**М. Ю. Канышев,  
директор филиала АО «Концерн  
Росэнергоатом» «Калининская  
атомная станция»**

Глубокоуважаемый Виктор Анатольевич! От Совета Российского фонда фундаментальных исследований и от себя лично хочу поздравить Вас, дирекцию, Комитет полномочных представителей, сотрудников лабораторий, Учебно-научного центра и подразделений Объединенного института ядерных исследований со знаменательной датой... Желаю коллективу Института, всем участникам и гостям праздничных мероприятий приятной творческой обстановки.

**Председатель Совета РФФИ  
академик РАН В. Я. Панченко**

Коллектив Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого сердечно поздравляет вас со знаменательной датой... Одним из важных направлений деятельности ОИЯИ является подготовка научных кадров высшей квалификации для стран-участниц. ГГТУ вовлечен в этот процесс, и нас также объединяют совместные исследования. Это позволяет надеяться на продолжение нашего сотрудничества.

**Ректор университета,  
профессор И. И. Тимошин**

**Все поздравления размещены в  
электронной версии газеты.**



Еженедельник Объединенного института  
ядерных исследований  
**Регистрационный № 1154**  
Газета выходит по четвергам  
**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 13.4.2016 в 12.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе  
ОИЯИ.

## Дубна, 5 апреля. ДК «Мир»

В итоговых докладах и обсуждениях социальной инфраструктуры ОИЯИ достается порой совсем немного времени. Вроде она есть, и всегда нуждается в поддержке и ремонте, что об этом долго говорить. Тем не менее, и бассейн, и стадион, и библиотека, и уж тем более ДК «Мир» объединяют не только сотрудников Института, не делая возрастных и профессиональных различий. Сюда приходят все жители города от мала до велика. Особенно нынешней весной, когда в рамках юбилея ОИЯИ сошлось множество ярких запоминающихся праздников, состязаний, встреч. Прошла спартакиада (читайте итоговый материал на 7–8-й стр.); Универсальная библиотека традиционно приглашала на свои мероприятия, в том числе Дни физики, к организации которых были причастны и многие образовательные структуры Института и города. Но, конечно, главное действо состоялось 5 апреля. В 11 часов в Доме ученых началась пресс-конференция с участием Л. М. Огородовой, Л. Костова, В. А. Матвеева, Г. В. Трубникова. Затем на площади перед Домом ученых выпускали «голубей мира». Позже торжественный вечер, посвященный 60-летию Объединенного института ядерных исследований, начался в Доме культуры «Мир».

Как отметил руководитель Управления социальной инфраструктуры А. В. Тамонов, для проведения торжественного приема были задействованы лучшие представители индустрии праздников. Прежде всего коммуникационное агентство «Студия Никитина», которое сумело скоординировать деятельность творческих коллективов и волонтеров. Динамичное лазерное шоу, объединившее историю, основные научные проекты, международный характер деятельности ОИЯИ, Подмоскovie, Дубну, было создано студией Dream Laser из Нижнего Новгорода. Песочное шоу московские мастера



посвятили нашему Институту, воссоздав картины заседаний круглого стола, логотип 60-летия, здание синхрофазотрона. Танцевально-мультимедийное шоу «Сияние» привезли артисты из Челябинска.

Конечно, основная нагрузка в этот день, как и в предшествующие, пришла на ДК «Мир». Директор Дома культуры С. Г. Ферджулян рассказал, что в подготовке здания к юбилею участвовали все сотрудники. Особенно большая нагрузка пришла на уборщиц, которые по несколько раз в день мыли помещения во время ремонта, чистили люстры и светильники. Свето- и звукооператоры занимались подготовкой оборудования для шоу с учетом привезенной техники от исполнителей. Было уложено специальное сценическое покрытие для артистов



балета Большого театра, предоставленное балетной студией «Фантазия».

В подготовке к торжественному приему были задействованы практически все службы Института – по ремонту и оформлению, закупкам и договорам, перевозкам, охране. Небольшой фуршет был организован компанией «Инвест Парк». И, конечно, большое напряжение выдержали ведущие вечера О. Коваль и С. Александров – именно их энергетика, молодость, жизнерадостность задавали тон всему мероприятию.

Концертная часть юбилейного вечера состояла из двух частей. Сначала выступили солисты Большого театра России с работами знаменитых хореографов – классические па-де-де и адажио из балетов «Жизель», «Щелкунчик», «Лебединое озеро» и других (художественный руководитель программы и режиссер Н. Дмитриевский). После антракта с программой «Вальсы мира» выступил симфонический оркестр радио «Орфей» (художественный руководитель и дирижер Сергей Кондрашов). Прозвучали самые известные вальсы: «Сказки Венского леса», «На голубом Дунае», «Весенние голоса», популярные вальсы из балетов и опер.

ученых в международном формате. Несколько интерактивных экранов позволяют рассмотреть во всех направлениях, приблизить интересные фрагменты действующих базовых физических установок. Выставка уже побывала в Грузии, Беларуси, Словакии, Австрии.

В выставочном зале представлены фотографии. Магнетизм этой фотовыставки необычен – несколько раз рассмотришь снимки в подробностях, и снова хочется вернуться к началу. Как нам рассказали в НИО ОИЯИ, при создании выставки сразу решили отказаться от официоза и по возможности полно представить сотрудников Института за работой – будь то лекции, встречи гостей, тестирование оборудования или создание установок. Раньше почти во всех газетах была рубрика «Человек и его дело», и вне стен Института такие фотографии могли бы прекрасно проиллюстрировать это название. А внутри ОИЯИ, на нашей территории, эта выставка помогла состояться еще одной встрече с дорогими и близкими друзьями, коллегами, учителями, в том числе уже ушедшими.

*(Окончание на 4–5-й стр.)*

**(Окончание. Начало на 3-й стр.)**

Фотографии для выставки успел обработать Павел Колесов, в основном на выставке представлены его работы и фото Елены Пузыниной. Есть, конечно, и снимки Юрия Александровича Туманова, без них, наверное, невозможно собрать ни одну выставку или книгу об ОИЯИ.

К юбилею Института компанией «Европейский дом – киноvideофирма» снят 40-минутный фильм «Наука сближает народы». Фильм уже дважды транслировался по телевидению. Вошедшие в него исторические кадры, фрагменты интервью с известными учеными мира – директорами ЦЕРН, GSI, Фермилаб, руководством Института, съемки действующих установок и лабораторий, безусловно, сделают эту работу кинохроникой и сегодняшнего дня, и 60-летней истории города и ОИЯИ.



Посмотреть его можно на видеопортале ОИЯИ <http://science-tv.jinr.ru/?cat=16>. Создатели фильма благодарят научно-информационный отдел

и лично пресс-секретаря Бориса Старченко за помощь в организации съемок и предоставленные архивные видеоматериалы.

## Представляет «ИнтерГрафика»

Интерактивная часть юбилейной выставки ОИЯИ заслуживает отдельного рассказа. Мы попросили технического директора ООО «ИнтерГрафика» Никиту СИДОРОВА прокомментировать структуру, ход работ и дальнейшие перспективы этой большой, зрелищной и очень полезной работы.

– Расскажите о структуре интерактивной выставки – сколько терминалов, какова тематика, каким образом становится доступна информация?

– К 60-летию ОИЯИ мы подготовили интерактивную экспозицию о базовых установках нашего Института: строящемся комплексе NICA, циклотроне У-400 (получение сверхтяжелых элементов), фазотроне (лу-

чевая терапия), нейтринном телескопе на озере Байкал, реакторе на быстрых нейтронах (ИБР-2) и вычислительном комплексе лаборатории информационных технологий (GRID, Clouds, HPC). Это, конечно, далеко не все установки нашего Института, пока нам удалось отобразить лишь ряд основных. По сути экспонат представляет собой трехмерную визуализацию, раскрываю-

щую основные принципы работы этих сложных устройств на языке, доступном школьнику. Также на выставке мы представили уже многим известные интерактивные экспонаты – «Микрокосмос» и «Макрокосмос». Гостям ОИЯИ, приехавшим на юбилей, и школьникам, участвовавшим в Днях физики, это было интересно. Ученые ОИЯИ строят коллайдер NICA, чтобы узнать, как физические процессы, происходившие в микрокосмосе в первые мгновения после Большого взрыва, привели к образованию нашей Вселенной. Вдобавок Григорий Трубников подсказал нам идею интерактивной гостевой книги, представляющей собой трехмерную модель атома, составляющими частями которого являются флаги стран-участниц ОИЯИ. Это тоже удалось реализовать! Представители стран-участниц, приехавшие на юбилей, с удовольствием записывали в книгу свои поздравления и пожелания нашему Институту.

– Сколько времени вы работали над этим контентом, что именно делали сами, что было предоставлено Институтом?

– Работу над моделями базовых установок мы начали осенью прошлого года. Самым длительным, но в тоже время интересным этапом была подготовка материалов вместе с сотрудниками лабораторий ОИЯИ (за что им отдельное спасибо). Мы занимались сбором чертежей и параметров для моделирования, вникали в принципы работы установок, делали первые наброски, проводили видеосъемку.

– Каких специалистов привлека-



ли в процессе работы, с какими трудностями пришлось столкнуться?

– Над экспозицией в первую очередь работали видеооператоры, дизайнеры трехмерной графики, программисты, сценаристы и моушн-дизайнеры. Спасибо им всем за бессонные ночи! Основными трудностями, конечно, были подсчеты трехмерной



компьютерной графики (рендер), а именно затраченное время. Мало смоделировать сцену, выставить камеру, так это все еще нужно компьютеру посчитать. И все это как всегда к последнему моменту! Были небольшие проблемы с видеосъемкой нашего города с высоты для видеоролика NICA. Погода была нестабильной, чуть не потеряли квадрокоптер. Но все получилось!

– Интересно ли было работать над этим команде «ИнтерГрафики»?

– Конечно, нам было интересно и приятно поучаствовать в чем-то

большом и важном, а именно в популяризации большой науки нашего города.

– Выполнена важная работа. Можно ли будет использовать результаты этой работы в дальнейшем в России и других странах-участницах?

– Да, конечно. Интерактивная выставочная экспозиция к 60-летию ОИЯИ уже экспонируется в Словацком техническом музее (Кошице и Братиславе). Мы также планируем представить нашу экспозицию на крупнейшей международ-

ной конференции по физике экзотических ядер (EXON) в сентябре в Казани. Эти выставочные экспозиции – совместная работа нашего коллектива и коллектива Бориса Михайловича Старченко. Интерактивные экспонаты удачно сочетаются с фотографиями и материалами об истории и сегодняшнем дне ОИЯИ.

У нас есть еще две «площадки» в Дубне, где мы начинаем рассказывать о достижениях ОИЯИ. Это выставочный зал в нашей Особой экономической зоне и Центр имени А. Н. Сисакаяна в Государственном университете Дубна.

Но, учитывая особую роль ОИЯИ в развитии науки в СССР и России, успешный опыт международного сотрудничества (уже более 60 лет), лидирующую роль нашего Института в российских научных мегапроектах, думаю, обязательно необходимо найти постоянную выставочную площадку в Москве, например, в Политехническом музее.

**Материалы подготовила  
Галина МЯЛКОВСКАЯ,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ,  
Игоря ЛАПЕНКО**

## Дни Чехии в ОИЯИ

**Итоги Дней Чехии в ОИЯИ, прошедшие в самый канун апрельских юбилейных торжеств комментирует Полномочный представитель правительства Чехии в ОИЯИ профессор Ян Добеш:**

Цели и задачи этого мероприятия были полностью выполнены – мы представили в Дубне возможности чешских научных организаций, особенно тех, которые пока еще не очень хорошо известны в ОИЯИ. Здесь в основном исторически сложилось сотрудничество с центрами, развивающими физику частиц и ядерную физику. В первой части совещания были



представлены новые научно-исследовательские проекты, которые могут быть интересны для Дубны. Например, в первом докладе подробно рассказано о большом общеевропейском проекте ELI, в котором объединили свои усилия многие страны, в том числе и Чехия, по созданию Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах. Были представлены чешские университеты, причем не только из Праги, которые давно и тесно сотрудничают с Дубной, но и из других городов и регионов, потому что

потенциал этих университетов за последние годы значительно вырос, и для их дальнейшего развития и интеграции с современными научными исследованиями сотрудничество с Дубной, участие в образовательных программах ОИЯИ представляется чрезвычайно важным. В этом смысле показательно, что в Дубне впервые побывал молодой ректор университета в Оломоуце, он чрезвычайно высоко оценил возможности ОИЯИ, и скоро сюда приедут два молодых человека из этого университета, они будут ра-

ботать в Лаборатории ядерных реакций.

Вторая часть Дней Чехии в ОИЯИ была посвящена деятельности чешских компаний. Были организованы презентации, работала выставка, в ходе обсуждений сотрудники ОИЯИ узнали много интересного от представителей фирм, заинтересованных в сотрудничестве с Дубной. Не менее полезными были эти встречи и для чешских участников, они побывали в лабораториях, получили широкое представление о деятельности ОИЯИ. Здесь были представлены компании, которые давно сотрудничают с Институтом, а для «новичков» такое знаком-

ство обещает хорошие перспективы. Оценивая в целом итоги Дней Чехии, хочу сказать, что они были чрезвычайно полезны и для Дубны и для нашей страны.

Весьма знаменательно и почетно для нас, что Дни Чехии были организованы в преддверии празднования 60-летия ОИЯИ. Чехия с первых дней организации Института активно участвует в его деятельности, и я надеюсь, что наше сотрудничество с годами будет только укрепляться и развиваться.

**Евгений МОЛЧАНОВ**

## Владимир Николаевич Роинишвили

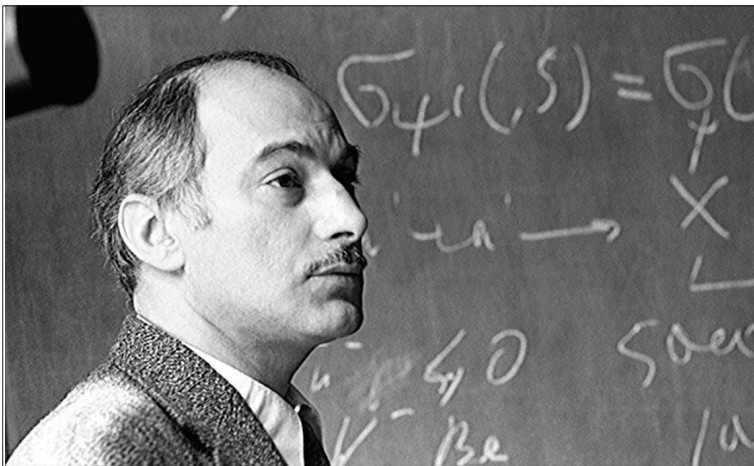
07.01.1932 – 07.03.2016

7 марта ушел из жизни доктор физико-математических наук, лауреат Ленинской премии, главный научный сотрудник Лаборатории физики высоких энергий Владимир Николаевич Роинишвили.

В. Н. Роинишвили родился 7 января 1932 года в Тбилиси. В 1952 году он ушел с третьего курса Тбилисской консерватории и поступил на физический факультет Тбилисского государственного университета. После окончания учебы в университете в 1957 году Владимир Николаевич был принят на работу в Институт физики АН ГрССР, где он работал над созданием новых газоразрядных детекторов заряженных частиц. Результаты этих исследований стали темой его кандидатской диссертации. В 1970 году за цикл работ «Трековые искровые камеры» он в составе группы физиков Москвы, Еревана и Тбилиси был удостоен Ленинской премии.

В 1970 году В. Н. Роинишвили был прикомандирован к Институту физики высоких энергий, и с этого времени более двадцати лет его деятельность была связана с этим научным центром. Он приехал в Протвино из ЦЕРН в составе группы европейских физиков второго совместного ГКАЭ–ЦЕРН эксперимента – CERN–IHEP Boson Spectrometer (CIBS). В качестве координатных детекторов спектрометра CIBS использовались широкозонарные искровые камеры с магнитострикционным съемом информации, разработанные грузинскими физиками Г. Е. Чиковани и В. Н. Роинишвили. Эти детекторы оказались очень эффективными и надежными, и они проработали в ИФВЭ многие годы сначала в эксперименте CIBS, а затем на установке СИГМА.

Полученные на этих установках физические результаты касались различных процессов: упругого рассеяния, бозонной спектроскопии,



рождения  $J/\Psi$  и  $\Psi'$  в адронных взаимодействиях с распадом на два мюона, поляризуемости  $\pi$ -мезона и других. Владимир Николаевич активнейшим образом участвовал в обработке и анализе экспериментальных данных. Его оригинальные подходы к обработке и интерпретации получаемых результатов многим казались поначалу слишком простыми, но жизнь доказала их глубину и плодотворность. Работы по инклюзивным процессам и спектроскопии стали темой его докторской диссертации.

В середине 80-х В. Н. Роинишвили стал руководителем двух утвержденных проектов на строящемся в то время в ИФВЭ коллайдере УНК – TSD (трековая стримерная камера) и MMS (многомюонный спектрометр). В проекте MMS предполагалось экспериментальное обнаружение  $t$ -кварка по его мюонным модам распада. Для этого Владимиром Николаевичем была предложена оригинальная конфигурация магнитного поля спектрометра, адекватная требованиям к измерению импульсов мюонов. Хотя эксперимент MMS не был реализован из-за консервации УНК, конфигурация магнитного поля MMS осуществлена в эксперименте CMS в ЦЕРН.

В 1997 году В. Н. Роинишвили, будучи уже крупным ученым, перешел на работу в ОИЯИ. Его деятельность в это время была связана с физической программой эксперимента CMS в ЦЕРН, в котором он долгое время являлся ру-

ководителем группы физиков от Республики Грузия. В коллаборации он занимался разработкой метода коррекции недостающей энергии, измеренной в адронном калориметре HCAL, с помощью информации с электромагнитного калориметра ECAL и трекового детектора; метода измерения инте-

гральной светимости по измерению выходов  $J/\Psi$  частиц, а также различными методами идентификации аромата  $b$ -кварков для измерения CP-нарушения в распадах  $B$ -мезонов.

Владимир Николаевич отличался оригинальными подходами к решению физических задач. Им был разработан новый подход к адронизации в  $pp$ -bar взаимодействиях и  $e^+e^-$ -аннигиляции при высоких энергиях и в распадах тяжелых частиц ( $W$ ,  $Z$ ).

Этот подход позволял установить прямую связь между ростом множественности и ростом полных сечений при увеличении энергии в реакциях с рождением адронов.

В последнее время В. Н. Роинишвили работал над альтернативным методом измерения массы бозона Хиггса при его распаде на 4 лептона. Этот подход позволил устранить различие опубликованных значений масс бозона Хиггса, полученных в экспериментах ATLAS и CMS.

В. Н. Роинишвили – автор и соавтор более 250 печатных работ, одного изобретения и многочисленных докладов на различных совещаниях и конференциях. Благодаря высокому профессионализму и замечательным человеческим качествам Владимир Николаевич пользовался заслуженным авторитетом и уважением в международном научном сообществе. До последних дней он много и плодотворно работал, сохранял живой интерес к науке.

Владимир Николаевич был очень скромным, деликатным и жизнерадостным человеком. Его доброжелательность в отношениях с людьми, приветливость, равнодушие снискали ему неизменное уважение и любовь окружающих. Выражаем глубокие соболезнования жене и дочерям, родственникам Владимира Николаевича в связи с постигшей их тяжелой утратой. Светлая ему память!

Дирекция, коллеги, друзья

## В спортивных играх – и взрослые, и дети

Вот и подошли к концу ежегодные, уже 17-е по счету спортивные игры в честь Дня основания ОИЯИ, проводившиеся с 1 по 26 марта. В этом году соревнования проходили в 10 дисциплинах: баскетбол, волейбол, мини-футбол, скалолазание, гиревой спорт, стрельба из лука, стрельба из пневматической винтовки, плавание, шахматы, настольный теннис. Впервые к соревнованиям во всех видах спорта были допущены дети сотрудников ОИЯИ в возрасте до 21 года, и это новшество имело огромный успех, оно позволило целым семьям принимать участие в играх. Так же был введен общекомандный зачет по всем видам спорта, лучшие команды по итогам соревнований получили кубки.

1 марта прошел первый тур по мини-футболу. В этом году в турнире участвовали 9 команд – рекордное количество за последние семь лет: Чехословакия, ЛФВЭ, В/Ч 3559, ЦОЭП, ОГЭ, УСИ, Казахстан, К5, Интер. Первый этап игрался в течение всего марта, в результате первое место занял ОГЭ, второе – УСИ, третье – Интер. Победителями полуфиналов стали команды ОГЭ и УСИ, которые встретились 26 марта в финале турнира, проигравшие команды в этот же день сражались за 3-е место.

5 марта состоялись соревнования по стрельбе из лука, которые постепенно набирают оборот. В этом году принимало участие 14 человек (в прошлом 9), составивших четыре команды: В/Ч 3559, Россия, ЛФВЭ, «Веселые ребята». В командном зачете первое место со 170 очками завоевала команда России, второе место со 160 очками у военных, а третье место получила команда «Веселые ребята», набравшая 131 очко. Победители среди женщин: М. В. Иванова, О. А. Коваль, Е. Н. Щербак. А вот в мужском зачете была настоящая битва за медали. Явным фаворитом оказался А. Н. Щербак, набравший 74 очка, второе место с 67 очками занял В. И. Шилин, на третьем – П. В. Терешко, набравший 66 очков.

6 марта прошли самые интересные, наверное, соревнования по баскетболу. В них участвовали пять команд: Казахстан (прошлогодние победители), ОМУС, Монголия, ЛЯП и новички – В/Ч 3559. На выход в финал явно претендовали 4 команды, но победители стали известны только в последней игре. В финал вышли команды ОМУС и Казахстана, первыми (уже в третий раз) стали баскетболисты Казахстана, третье место завоевала команда В/Ч 3559. 12 марта состоялся турнир



по стрельбе из пневматики, в котором приняли участие 32 человека. Стабильность, широта национального представительства и уровень этого турнира радуют организаторов. Всего участвовало 8 команд (Россия, ЛТФ, ЛФВЭ-1, ЛФВЭ-2, В/Ч 3559, Казахстан, Болгария, Дубна). Победила команда Россия, набравшая 90 очков, 2-е место у команды ЛТФ (61), третья – команда ЛФВЭ-1 (59). В личном первенстве среди мужчин первым стал Алексей Курилкин, (35 очков), вторым – Евгений Коваль (32), третье место занял Евгений Титов с 30 очками. В личном первенстве среди женщин второй год подряд побеждает Оксана Коваль (30 очков), второй стала Наталья Белозерова, набравшая 14 очков, третьей с 10 очками – Дорота Котлаж.

13 марта прошли соревнования по шахматам, в которых участвовали 10 человек (команды ЛИТ, ветераны, Казахстан, Узбекистан, ЛФВЭ+ЛЯП). Первое место второй год подряд занимает команда ЛИТ – Евгений Александров и Ибрагим Сархадов. Второе место у Шухрата Каландарова и Алексея Бажажина (Узбекистан). Третьими стали ветераны – Александр Макаров и Николай Тамберг. Впервые в соревнованиях по шахматам принимала участие девушка – Анна Максимчук, которая по решению судейского комитета была признана женским чемпионом ОИЯИ по шахматам.

В этот же день, 13 марта, впервые в ОИЯИ прошли соревнования по скалолазанию. Среди семи команд первое место заняла команда «Степа» (Т. Голубкова, Л. Григоренко), второе – «Правый тапок» (Д. Дементьев, А. Стрекаловский), третье – «Чебурашка» (П. Смолянский, А. Большакова). В первенстве среди женщин места распределились следующим образом: на первом месте – Н. Корепанова, второе у Т. Пикельнер, третья – А. Большакова. У мужчин победил Д. Дементьев, второй – Л. Григоренко, третий – П. Смолянский.

В соревнованиях по плаванию участвовали 17 человек и всего три команды (В/Ч 3559, Россия, Казахстан), хотя в прошлом году было около 30 человек и 7 команд. Причина в том, что члены клуба «105-й элемент» участвовали в зарубежных соревнованиях. Команды воинской части и России набрали одинаковое количество баллов, но военные уступили эстафету России, которая заняла в итоге первое место, на третьем – Казахстан. Победители в личном зачете среди мужчин – Александр Андрианов, Тарас Локтев, Максим Астахов. В соревнованиях участвовали три девушки, которые и решили судьбу трех медалей, – это Татьяна Бадюль, Антонина Оденица и Евгения Тараненко.

20 марта на стадионе «Наука» состоялись соревнования по настольному теннису. Игры проводились на шести столах. В командном первенстве участвовали 27 человек, составившие девять команд: Россия-1, Россия-2, ЛФВЭ, ЛВТА, Казахстан, В/Ч 3559, Болгария, Наука, Дубна-0. Результаты командного первенства: первая – Россия-1, вторая – ЛФВЭ, третья – Наука. В личном турнире участвовали 29 человек. У мужчин лучшими стали Дмитрий Медведев, Игорь Ковалев, Алексей Тихонов. У женщин – Людмила Ильина, Оксана Коваль, Диляна Сувариева. Среди детей сотрудников первое место заняла Полина Дубинчик, второе – Таисия Злотникова. Гиревики соревновались три дня. Победила команда ОИЯИ (Эрмухаммад Душанов, Олександр Артикульний, Сергей Белёв, Максим Шумейко, Алексей Курилкин, Алексей Бажажин), вторая – команда Университета (Геннадий Мильнов, Арсений Смирнов, Виктор Савченко, Павел Савченко, Алексей Хлыстов, Максим

(Окончание на 8-й стр.)

**(Окончание.**

**Начало на 7-й стр.)**

Синюшкин), на третьем месте – Казахстан (Байболат Аргынбек, Жомарт Тюлемисов, Токтар Белгибаев, Данияр Бериков, Вячеслав Сайко, Аскар Исатов, Максим Сайфулин, Нурбек Турсунбаев, Алмат Ергашов, Игорь Чупраков).

В день рождения ОИЯИ состоялись финальные встречи по волейболу, мини-футболу и баскетболу. Спортивную программу в этот день открывал финал по волейболу, в котором встречались команды России и «Звезды АТХ». Первую партию довольно уверенно выиграла Россия, а вторую – автомобилисты. В третьей партии у АТХ были все шансы переломить исход встречи, они вели с разницей в 9 очков, но не смогли удержать преимущество, Россия все-таки одержала победу в этой партии. И четвертая тоже закончилась в пользу России, итог: в 15-й раз чемпионство команды России, Звезды АТХ довольствуются вторым местом. Третье место по итогам отборочных игр – за командой ОМУС.

В матче за третье место по мини-футболу между командами Интер и ЛФВЭ преобладала борьба на каждом участке поля. Голы каждой ко-

манде давались с трудом, развязка была очень драматичной. За 30 секунд до конца матча счет 3:2 в пользу ЛФВЭ, но Интер проводит успешную атаку, и матч переходит в овертайм, после которого начинается серия пенальти, ставшая украшением всего турнира, каждая команда пробила по девять раз. Победу праздновали игроки команды Интер, последний игрок из команды ЛФВЭ не смог поразить ворота соперников. В финале мини-футбола встречались команды ОГЭ (многолетний чемпион) и команда-дебютант УСИ, в которую вошли опытные игроки из состава сборной ОИЯИ по футболу. Команде УСИ повезло, ведь на поле отсутствовал лидер ОГЭ Стас Беляев, что и сыграло ключевую роль в исходе поединка. В упорной борьбе дебютанты оказались сильнее, победа со счетом 5:1.

Завершил соревнования финал по баскетболу в Доме физкультуры. На площадке встречались лидеры – команды Казахстана и ОМУС. Финал впервые проводился в Доме физкультуры, и за это от лица всех баскетболистов благодарим Владимира Николаевича Ломакина, который привел площадку в готовность. ОМУС с первых минут завладел инициативой, и первую четверть выиграл с

разницей в 5 очков. Но после локальной победы расслабился и пропустил команду Казахстана вперед, которая с каждой четвертью увеличивала разрыв. Итог 50:37, команда Казахстана становится чемпионом уже третий год подряд. С чем мы их и поздравляем.

По итогам общекомандных соревнований первое место заняла команда В/Ч 3559, набравшая 57 очков, второе место – Россия (56 очков), состоявшая из российских сотрудников, третье место завоевала команда Казахстана. От лица главного судьи спортивных игр, посвященных 60-летию основания ОИЯИ, выражаю огромную благодарность судейской коллегии: Олегу Владиславовичу Прозорову, Николаю Алексеевичу Тамбергу, Владимиру Юрьевичу Емельянову, Владимиру Николаевичу Ломакину, Михаилу Евграфову, Константину Хромко, Ивану Тихонову, Дмитрию Медведеву, Евгению Александрову, Илье Воронцову, Руслану Ибодову, Эрмухаммату Душанову, Владимиру Панину, Дмитрию Дементьеву, Оксане Коваль. Благодаря им соревнования прошли на высоком уровне. До новых встреч!

**Антон МЕЛЕЖИК,**  
главный судья соревнований

## Вас приглашают

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

**15 апреля, пятница**

**18.00** VIII Фестиваль «Первые шаги в искусстве».

**16 апреля, суббота**

**16.00** Концерт театра танца Ольги Галинской.

**17 апреля, воскресенье**

**12.00** Цирковое представление.

**21 апреля, четверг**

**19.00** Концерт легендарного ансамбля «Самоцветы».

**23 апреля, суббота**

**13.00** Отчетный концерт детской школы искусств «Вдохновение», отделение «Балет Дубны».

**24 апреля, воскресенье**

**15.00** Отчетный концерт хореографического коллектива «Фантазия» ДШИ «Рапсодия».

**14–15 апреля** выставка-продажа «Мир камня».

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

**14 апреля, четверг**

**18.15** ОМУС приглашает: Что? Где? Когда?

**16 апреля, суббота**

**17.00** Семейные книжные посиделки. Почитайка.

**19.00** Курилка Гутенберга. Встреча с пересказами нехудожественных книг. «Петр III. Повествование в документах и версиях» (А. Мыльни-

ков); «Категории средневековой культуры» (А. Гуревич); «Психология стихийного массового поведения. Сборник лекций» (А. П. Назаретян).

**18 апреля, понедельник**

**17.30** Литературный клуб: драма А. С. Пушкина «Борис Годунов» и трагедия А. К. Толстого «Царь Борис».

**22 апреля, пятница**

**С 18.30 Библионочь** для взрослых: лекция от премии «Просветитель», первый в Дубне «Суд над фантастической», квест по рассказам о Шерлоке Холмсе, сюрприз от МузЭнерго, конкурс «Табуретка». **Библиосумерки для детей 6-11 лет:** игры по книге «Золотой ключик, или Приключения Буратино» А. Н. Толстого.

### ДОМ УЧЕНЫХ

**14 апреля, четверг**

**19.00** Ансамбль солистов Московской государственной академической филармонии «Московское трио» в составе: Александр Бондурянский (фортепиано), Владимир Иванов (скрипка), Михаил Уткин (виолончель). Прозвучат произведения С. В. Рахманинова, Д. Д. Шостаковича.

**22 апреля, пятница**

**19.00** «Звезды XXI века». Лауреаты международных конкурсов Иван Почекин (скрипка, альт), Михаил

Почекин (скрипка). В программе произведения В. А. Моцарта, Г. Ф. Генделя, А. Роллы, Э. Изай, С. С. Прокофьева.

### Экскурсии Дома ученых

**24 апреля Дом ученых организует экскурсию в Москву в Третьяковскую галерею** на выставку в рамках Года языка и литературы Великобритании и России-2016 «От Елизаветы до Виктории. Английский портрет из собрания Национальной портретной галереи, Лондон». Стоимость проезда 300 руб. – для членов ДУ, 500 руб. – для всех желающих. Стоимость входного билета 400 руб., льготный – 150. Запись 21 апреля в 17.30 в ДУ (цокольный этаж).

### ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ

**20 апреля, среда**

**19.00** Дубненский симфонический оркестр. Заключительный концерт фестиваля «МОЦАРТ+». В программе произведения Моцарта, Гайдна, Бетховена. Солисты: А. Шамова, Е. Опарин, Т. Сергеева, М. Каплухий. В концерте принимает участие лауреат 20 международных конкурсов, победитель международного юношеского конкурса имени П. И. Чайковского А. Малофеев. Дирижер Е. Ставинский.