



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 14 (4254) Пятница, 3 апреля 2015 года

## День основания ОИЯИ: за год до юбилея

59-й годовщине образования Объединенного института ядерных исследований был посвящен торжественный вечер сотрудников ОИЯИ, который состоялся 26 марта в Доме культуры «Мир». Здесь собрались участники сессии Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ, ветераны и сотрудники Института, жители наукограда Дубна из разных стран мира.



– Мы исключительно благодарны отцам-основателям Института, тем, кто, придя сюда, принесли вместе с собой свою национальную культуру, свои национальные традиции, свое отношение к творческому труду, сотрудничеству, – сказал, открывая вечер, директор ОИЯИ академик РАН **Виктор Матвеев**. – Именно им, нашим учителям, мы обязаны той плодотворной атмосферой, которая сложилась в Дубне и в которой на первом месте стоит творческое сотрудничество ученых, их дружба. Это, конечно, является нашей общей ценностью. Сегодня за плечами Института немалый срок, мир за эти годы сильно менялся, не менялось только отношение нашего Института, его коллектива к высоким принципам творческого сотрудничества ученых разных стран, осознание его ценности, и именно благодаря этому наш Институт, несмотря на все изменения в мире, всегда оставался «островом стабильности». И очень

приятно, когда ученые не только в нашем Институте, но и в странах-участницах говорят о Дубне как о нашем общем доме на берегах Волги, общей ценности, которой мы все обладаем.

Участников вечера приветствовал полномочный представитель правительства Республики Беларусь, председатель государственного комитета по науке и технологиям РБ **Александр Шумилин**. Говоря о новых масштабных проектах ОИЯИ, ход реализации которых обсуждался на мартовской сессии КПП, он заявил:

– Мы гордимся своей причастностью к тому, что через 4-5 лет открытия, которые сделают в Дубне (а я уверен, что они состоятся), будут внесены в копилку мировой науки, новых исследований как достижения самого высокого уровня!

Представитель правительства РБ предложил провести одно из следующих заседаний КПП ОИЯИ в сто-

лице Беларуси Минске. Директор ОИЯИ В. А. Матвеев это предложение поддержал.

По традиции в день рождения ОИЯИ была проведена торжественная церемония награждения учителей города, которым по результатам конкурса присуждены гранты Объединенного института ядерных исследований. Академик Виктор Матвеев назвал профессию учителя самой важной для развития всех областей человеческой деятельности, в том числе для научного творчества. «Никто так как мы не заинтересован в том, чтобы ряды исследователей пополняли молодые, талантливые люди», – подчеркнул он.

В конкурсе на гранты ОИЯИ участвовали 40 педагогов из школ города, жюри под председательством В. А. Матвеева выбрало 10 лучших из них. Гранты Объединенного института ядерных исследований в 2015 году присуждены: Н. Г. Михайловой (математика, гимназия № 8), В. М. Коваль (физика, школа № 9), Я. Р. Туманян (биология, лицей № 6), О. А. Антоновой (информатика, гимназия № 3), Е. Л. Буздавиной (иностран- ный язык, гимназия № 11), Т. Н. Кузнецовой (история и обществознание, школа № 9), Ю. А. Якимовой (русский язык и литература, школа № 10), Г. В. Фроловой (музыка, гимназия № 11), Ю. В. Демченко (начальные классы, школа № 5), И. В. Глаголевой (педагог дополнительного образования, центр «Дружба»).

На свой праздник ОИЯИ всегда приглашает лучшие творческие коллективы и мастеров искусств из России и других стран мира. На этот раз своим виртуозным мастерством дубненцев порадовал Московский государственный академический камерный хор под управлением Владимира Минина.

**Отчет с сессии Комитета полномочных представителей читайте на 2–4-й стр.**

**В. А. Матвеев:**

## «Мы вошли в активную фазу»

25 и 26 марта состоялась сессия Комитета полномочных представителей правительств государств – членов Объединенного института ядерных исследований. В сессии приняли участие представители ЦЕРН, Германии и ЮАР.



– Объединенный институт ядерных исследований является одним из приоритетов в деятельности министерства образования и науки Российской Федерации, – сказал в своем выступлении на сессии представитель правительства РФ в ОИЯИ **Александр Повалко** (на снимке слева), заместитель министра образования и науки Рос-

сии. – У Института славная история и, безусловно, прекрасные перспективы. Наша задача – обеспечить все возможности для реализации тех задач, которые руководство Института, ученые, работающие здесь, ставят перед собой.

Отметив, что ОИЯИ последовательно развивает свою исследовательскую инфраструктуру, улучшает качество оборудования и эффективность имеющихся установок, представитель правительства РФ отдельно остановился на масштабном проекте по сооружению сверхпроводящего коллайдера NICA. Основной задачей ближайшего времени он назвал формирование необходимой нормативной базы для того, чтобы этот проект был соответствующим образом оформлен, включен во все регламентные бюджетные документы и его можно было бы уже планомерно поддерживать со стороны российского правительства не только в рамках бюджета ОИЯИ, но и как проект класса мега-сайенс.

– Мы считаем, что проекты класса мега-сайенс – очень важное направление развития науки в стране, – сказал Александр Повалко в своем комментарии для прессы. – Это площадки, куда притягиваются основные научные силы со всего мира. Было бы очень странно, если бы страны, стремя-

щиеся развивать научные исследования, не имели собственных таких площадок. Мы будем последовательно эту историю развивать. NICA является одним из шести приоритетных проектов, причем она находится в топе этого списка проектов класса мега-сайенс, которые решено поддерживать в Российской Федерации.

С докладом о рекомендациях 117-й сессии Ученого совета ОИЯИ (февраль 2015 года) и о результатах деятельности ОИЯИ в 2014 году на сессии выступил директор Института академик РАН **Виктор Матвеев**.

– Самое главное, что мы вошли в более высокий ритм работы и принятия ответственных решений, – подчеркнул он в интервью журналистам после доклада, принятого членами ПКК с видимым одобрением. – Мы вошли в очень активную фазу работы, ее объем и сложность сейчас крайне возросли, что определяет требования ко всем специалистам, и видно, что мы можем это делать. Мы приближаемся не просто к границе двух семилеток, а к новой фазе существования Института, когда мы должны обеспечить условия, чтобы международное научное сообщество могло прийти и активно использовать те возможности, которые мы создаем.

Одним из убедительных свидетельств международного признания высокого научного авторитета Объединенного института ядерных исследований осенью прошлого года стало взаимное с Европейской организацией ядерных исследований предоставление статуса наблюдателей. Напомним, что в сентябре 2014 года Совет ЦЕРН единогласно одобрил предоставление ОИЯИ статуса наблюдателя в этой научно-исследовательской организации (такой статус означает, что представитель ОИЯИ может присутствовать и участвовать в открытых заседаниях Совета ЦЕРН, участвовать в дискуссиях, но не может голосовать). Симметричное решение о предоставлении ЦЕРН статуса наблюдателя в ОИЯИ было принято на сессии КПП в ноябре 2014 года.

По приглашению КПП ОИЯИ на мартовской сессии присутствовали и выступили с докладами о научно-технических достижениях ЦЕРН и 50-летнем сотрудничестве с ОИЯИ председатель Совета ЦЕРН профессор **Агнешка Залевска** и руководитель управления международных связей ЦЕРН,



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](mailto:dns@dnsp.ru)

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 25.3.2015 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

представитель ЦЕРН в ОИЯИ профессор **Рюдигер Фосс**.

– Сотрудничество между двумя научно-исследовательскими институтами – ЦЕРН и ОИЯИ длится многие десятилетия, – сказала в своем комментарии профессор Агнешка Залевска (Польша), которая стала не только первым физиком из восточно-европейской страны, но и первой женщиной на посту председателя Совета ЦЕРН. – Это уже традиция, и естественным ее развитием стало взаимное предо-

ставление статуса наблюдателя – ЦЕРН в ОИЯИ и ОИЯИ в ЦЕРН. Для понимания всей значимости этого события скажу, что статус наблюдателя в ЦЕРН имеют Европейская комиссия и ЮНЕСКО, орган ООН. Нет никаких сомнений, что контакты между нашими институтами будут развиваться и далее, потому что в основе их лежит научное сотрудничество, обоюдная заинтересованность физиков в работах, которые делаются в Женеве и Дубне.

С большим интересом восприняли участники сессии сообщения вице-директора ОИЯИ Г. В. Трубникова о ходе работ по проекту NICA и директора ЛИТ В. В. Коренькова о центре уровня Tier1 для эксперимента CMS в Лаборатории информационных технологий.

Рабочая программа сессии КПП завершилась общей дискуссией, принятием решений и подписанием протокола.

**Вера ФЕДОРОВА**

Лачезар Костов:

## «Совместные исследования продолжает молодежь»



**В президиуме КПП: Лачезар Костов, Виктор Матвеев, Григорий Трубников.**

**Лачезар Костов**, председатель Агентства ядерного регулирования Республики Болгария, полномочный представитель правительства Болгарии в ОИЯИ, председательствовал на мартовской сессии КПП. Он ответил на вопросы нашего корреспондента в связи с приближающимся 60-летием Института:

– Болгария – одна из стран, учреждавших ОИЯИ. Она с самого начала активно участвовала в исследованиях, проводимых в Институте. Это сыграло большую роль в развитии болгарской науки: не только ядерной физики, но и физики твердого тела, физики высоких энергий, прикладных исследований. Развитие Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук очень тесно связано с Объединенным ин-

ститутом. За эти годы более 200 болгарских ученых работали в ОИЯИ, было защищено большое количество кандидатских и докторских диссертаций. Эти знания они перенесли в Болгарию, что позволило, как я уже сказал, развивать не только ядерную физику, но и ядерную энергетику, прикладные области.

Сложилась давние традиции участия болгарских ученых в исследованиях ОИЯИ. С первых лет здесь работали профессора Желю Желев, Христо Христов, Эмил Джаков, двое из них в разное время занимали должность вице-директора Объединенного института. Очень интенсивно сотрудничали с коллегами из ОИЯИ болгарские теоретики: Иван Тодоров, Димитр Стоянов – в области физики высоких

энергий, в области ядерной физики – Чавдар Стоянов давно работал с В. Г. Соловьевым и продолжает сотрудничать и В. В. Вороновым. В ЛЯР болгарские ученые участвовали в работах по синтезу сверхтяжелых элементов, и сейчас в этой лаборатории есть наши специалисты. В ЛНФ очень долго и активно работала профессор Наталия Янева. С участием Болгарии была создана многодетекторная система «Ромашка». Сейчас эти исследования продолжают наши молодые сотрудники. Участвуем мы и в экологических исследованиях при помощи нейтронного активационного анализа.

Каждый год мы посылаем на ознакомительные практики в Объединенный институт студентов, школьных учителей. Мы очень рады, что многие студенты Пловдивского университета выполнили здесь дипломные работы, а сейчас восемь человек готовят в ЛФВЭ кандидатские диссертации. Они работают в проекте NICA/MPD – важном проекте не только для ОИЯИ, но и для Болгарии. Это одно из направлений, которое мы поддерживаем, и надеемся внести свой вклад в реализацию этого проекта.

Поздравляя коллег из ОИЯИ с наступающим 60-летием, я желаю всем в первую очередь крепкого здоровья, больших успехов, хороших научных результатов. Надеюсь, мы все вместе приложим усилия к тому, чтобы наш общий дом на Волге развивался еще успешнее.

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
фото **Елены ПУЗЫНИНОЙ,**  
**Павла КОЛЕСОВА**

## Есть Tier1-центр!

26 марта в Лаборатории информационных технологий ОИЯИ состоялось торжественное открытие центра обработки и хранения данных уровня Tier1 для эксперимента CMS на LHC. В церемонии открытия приняли участие полномочные представители правительств стран-участниц ОИЯИ, члены дирекции Института, руководители и ведущие специалисты ЛИТ, коллеги из НИЦ «Курчатовский институт», ведущих мировых и российских компаний, причастных к реализации проекта.

– Сегодня день рождения ОИЯИ и праздник нашей лаборатории – официальное открытие нашего центра хранения, обработки и анализа данных эксперимента CMS на LHC, – приветствовал собравшихся гостей директор ЛИТ **В. В. Кореньков**.

– Поздравляю содружество ученых, специалистов лаборатории, наших коллег, усилиями которых этот центр был создан, – сказала, открывая Tier1, директор ОИЯИ **В. А. Матвеев**. – Ваши энергия и желание привели к результатам, которые достойны самой высокой оценки!

Благодарственные письма были торжественно вручены представителям организаций-партнеров: строительной компании «НиКан», ООО «Ниагара Компьютерс», ЗАО «Инфосистемы Джет», Брокейд Интернешнл Гмбх, ООО «ИБС-Платформикс», АО «Шнейдер Электрик», IBM Россия Восточная Европа/Азия, ФГУП «Космическая связь», – участвовавших в создании центра, поставивших необходимое оборудование, занимавшихся проектиро-

ванием и реализацией сети, предоставивших необходимые каналы связи.

**Анастасия Кольтюкова**, менеджер компании IBM: Для компании IBM очень важно сотрудничать с таким большим институтом как ОИЯИ. Я считаю, то что делается в ЛИТ под руководством Владимира Васильевича Коренькова, важно для развития науки в России в целом. Усилиями В. В. Коренькова и таких как он, мы сможем у нас развить информационные технологии настолько, что к нам будут обращаться за потоками информации, мы выйдем на первые роли в этом процессе.

**Евгений Буйдинов**, заместитель генерального директора ФГУП «Космическая связь»: Мы давно, более десяти лет, сотрудничаем с Владимиром Васильевичем Кореньковым и Лабораторией информационных технологий. А началось все с каналов связи: мы предоставили, резервировали каналы связи для доступа лаборатории к различным центрам исследований. В настоящее время сотрудничество пере-

росло те возможности, которые может предоставить ГУП «Космическая связь», – это уже отдельные каналы более высокой пропускной способности. Если до прошлого года мы предоставляли каналы связи до Москвы и ЦЕРН, это было надежное направление сотрудничества, то сегодня мы участвуем еще и в деле подготовки студентов Университета «Дубна» – вместе с сотрудниками ОИЯИ там задействованы и специалисты ЦКС «Дубна». Мы готовим молодые кадры, которые придут работать в том числе и в ГУП «Космическая связь». Мы развиваем совершенно новые для России технологии – геолокация средств спутниковой связи на территории Российской Федерации. В других странах эта проблема уже не стоит, теперь и мы подошли к ее решению. В результате этой работы мы хотим подготовить молодые, перспективные кадры, которые заинтересованы в научном подходе к самым сложным задачам.

А после того как красная ленточка была торжественно перерезана, все присутствовавшие смогли лично убедиться, что центр работает, а для тех, кто далек от мира информационных технологий наглядное доказательство демонстрировалось на большом экране – клубок каналов связи, опутывающий весь земной шар, включая и Дубну, работающий в реальном режиме времени.

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
фото Павла КОЛЕСОВА



### Наша справка

В мире таких фабрик хранения информации всего 11, 12-я создается в России, на базе НИЦ «Курчатовский институт» и ЛИТ ОИЯИ.

Решение о создании в России центра уровня Tier1 для экспериментов на Большом адронном коллайдере на базе НИЦ «Курчатовский институт» и Объединенного института ядерных исследований было принято в ноябре 2011 года на заседании комитета по сотрудни-

честву Россия–ЦЕРН. План работ по созданию Tier1 в России год спустя был одобрен наблюдательным советом проекта WLCG (грид, спроектированный в ЦЕРН и предназначенный для обработки больших объемов данных с Большого адронного коллайдера – LHC). В течение последующих лет в Лаборатории информационных технологий велись работы по созданию центра уровня Tier1 для эксперимента CMS на Большом адронном коллайдере.

# ATLAS и CMS объединили результаты

В городке Ла-Тюиль в итальянских Альпах состоялась ежегодная, уже пятидесятая по счету конференция *Rencontres de Moriond*. По традиции на этой конференции экспериментальные группы рассказывают о своих новых результатах. 17 марта весь день был посвящен обзорным докладам по изучению хиггсовского бозона.

Кроме многочисленных отдельных результатов ATLAS и CMS был впервые представлен и их объединенный результат по измерению массы хиггсовского бозона. Итак, по итогам первых трех лет работы колладера масса бозона Хиггса оказалась равной  $125,09 \pm 0,24$  ГэВ (погрешность составляет менее 0,2 процента).

Вообще это очень редкий пример измерения, для которого две группы смогли объединить свои результаты, – уж слишком различаются у

них нюансы измерения и обработки данных. Интересно, что в данном случае это объединение не просто улучшило результат, но и устранило расхождения, которые видели ATLAS и CMS по отдельности. Дело в том, что массу бозона Хиггса можно определить по двум разным каналам распада – на два фотона или на два Z-бозона. В идеале эти два канала должны давать одинаковые результаты; в реальности же в обоих экспериментах они отличались на полтора-два стандартных откло-

нения. Но только отличия эти были в разные стороны! По данным ATLAS, двухфотонный распад показывал слишком большую массу, а ZZ-канал – слишком маленькую. В данных CMS было все в точности наоборот. И вот теперь, после объединения данных ATLAS и CMS, оба канала стали идеально соответствовать друг другу. Это лишний раз показывает, как полезны в физике частиц конкуренция и сотрудничество двух экспериментов, изучающих одинаковые вопросы, но построенных по разным технологиям.

Отчет об этом исследовании можно найти в пресс-релизе ЦЕРН, а технические подробности – в докладе Майкла Дюрссена на странице научной программы конференции, а также в статье, которая в ближайшие дни появится в архиве e-принтов.

По материалам сайта [elementy.ru](http://elementy.ru)

## Стипендии

### ЛФВЭ: лучшие среди молодых

Традиционно каждую весну в Лаборатории физики высоких энергий определяют лучших научных сотрудников, специалистов и рабочих. Их достижения отмечают стипендиями и грантами. 6 и 13 марта в ЛФВЭ состоялись два семинара, на которых свои отчеты представили молодые ученые, победители конкурса по присуждению именных стипендий.

Стипендию академика А. М. Балдина (основную) будут получать: А. Г. Бажажин – «Разработка и тестирование узлов ТРС для NICA/MPD» и И. В. Кудашкин – «Системы диагно-

стики циркулирующего и выведенного пучков Нуклотрона». Поощрительная стипендия присуждена А. А. Терехину за работу «Дифференциальное сечение фр-упругого рассеяния в интервале энергии 500–1000 МэВ/нуклон».

Стипендию академика В. И. Векслера будет получать К. В. Герценбергер за работу «Разработка распределенной системы хранения и обработки данных событий эксперимента NICA/MPD» и А. О. Колесников – «Автоматизация элементов процесса тестирования собираемых в ОИЯИ строу-модулей для треково-

го спектрометра эксперимента NA62».

Стипендия академика М. А. Маркова присуждена Л. С. Йордановой за исследование «О возможности изучения образования Ф(1020)-мезона на NICA/MPD».

Грантообладателями на 2015 год в лаборатории стали специалисты Н. Э. Емельянов, М. А. Заикина, А. В. Константинов, Д. Н. Никифоров, Р. В. Пивин, К. В. Шевченко, И. В. Широков, А. А. Шурыгин и рабочие С. А. Блонский, А. А. Волкова, И. А. Дергунов, В. Ю. Журинов, Г. А. Петровский, А. Ю. Свинцицкий.

Г. М.

## Новости ОЭЗ «Дубна»

### Школа «Кадры будущего-2015»

Начата подготовка к VII студенческой научно-технической школе «Кадры будущего», которая стала одной из площадок для кадрового обеспечения молодыми специалистами особой экономической зоны «Дубна». Нынешняя школа будет проходить с 5 по 12 июля на базе университета «Дубна». Ее участниками станут порядка 100 студентов старших курсов из российских вузов.

Школа проводится при участии администрации Дубны, управляющей компании особой экономической зоны – ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна», Объединенного института ядерных исследований и научно-исследовательской школы «Диалог». Распоряжением главы администрации города Дубны утвержден оргкомитет школы под председательством Александра Раца, директора НП «Дубна» – специализированной органи-

зации инновационного территориального кластера ядерно-физических и нанотехнологий. Координация работ по организационно-техническому сопровождению подготовки и проведения школы поручена МУП «Дирекция программы развития наукограда Дубна» (директор Евгений Рябов).

Отбор слушателей по сложившейся практике производится из числа потенциальных участников либо на основе результатов выполнения специальных конкурсных проектов, либо специального конкурсного отбора самим вузом-участником программы школы «Кадры будущего» (по предварительному соглашению с руководством этого вуза).

Работа школы организуется по шести секциям: ядерно-физические

и нанотехнологии; информационные технологии; нанохимия; биомедицинские технологии; проектирование сложных технических систем; экономика и управление.

Главная форма обучения слушателей школы – проектный метод. В руководство тематических секций войдут наиболее видные и авторитетные ученые и специалисты, руководители инновационных компаний. Помимо учебно-лекционных занятий слушатели школы смогут посетить компании-резиденты ОЭЗ «Дубна» и предприятия научно-промышленного комплекса города. По традиции на предприятиях планируется организовать собеседования студентов как соискателей будущей работы и их потенциальных работодателей.

[www.dubna-oez.ru](http://www.dubna-oez.ru)

## Более полувека в экспериментальной физике

29 марта исполнилось 80 лет доктору физико-математических наук, главному научному сотруднику научно-экспериментального отдела физики промежуточных энергий Лаборатории ядерных проблем Владимиру Ивановичу Комарову.

Весь научный путь В. И. Комарова связан с Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ, куда он пришел в 1957 году студентом физфака МГУ на дипломную практику. Уже в этот период его способности экспериментатора были замечены: основное содержание дипломной работы опубликовано в журнале NIM, и это была первая публикация ОИЯИ в этом престижном издании. Будучи молодым сотрудником ЛЯП Владимир Иванович активно занялся методическими работами по регистрации треков заряженных частиц. Сделанные им предложения позволили создать новый трековый детектор, названный изотропной разрядной камерой, с помощью которой были впервые получены треки заряженных частиц в чистом водороде.

Важным этапом в научной биографии В. И. Комарова стало проведение на ускорителе ЛЯП цикла работ по изучению рассеяния назад протонов на легких ядрах. При рассеянии на ядрах  ${}^3\text{He}$ ,  ${}^4\text{He}$  и  ${}^6\text{Li}$  были измерены дифференциальные сечения и подтверждена гипотеза Д. И. Блохинцева о флуктуациях плотности ядерного вещества. Использование по предложению В. И. Комарова более тяжелых ядермишеней позволило впервые обнаружить квазиупругое выбивание быстрых ядер гелия из  ${}^6\text{Li}$ ,  ${}^9\text{Be}$ ,  ${}^{12}\text{C}$  и  ${}^{16}\text{O}$ . Это послужило доказательством наличия «кластеров» в ядерной материи, которые могут объяснить наблюдаемые кумулятивные эффекты в нуклон-ядерных взаимодействиях. По результатам этих работ В. И. Комаров успешно защитил в 1971 году кандидатскую диссертацию.

Для выяснения природы выбивания дейтронов В. И. Комаровым в составе группы советских и немецких физиков был создан трехплечевой спектрометр, с помощью которого исследованы двухчастичные корреляции испускаемых протонов. Для объяснения полученных результатов В. И. Комаров совместно с немецким физиком Х. Мюллером предложил и разработал модель возбуждения кластеров, оказавшуюся способной к описанию самого широкого круга данных о кумулятивных процессах. Весь комплекс экспериментов и расчетов был обобщен Владимиром Ивановичем



в докторской диссертации, успешно защищенной в 1982 году.

С 1984 года Владимир Иванович по предложению Л. Л. Неменова принял участие в исследованиях связанных атомоподобных систем на установке «Позитроний» в Протвино. Там впервые были зарегистрированы ультрарелятивистские позитронии от распада  $\pi^0$ -мезона на гамма-квант и атом позитрония, измерена крайне малая относительная вероятность такого распада. Позднее на этой же установке было впервые осуществлено наблюдение  $\pi^+\pi^+$  атомов.

Дальнейшим развитием тематики исследования элементарных атомов стал эксперимент ДИРАК на ускорителе в ЦЕРН. На этапе планирования эксперимента В. И. Комаров предложил дополнить установку новым детектором – сцинтилляционным годоскопом для измерения ионизационных потерь. Впоследствии Владимир Иванович занимался испытаниями первых версий этого детектора, который обеспечил более надежное выделение искомого редких событий из преобладающего фона. На установке ДИРАК с участием В. И. Комарова удалось впервые измерить время жизни  $\pi^+\pi^+$  атомов и определить разность длин пионного рассеяния.

В 1990 году Владимир Иванович инициировал сотрудничество группы ОИЯИ с Институтом ядерной физики Исследовательского центра Юлих (Германия), где в то время готовился к запуску новый ускоритель на энергию протонов до 3 ГэВ – синхротрон COSY. Одним из основных экспериментальных комплексов на этом ускорителе стала установка ANKE. В. И. Комаров принял активное участие в проектировании и создании магнитного спектрометра ANKE, в состав которого по его предложению вошел так называемый передний детектор. Передний детектор, состоящий из пропорциональных камер и сцинтилляционного годоскопа, был раз-

работан и изготовлен в ЛЯП ОИЯИ под руководством В. И. Комарова и благодаря своим прекрасным характеристикам стал незаменимым почти во всех экспериментах на ANKE.

Целый ряд опытов на установке ANKE был проведен по инициативе Владимира Ивановича. В течение 15 лет он руководил в ЛЯП проектом ANKE-COSY, в рамках которого был получен ряд значительных результатов: подробно исследован процесс развала дейтрона протоном с испусканием вперед S-волновой протонной пары, обнаружено излучение жестких гамма-квантов в протон-протонных соударениях и показано его резонансное поведение в области дельта-изобары, впервые прямым образом измерены характеристики дибарийного резонансного состояния с массой 2180 МэВ/c<sup>2</sup>.

Владимир Иванович пользуется заслуженным авторитетом в научном сообществе. Он автор около 200 публикаций, его работы пять раз отмечались премиями ОИЯИ. Со времени создания в ЛЯП в 1990 году научно-экспериментального отдела физики промежуточных энергий и до 2001 года он был его начальником, долгие годы – руководителем темы проблемно-тематического плана ОИЯИ. Около двадцати лет успешно работает научный семинар по физике промежуточных энергий под его руководством. Многие годы В. И. Комаров работал в научно-технических советах ОИЯИ и ЛЯП, в том числе в качестве руководителя последнего, и сейчас является членом диссертационного совета ОИЯИ и членом НТС в Лаборатории ядерных проблем. Владимир Иванович продолжает активную научную деятельность, занимается анализом данных, выступает на семинарах.

Хотя наука занимает главное место в жизни Владимира Ивановича, круг его интересов значительно шире. В свое время он участвовал в профсоюзной работе на уровне месткома ЛЯП и ОМК ОИЯИ. В молодости занимался несколькими видами спорта, в частности уже в годы работы в Дубне совершал альпинистские восхождения уровня первого спортивного разряда. Он увлекается живописью, любит музыку и литературу; вместе с женой Ириной Григорьевной и дочерью Ладой проехал за рулем автомобиля многие районы Советского Союза. В последние годы побывал во многих странах, но самым дорогим краем для него и его супруги остается родной для них Крым.

В день юбилея мы желаем Владимиру Ивановичу здоровья, бодрости, семейного счастья и дальнейших творческих успехов.

Дирекция ЛЯП, друзья, коллеги

## НТБ: выставка к 100-летию Ф. Л. Шапиро

С 6 апреля в Научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка литературы, посвященная 100-летию со дня рождения Федора Львовича Шапиро – выдающегося физика-экспериментатора, профессора, члена-корреспондента АН СССР, одного из создателей

Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, заместителем директора которой он был.

На страницах монографий, журнальных статей, препринтов, сборников и материалов конференций отражены научные интересы и творческий путь Федора Льво-

вича. Также представлена литература, посвященная жизни и научному творчеству Ф. Л. Шапиро.

Приглашаем наших читателей на выставку, чтобы вспомнить выдающегося ученого, стоящего у истоков создания Института.

## Геологический праздник в библиотеке

11 апреля с 12.00 до 17.00 в Универсальной библиотеке ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева во второй раз пройдет Геологический праздник – День геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

Школьники 1–6-х классов ждут увлекательные лекции-презентации о мамонтах и других гигантах ледникового периода, о челюстях разных животных и о том, как море создавало пейзажи, которыми мы сегодня любимся. Обо всем этом расскажут преподаватели и сотрудники геологического факультета МГУ. Старшеклассники смогут задать свои вопросы заместителю декана геологического факультета

по инновациям профессору Н. Н. Еремину.

Как и год назад, на интерактивной выставке можно будет подержать зуб мамонта, посмотреть на его шерсть; узнать из чего и как образовались железные руды, каменный уголь, мрамор, яшма, строительный известняк. Младших детей ждет мастер-класс по оригами «Делаем динозавров сами», а самых маленьких – раскраски «Иско-

паемая радуга». Праздник проводит Инновационный центр «Популярная геология» (МГУ, Москва).

### Программа:

12.00–12.50 «Ледниковый период – битва под северным солнцем».

13.00–13.50 «Челюсти».

14.00–14.50 «Геология – это красиво! Море».

15.00–15.50 «Геология для будущих геологов». Лекция о современной геологии и геологическом факультете МГУ. Особенности поступления.

Выставки и мастер-классы: нон-стоп с 13.30 до 17.00.

Сайт Инновационного центра геологического факультета МГУ: <http://popular.geo.web.ru>.

## Археология – своими руками

4 апреля, в субботу, в Музее археологии и краеведения города Дубны (Моховая, 11), с 16.00 будет проходить творческий вечер «Дубненская археология своими руками». Организаторы вечера: дубненский музей и Московский областной общественный фонд «Наследие».

Вечер приурочен к очередному Дню памяти древнерусской Дубны, отмечаемому в нашем городе по инициативе Фонда «Наследие» с 2010 года, и будет посвящен работе волонтеров из Дубны

в составе археологической экспедиции в период с 2012 года. На вечере будут представлены уникальные археологические находки, сделанные в последние годы и еще ни разу не выставившиеся

для широкой публики. Эти экспонаты отражают материальную и духовную культуру населения нашего края XI–XIII и XV–XVI вв. Волонтеры и сотрудники, принимавшие участие в археологических исследованиях, расскажут о своем опыте, поделятся впечатлениями и планами.

Приглашаем на вечер всех дубненцев, интересующихся историей родного края, и особенно участников нашей археологической экспедиции!

## Сен-Санс, Шуберт, Брамс в одном концерте

Все, кому посчастливилось присутствовать на концерте Симфонического оркестра Павла Когана 9 марта, все еще находятся под впечатлением от праздничного великолепия музыки Листа и Вагнера. Не менее грандиозная программа ожидает слушателей 5 апреля в заключительном концерте абонемента Дубненского симфонического оркестра «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». За дирижерским пультом

молодой талантливый музыкант, лауреат конкурсов виолончелистов Антон Павловский и художественный руководитель Дубненского симфонического оркестра Евгений Ставинский.

Откроет концерт всемирно известный французский виолончелист Марк Дробинский. В его исполнении прозвучит Концерт для виолончели с оркестром Камила Сен-Санса. Другая «изюминка» заключается в том, то впервые в Дубне

в одном концерте будут исполнены две симфонии, два «хита» симфонического искусства – знаменитая «Неоконченная» симфония Шуберта и самая популярная симфония Брамса № 3. Эта симфония – любимое сочинение Владимира Георгиевича Кадышевского, и он мечтал об ее исполнении в Дубне. Дополнит программу «Грустный вальс» Сибелиуса, одна из самых узнаваемых и любимых мелодий.

Начало в 17.00.



**МДМ Банк**

# Всё сбудется!

Добрый кредит  
на любые цели

\* Продукт «Кредит наличными». Процентная ставка по кредиту — от 22,5% до 32,5% годовых (устанавливается банком индивидуально в зависимости от категории клиента и суммы кредита). Сумма кредита — от 60 тыс. до 1 млн руб. Срок кредита — от 2 до 5 лет. Без комиссий за предоставление, обслуживание и досрочное погашение кредита, получение наличных денежных средств через кассу или банкомат банка. Комиссия при проведении операции через кассу или банкомат стороннего банка (без учета комиссий стороннего банка) — 1% от суммы операции, мин. 100 руб. Банк оставляет за собой право потребовать обеспечение и дополнительный пакет документов в зависимости от суммы кредита и категории клиента: поручительство физического лица и/или залог транспортно-го средства. Для клиентов категорий «Лайт» и «Медиум» сумма кредита с обеспечением от 500 001 руб., для клиентов категории «ЭкстраЛайт» — от 750 001 руб. Предусмотрены штрафы: при допущении просроченной задолженности — неустойка в размере 0,05% от суммы просроченной задолженности за каждый день просрочки; при несоблюдении условий договора залога — в размере 5000 рублей. Прочие условия предоставления кредита — по тел. 8-800-2003-700 или в офисах банка. Предложение действительно на 27.03.2015 г. ПАО «МДМ Банк». Генеральная лицензия ЦБ РФ № 323



ул. Сахарова, д. 8  
212-24-10,  
212-89-11



Круглосуточная справочная служба  
8 800 2003 700 (звонок по России бесплатный)  
www.mdmbank.ru

## Вас приглашают

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

3 апреля, пятница

19.00 Концерт группы РО-7, посвященный памяти Т. Сайфулина.

4 апреля, суббота

15.00 Концерт хореографического коллектива «Фантазия».

5 апреля, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Концерт 5. Дубненский симфонический оркестр. В программе: К. Сен-Санс, Концерт для виолончели с оркестром; Ф. Шуберт, Симфония № 8 «Неоконченная»; Й. Брамс, Симфония № 3; Я. Сибелиус, «Грустный вальс». Солист — М. Дробинский (виолончель, Франция). Дирижеры — Евгений Ставинский, Антон Павловский.

12 апреля, воскресенье

16.00 Пасхальный концерт. Академический государственный хор русской песни.

18 апреля, суббота

19.00 Концерт рок-группы «Аукцыон».

7–8 апреля Выставка-продажа «Мир камня».

До 8 апреля Выставка, посвященная Ф. Л. Шапиро.

10–26 апреля Персональная выставка В. Осыкина «Сучки-крючки, палки-полки».

14–15 апреля Выставка-продажа «Мир камня».

### ДОМ УЧЕНЫХ

3 апреля, пятница

19.00 Лекция «Русское и изобразительное искусство на рубеже XIX–XX веков». Лектор — старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина (демонстрация слайдов).

9 апреля, четверг

19.00 «Пражское трио» в составе: Ф. Словачек (сопрано-саксофон, Чехия), Ф. Словачек-младший (саксофон, кларнет, Чехия), В. Гроховский (фортепиано, Чехия-Россия), М. Уткин (виолончель). В программе произведения Э. Направника, В. Гроховского, А. Марчелло, К. Свободы, З. Фибиha, Ф. Шопена, Л. Бетховена, С. Рахманинова, Ф. Дебюсси, В. Трояна, Ж. Масне, Дж. Феррио, Э. Морриконе, Н. Рота.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

3 апреля, пятница

16.30 Редакция газеты «Живая шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи.

4 апреля, суббота

17.00 Сказки Павла Бажова в сопровождении песочной анимации и живой музыки. Для детей и взрослых.

5 апреля, воскресенье

18.00 МузЭнерго представляет: группа KASKI, Финляндия.

8 апреля, среда

19.00 Занятия военно-патриотического объединения «Альфа Дубна». 19.00 Психологическая игра «Мафия».

## Экскурсии Дома ученых

19 апреля Дом ученых приглашает на экскурсию в Москву в Свято-Данилов монастырь (территория, храмы). Эта древнейшая обитель Москвы основана в 1282 году.

Запись на экскурсию состоится 8 апреля в 17.00 в ДУ, вход с торца. Стоимость экскурсии 650 рублей, для членов ДУ — 450.

10 мая организуется экскурсия в Свято-Троицкую Сергиеву Лавру (Сергиев Посад).

Контактный телефон 4-75-39, Л. Ломова.