



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 44 (4234) Пятница, 21 ноября 2014 года

## Сессия Комитета полномочных представителей

правительств государств – членов Объединенного института ядерных исследований  
открывается сегодня в Доме международных совещаний ОИЯИ

С докладом о рекомендациях 116-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2014) и кратким обзором результатов деятельности ОИЯИ в 2014 году и планах на 2015-й на сессии выступит директор ОИЯИ В. А. Матвеев. Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 18–19 ноября расскажет его председатель С. Кулганек (Чехия). С проектом бюджета ОИЯИ на 2015 год, проектом взносов государств – членов ОИЯИ на 2016, 2017, 2018 гг. участников сессии познакомит главный бухгалтер

ОИЯИ С. Н. Доценко. Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности института за 2013 год доложит А. П. Седышев.

О перспективах развития взаимоотношений ОИЯИ с ЦЕРН и органами научной политики Евросоюза расскажет главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович. Перспективам привлечения новых стран в Объединенный институт ядерных исследований посвятит свое выступление руководитель отдела международных связей Д. В. Каманин.

В повестку сессии включен научный доклад директора ЛЯП ОИЯИ В. А. Беднякова «Перспективы реализации нейтринной программы ОИЯИ».

Проекту Евросоюза в Румынии «Extreme Light Infrastructure (ELI) – Nuclear Physics» будет посвящен доклад Полномочного представителя правительства Румынии в ОИЯИ Н. В. Замфира. В программе сессии – открытие выставки «ELI – Nuclear Physics».

Завершится сессия общей дискуссией и подписанием протокола.

## Их имена – в истории Института

### В память о мастере научной фотографии

14 ноября в Объединенном институте ядерных исследований открыта мемориальная доска в честь Юрия Туманова, выдающегося российского фоторепортера, мастера научной фотографии, глазами которого многие десятилетия, по образному выражению одного из российских академиков, мир видел Дубну.



Наука и люди науки всегда оставались главной любовью Юрия Александровича Туманова. Выдающийся мастер, он в полной мере владел искусством передать в мгновенном снимке всю глубину чело-

веческой личности, характер, судьбу, эпоху. Классикой жанра стали его портреты ученых – основателей Объединенного института ядерных исследований: Дмитрия Блохинцева, Николая Боголюбова, Бру-

но Понтекорво, Владимира Векслера, Георгия Флерова, Ильи Франка, Михаила Мещерякова, Венедикта Джелепова, многих других замечательных физиков, инженеров, конструкторов, рабочих. И он всегда оставался единственным, кто, подобно древнему Пигмалиону, умел вдохнуть душу в металл, передать «абсолютно художественную красоту» сложной экспериментальной техники, с которой работают ученые и инженеры. Его фотовыставки объехали многие страны и столицы: Москва, Варшава, Женева, Париж, Осло, – всех городов не назвать. Долгое время он работал внештатным корреспондентом фотохроники ТАСС и внес огромный вклад в пропаганду достижений Дубны в стране и мире. Многие снимки мэтра дубненской фотографии использованы в буклетах и презентациях особой экономической зоны «Дубна».

Торжественную церемонию, проходившую у фотолaborатории ОИЯИ, созданной и оснащенной по инициативе и при активных личных усилиях Ю. А. Туманова, открыл пресс-секретарь Объединен-

*(Окончание на 2-й стр.)*

(Окончание.)  
Начало на 1-й стр.)

ного института Борис Старченко, руководитель, коллега и друг Юрия Александровича. Право открыть памятную доску было предоставлено научному руководителю Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ академику РАН Юрию Оганесяну.

– Сегодня такой волнующий день – это как спускают на воду пароход, и на нем написано имя, – сказал выдающийся российский ученый. – Вот такой пароход мы сегодня спускаем, и на нем написано: Юрий Туманов. И хотя мы уже не видим новых снимков с его подписью, увидеть это имя еще раз на доске для всех, кто его знал, большое счастье. Когда мы говорим о Дубне – это и Туманов, и его работы, это и наши товарищи, которые ушли, но они остались, и остались не в виде портретов в паспорте, а как характеры, живые люди, со своими эмоциями, своими переживаниями, своими радостями. Конечно, это большое искусство, и он был большим мастером.

От имени научной общественности и всех друзей Ю. А. Туманова академик Оганесян выразил благодарность дирекции ОИЯИ и инициативной группе, которая занималась разработкой и установкой памятной доски, за прекрасную работу. Он отметил, что это первый шаг по увековечиванию памяти выдающегося мастера фото-

графии, на очереди – организация фотоконкурса его имени.

– Как никто другой, Юрий Александрович сделал так много для того, чтобы мир видел и запомнил лицо нашего Института, нашего города, – подчеркнул в своем выступлении директор ОИЯИ академик РАН Виктор Матвеев. – У него было необычайное, удивительное свойство: он умел показать лицо ученого, труженика, человека, который воодушевлен тем, чтобы сделать что-то значительное. Это лицо одухотворенное, лицо личности. И, конечно, он сделал очень многое для того, чтобы показать красоту нашего города, то богатство, которым мы обладаем. Грустно, конечно, когда человек уходит, но Юрий Александрович останется в истории нашего Института, нашего го-

рода навечно, поэтому очень приятно, что его коллеги сделали все, чтобы сохранить память об этом удивительном человеке.

– Юрий был человеком не только Дубны и нашего Института, но и всех стран-участниц, – добавил руководитель группы польских сотрудников ОИЯИ Владислав Хмельовски. – Он ездил по странам-участницам, снимал, и эти снимки останутся навсегда. Мы видим на его снимках наших коллег в Польше, Чехии, Словакии, других странах, и очень благодарны ему за это.

«Более 40 лет мир видел Дубну научную глазами яркого профессионала», – написано на мемориальной доске в память о замечательном мастере.

**Вера ФЕДОРОВА,**  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

## Слово о друге

**16 ноября скончался Федор Емельянович Зязюля – известный белорусский ученый, много лет проработавший в ОИЯИ.**

Федор Емельянович родился в 1948 году в Полоцке. В 1971-м окончил физфак БГУ по специальности «ядерная физика». С 1971 по 1995 гг. работал в Институте физики АН БССР, в лаборатории ядерной спектроскопии. В 1980-м закончил аспирантуру.

С 1973 по 1992 гг. Ф. Е. Зязюля был прикомандирован к Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, к отряду академика Бруно Понтекорво. Он принимал активное участие в создании спектрометра АРЕС и проведении на нем экспериментов по исследованию редких и запрещенных распадов мюонов и пионов. По этим работам в 1985 году защитил в ОИЯИ кандидатскую диссертацию. С 1995 года и до последних дней работал в Национальном центре физики частиц высоких энергий БГУ в должности заведующего лабораторией электронных методов и средств эксперимента.

Федор Емельянович продолжал активное сотрудничество с Дубной. В последние годы много занимался методикой строу-детекторов и электроникой для них. Он руководил совместными работами ЛЯП ОИЯИ и НЦ ФЧВЭ БГУ.

Ф. Е. Зязюля – автор около сотни научных работ и нескольких изоб-



ретений, лауреат ряда конкурсов АН БССР: среди молодых ученых (первая премия, 1979), на лучшую научную идею (первая премия за эксперимент по исследованию двойного бета-распада, 1985), за разработку дозиметрической аппаратуры (1987), лауреат Премии Совета Министров СССР (1985).

Под руководством и с участием Ф. Е. Зязюля в АН БССР разработаны и созданы многокристальный гамма-спектрометр АРГУС, высокоэффективные автоматизированные спектрометры «Припятъ» для измерения низких активностей и радиоэкологических измерений. Он внес большой вклад в разработку аппаратуры для экспериментов на спектрометре ПИБЕТА (PSI, Виллинген, Швейцария), участвовал в подготовке электроники для детекторов CMS и ATLAS на Большом адронном коллайдере и исследовании детекторов для международного линейного коллайдера (ILC).

В жизни Ф. Е. Зязюля был добрым, отзывчивым, внимательным человеком и пользовался заслуженным уважением. Сотрудники ЛЯП и ЛФВЭ, все коллеги и друзья из ОИЯИ выражают свои соболезнования родным и близким Федора Емельяновича Зязюля. Светлая память об этом замечательном и добром человеке, талантливым ученом навсегда останется с нами.

**Друзья, коллеги**



**НАУКА  
СОГРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

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 19.11.2014 в 12.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## ОИЯИ – ЮАР: новые приоритетные направления

13–14 ноября в Кейптауне (ЮАР) в циклотронной лаборатории Итемба прошла очередная сессия объединенного комитета по сотрудничеству ЮАР–ОИЯИ. Делегацию ОИЯИ возглавлял главный ученый секретарь Н. А. Русакович, в работе сессии приняли участие координатор сотрудничества Д. В. Каманин, директор ЛНФ В. Н. Швецов, директор УНЦ С. З. Пакуляк, сотрудник ОМС А. А. Котова. Делегацию ЮАР возглавлял заместитель генерального директора Департамента по науке и технологиям Томас Ауф-дер Хайде.



Одной из особенностей этой сессии комитета стал постоянно действующий видеомост с Дубной. Директор УНЦ присутствовал в течение всего времени работы комитета на видеозэкране вместе с С. Муллинзом, одним из экспертов со стороны ЮАР, координирующим сотрудничество в области физики тяжелых ионов. В эти дни он участвовал в ЛЯР в экспериментах по спектроскопии сверхтяжелых элементов.

В сессиях комитета, как правило, всегда присутствуют эксперты со стороны ЮАР, но в этот раз количество участников значительно увеличилось. Это связано с тем, что главной темой обсуждения комитета было формирование новых приоритетных направлений сотрудничества, которые откроются с 1 октября 2015 года, когда закончится очередной трехлетний цикл работы по текущим проектам. Привлечение широкого круга экспертов обусловлено еще и тем, что сотрудничество ЮАР–ОИЯИ наиболее интенсивно развивается в двух крупнейших научно-образовательных

кластерах – в Претории/Йоганнесбурге и в Кейптауне, и в обоих кластерах по всем совместным проектам сложились прочные научные связи.

Научные итоги текущей трехлетней работы будут подведены в сентябре следующего года на традиционном совещании «Модели и методы в мало- и многочастичных системах». Предыдущее совещание прошло в Кейптауне в конце 2012 года, поэтому в 2015 году оно состоится в Дубне. Сразу по его окончании запланирована следующая, 15-я по счету сессия совместного координационного комитета, которая пересмотрит структуру текущих проектов и примет решение о запуске новых. Конкурс на подачу новых проектов будет официально открыт с 1 марта 2015 года после окончательного согласования всех формальных вопросов и продолжится до 1 июня. Таким образом, 10-летие сотрудничества ЮАР–ОИЯИ по совместным проектам, которое будет отмечаться в конце ноября 2016 года в ЮАР форумом «Десять лет

вместе», ознаменуется первыми результатами в рамках новой, вероятно, расширенной структуры совместных проектов.

Старт переходу к новым приоритетным направлениям был дан на стратегическом рабочем совещании 27 марта 2014 года в Дубне. На текущей сессии совместного комитета был утвержден протокол мартовского совещания и названы первые приоритетные направления: физика тяжелых ионов, прикладные ядерные технологии, ускорительная техника, теория и моделирование, образование, – и назначены координаторы по этим направлениям со стороны ЮАР. В новой структуре останется место и для других проектов. В частности, запланированы первые шаги по изучению возможностей взаимодействия ОИЯИ с флагманским проектом ЮАР в области радиоастрономии SKA (Square Kilometre Array).

Традиционно в фокусе внимания комитета была образовательная программа. Интерес к участию в летней практике в этом году был максимальным. Ожидается, что в следующем году молодые ученые ЮАР смогут принять участие и в летней студенческой программе ОИЯИ (students.jinr.ru). Обсуждались возможности более активного вовлечения в орбиту сотрудничества периферийных университетов.

Комитет утвердил финансирование совместных исследовательских проектов на очередной годовой период 2014–2015. Соружество южноафриканскими студентами уровня мастера и соискателями кандидатской степени (PhD) до сих пор было основным критерием при оценке планируемого финансирования совместных проектов ЮАР в ОИЯИ. В этом году наряду с образовательной составляющей учитывались результаты совместного конкурса NRF–РФФИ. В будущем планируется явно учитывать и другие показатели.

**Дмитрий КАМАНИН,**  
фото Rudzani Nemutudi, iThemba

## На совещании руководителей землячеств

13 ноября на совещании руководителей национальных групп под председательством Владислава Хмельовского был рассмотрен широкий круг вопросов, начиная от подготовки к заседаниям Финансового комитета и Комитета Полномочных Представителей и заканчивая проблемами, связанными с вознаграждением сотрудников из штата дирекции ОИЯИ и улучшением условий их проживания в Дубне.

В. Хмельовски предложил возобновить традиции совместной встречи рождественских праздников с

участием всех землячеств: провести в начале декабря в кафе «Гриль» рождественский вечер и праздник Святого Николая. Со своими национальными традициями готовы познакомиться коллег в этом году польские сотрудники. В дальнейшем организаторами таких праздников станут другие национальные группы.

О планах еженедельника «Дубна» по подготовке к 60-летию ОИЯИ рассказал редактор Е. М. Молчанов. Он обратился к участникам совещания с предложением включиться в эту работу.

(Соб.инф.)

Директор ОИЯИ В. А. Матвеев пожелал участникам круглого стола успехов, обратил их внимание на широкие возможности базовых установок Объединенного института для биологических исследований, отметил важность и перспективность ведущихся работ. Главный инженер Института Г. Д. Ширков подчеркнул символичность того, что круглый стол проходит в год 70-летия Алексея Норайровича Сисакяна. И отец, и сын внесли значительный вклад в историю ОИЯИ, в развитие радиационной биологии как направления исследований.

**Первый день** работы круглого стола. Директор ЛРБ **Е. А. Красавин**: Такие встречи, которые мы организуем, вспоминая Норайра Мартиросовича, стали уже традиционными. Здесь много наших коллег, которые с самого начала принимают в них участие. Норайр Мартиросович – один из основателей космической биологии и медицины – приложил немало усилий при подготовке первого пилотируемого полета, используя свой потенциал академика-секретаря АН СССР. Вместе с С. П. Королевым, М. В. Келдышем он формировал и реализовывал космическую программу, со специалистами многих институтов нашей страны закладывал основы космической биологии и медицины. Справедливо, что сегодняшний круглый стол посвящен Алексею Норайровичу и Норайру Мартиросовичу. Алексей Норайрович сделал очень много для организации биологических исследований в Институте – всемирно известном физическом центре, решающем широкий спектр задач фундаментальной физики. Сегодня в ЛРБ мы не ограничиваемся вопросами космической радиобиологии, успешно развиваем новое направление – астробиологию. А общий знаменатель всех этих исследований – космос.

Е. А. Красавин ответил на вопросы дубненских журналистов: Мы проводим уже седьмую конференцию памяти Норайра Мартиросовича Сисакяна – одного из основателей космической биологии и медицины. И исследования на базовых установках ОИЯИ, в первую очередь на синхротронной, были осуществлены по его инициативе и при его поддержке. Он был близок с Николаем Николаевичем Боголюбовым – директором ОИЯИ, который также активно поддерживал эти работы, на-

чиная с 1960-х годов. И наши радиобиологические исследования на ускорителях ОИЯИ после создания в Лаборатории ядерных проблем сектора биологических исследований стали продолжением тех работ.

В этом году круглый стол мы проводим в несколько ином формате. На нем рассматриваются вопросы фундаментальной радиационной биологии, космической радиобиологии и астробиологии. Два



Здесь мы достигли определенных успехов. Было обнаружено, что при облучении протонами высоких энергий в присутствии некоторых классов метеоритов как катализаторов образуются различные сложные пребиотические соединения, такие как основания, формирующие структуру генетического кода, аминокислоты, сахара, жирные кислоты и другие сложные соединения. Это может свидетельствовать о том, что зарождение жизни в различных уголках Вселенной есть необходимый и обязательный процесс, который реализуется и приводит к формированию живых клеток. По результатам исследований направлена в печать обстоятельная статья.

## Космос – общий знаменатель

Заседания круглого стола «Актуальные проблемы общей и космической радиобиологии и биологии» (памяти академиков Н. М. Сисакяна и А. Н. Сисакяна) состоялись в Дубне 28–29 октября. Здесь собрались специалисты из Армении – Ереванского госуниверситета, Института молекулярной биологии НАН Армении, и России – Института медико-биологических проблем, Палеонтологического института, Института катализа СО РАН, Государственного астрономического института и ряда других, студенты университета «Дубна», сотрудники ОИЯИ.



года назад в ЛРБ ОИЯИ мы приступили к реализации новой темы, касающейся ряда вопросов астробиологии. Эта работа осуществляется под руководством Алексея Юрьевича Розанова в двух направлениях. Первое – это поиск возможных следов жизнедеятельности микроорганизмов при анализе метеоритов различных классов и образцов породы древней Земли. Второе направление связано с изучением возможности синтеза пребиотических соединений из простых химических молекул (например, формамида) при использовании метеоритного вещества как катализатора в условиях действия ионизирующей радиации.

В круглом столе участвуют наши хорошие друзья из Армении, с которыми мы давно сотрудничаем, приехали наши замечательные коллеги из Института медико-биологических проблем РАН, специалисты из Обнинска, из других институтов. Для обсуждения вопросов астробиологии собрался широкий круг специалистов, которых пригласил академик Розанов, – из Москвы, Сибири, других регионов России. Круглый стол – это обмен последними результатами, полученными в экспериментах, обмен мнениями и сверка часов – куда двигаться дальше.

**Второй день** круглого стола. Свое вступительное слово **А. Ю.**

**Розанов** (Палеонтологический институт РАН, ЛРБ) начал так: Наша встреча в Дубне свидетельствует, во-первых, о том, что мы еще живы, а вы знаете, что происходит с наукой в нашей стране. Есть Дубна и, может быть, еще несколько мест в России, где люди занимаются наукой, а поскольку я теперь сотрудник ОИЯИ, то с гордостью ощущаю свою причастность. Во-вторых, интересно посмотреть, в каком состоянии находится астробиология, потому что астробиология сегодня – наука обо всем, в том числе и о физике. А с Алексеем Норайровичем мы не просто были знакомы, сидели рядом на заседаниях Президиума РАН, но и были дружны.



В докладе А. Ю. Розанов представил фрагменты своих работ, предварив их своеобразным кредо: «Я абсолютно не верю в то, что жизнь зародилась на Земле...», – и продемонстрировал многочисленные фотографии, сделанные с помощью сканирующего микроскопа, подтверждающие наличие следов жизнедеятельности бактерий, зеленых водорослей и других организмов не только в метеоритах, но и в земных породах выветривания возрастом 4 млрд лет, когда, согласно каноническим учебникам, никакой жизни на Земле быть не могло.

А дубненским журналистам Алексей Юрьевич сказал: Астробиологические исследования говорят о том, что в космическом пространстве много возможностей построения биогенных составляющих. И каждый раз мы узнаем, что их все больше и больше, даже появились пока не проверенные сведения, что, возможно, там образуются даже РНК. Если это так, то все разговоры о том, что жизнь возникла на Земле, можно прекратить и переписать все учебники. Кроме того, на круглом столе будем подводить некий промежуточный итог, потому что астробиология – это биология обо всем,

и биология на Земле – тоже астробиология, поэтому на российской почве процветают несколько направлений, которые на Западе или не очень популярны, или даже считаются вредными. Они у нас есть, и мы этим гордимся, и здесь будет об этом разговор.

– Установки ОИЯИ подходят для ваших исследований?

– В ОИЯИ есть многое, но если будет возможность покупать еще специальные приборы для астробиологических исследований, это, несомненно, надо будет делать. Ведь наука развивается как? Чем лучше техника, тем больше разных неожиданных вещей мы узнаем. Надо совершенствовать, с одной стороны, технику, а с другой,

– мозги, чтобы осмыслить результаты, полученные на этой технике.

– Насколько рядом идут теория и эксперимент?

– Они никогда вровень не идут. Я за свою жизнь сделал несколько вещей, которые могу считать мировым достижением. И каждый раз, когда я делал что-то новое, меня считали либо сумасшедшим, либо безграмотным. А потом говорили: «Что ты ломишься в открытые двери?» Я к этому привык. Дистанция между тем, что вы сделали, и тем моментом, когда это признается,

– серьезная, может пройти 15–20 лет, поэтому надо терпеть. А противники всегда есть, и, слава богу, что они есть, – это хороший стимулятор.

**В. Н. Обридко** (ИЗМИРАН) в докладе «Космические факторы эволюции биосферы» в ряду других остановился на вопросе солнечной активности, ее динамике. Развитие человечества делает биосферу все более уязвимой перед всплесками солнечной активности. Если первая зафиксированная в 1774 году солнечная вспышка никак не повлияла на человечество, то вспышка 1859-го оказалась более ощутимой, а в 1969-м – нарушила всю энергосистему США, причинив ущерб в 2 млрд долларов. Человечество почувствовало и заведомо менее мощные, чем вспышка 19-го века, вспышки в 1972 и 1989 годах, во время последней в энергосистеме Канады произошла крупная авария. А еще землян ждет смена магнитных полюсов, которая время от времени уже происходила в прошлом. Во время переполюсовки Земля фактически лишается своего магнитного щита. Увеличение потоков энергичных космических частиц и заряженных частиц, приходящих от Солнца, приведет к увеличению озоновых дыр. А это означает катастрофические последствия для всей биосферы.

Во время круглого стола прекрасную возможность представить свои результаты и пообщаться с именитыми коллегами получили молодые ученые лаборатории и студенты университета. Можно с уверенностью сказать, что такое общение – лучшая школа для молодых специалистов, только делающих первые шаги в большой науке.

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



## Активно, увлеченно, творчески

Галина Семеновна Шабратова осенью 1966 года в составе группы однокурсников по физико-техническому факультету Томского политехнического института приехала в Дубну на преддипломную практику и выполнение дипломной работы. Студенческие годы запомнились, конечно же, не только активной учебной, но и яркой жизнью с празднованиями дней рождений, свадеб, встречами нового года в сибирской тайге, переплыванием бурной сибирской реки Томь. Здесь, в концертных залах Томска произошло и близкое знакомство с классической музыкой. Завораживающее исполнение таких мастеров, как С. Рихтер, Н. Гутман, будет вдохновлять ее все последующие годы, и свою любовь и понимание музыки Галина Семеновна передаст своей дочери Даше.

Весной 1966 года, когда произошло землетрясение в Ташкенте, практически полностью уничтожившее город, она досрочно сдает сессию и едет в разрушенный Ташкент. Просто приходит в штаб строительных отрядов по восстановлению города и просит дать ей любую работу, чтобы помочь городу и его жителям. Вся последующая биография Галины Семеновны показывает, что это не просто поступок, а активная жизненная позиция, которой она не изменяет никогда.

После защиты диплома она остается в Лаборатории высоких энергий, где в группе блестящего физика, доктора физико-математических наук Константина Дмитриевича Толстова занимается исследованиями взаимодействий элементарных частиц и легких ядер с ядрами при высоких энергиях методами ядерных фотоэмульсий. Результаты этих работ неоднократно получали положительную оценку научных экспертов на семинарах и международных конференциях, поэтому вполне естественно, что молодой, энергичный, прогрессирующий физик в 1976 году назначается ученым секретарем фотоэмульсионного комитета при Со-

вете по высоким энергиям ОИЯИ, оставаясь на протяжении многих лет секретарем сотрудничества 17 институтов из пяти стран-участниц ОИЯИ.

В 1980 году Галина Семеновна защищает кандидатскую диссертацию по теме «Множественное рождение частиц на ядрах протонами и пионами с импульсами 50–70 ГэВ/с, дейтронами и ядрами гелия с импульсами 4,5 ГэВ/с на нуклон», а в конце 80-х годов начинает заниматься исследованиями взаимодействия элементарных частиц электронными методами. Она осваивает моделирование процессов в детекторах ядерных установок при прохождении через них заряженных и нейтральных частиц, участвует в моделировании установок ускорителя DESY, а с 1995 года – в моделировании и обработке данных с эксперимента WA98 на SPS в ЦЕРН. В то же время Галина Семеновна активно участвует в подготовке эксперимента ALICE на LHC. В частности, она внесла существенный вклад в расчеты радиационного фона установки при номинальном и аварийном режимах работы ускорителя, инициировала моделирование эффективности регистрации тяжелых кваркониев на мюонном спектрометре установки в столкновениях протонов с ядрами свинца, внесла весомый вклад в разработку физической программы исследований и развитие математического обеспечения эксперимента.

В течение многих лет представляя коллаборацию ALICE в комитете российских институтов и ОИЯИ по поддержке и развитию компьютеринга для LHC в России, Г. С. Шабратова стала одним из основных организаторов участия институтов России и ОИЯИ в создании глобальной распределительной компьютерной системы для обработки и анализа экспериментальных данных LHC. В области развития компьютеринга ALICE Галина Семеновна тесно сотрудничала не только с коллегами из России, но и из многих стран



мира. В проектах по развитию компьютеринга ИНТАС – ЦЕРН она координировала деятельность группы ОИЯИ в вопросах, касающихся грид.

Галина Семеновна – инициативный, ищущий специалист, способный взять на себя ответственность за трудный участок работы. Ее высокая научная квалификация, принципиальность, замечательные деловые и человеческие качества снискали ей заслуженный авторитет, уважение и доверие коллег.

Г. С. Шабратова неоднократно избиралась председателем цехкома, членом Совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ, секретарем цеховой партийной организации, членом партбюро лаборатории, депутатом Дубненского городского совета народных депутатов. Она увлеченно занималась со студентами и молодыми специалистами, руководила подготовкой дипломных работ, была соруководителем ряда кандидатских диссертаций. Трудно переоценить это направление ее работы: за относительно короткие сроки ей удавалось привить молодым специалистам глубокий интерес к проводимым исследованиям и существенно расширить их специальные знания и навыки. Она имеет более 200 научных публикаций, соавтор заявки на открытие явления полного разрушения тяжелых ядер протонами и легкими ядрами, лауреат премий ОИЯИ, ветеран труда. Галина Семеновна с супругом Владимиром вырастили двух прекрасных детей – сына и дочь.

*Дирекции ЛФВЭ, ЛИТ, друзья и коллеги поздравляют Галину Семеновну с юбилеем и желают ей здоровья.*

## Презентации

### Про жизнь рассказали журналисты

12 ноября в универсальной библиотеке ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева редактор газеты «Вести Дубны» Людмила Пирогова и ее коллеги журналисты представили читателям недавно изданную в Твери книгу «ПРО ЖИЗНЬ. История Дубны на страницах дубненских СМИ». В книгу вошли материалы журналистов газет «Встреча (1996–2009 годы)» и «Вести Дубны».

В своем предисловии к сборнику и на встрече с читателями Л. Пирогова отметила, что книга воскрешает темы, на которые вели разговор с читателями незабвенные Виктор Лихачев и Нина Золотухина. Наиболее острые и злободнев-

ные темы отражены в материалах Анны Алтыновой, Людмилы Пироговой, Владимира Трубы, Елены Лазаревой (Смирновой), Александра Биткина, Андрея Кухарева, Игоря Немучинского. История Дубны представлена очерками Виктора Жизнева и Александра Расторгуева.

Собравшиеся на встрече верные читатели газеты, а теперь и книги выразили журналистам благодарность за кропотливо и бережно воссозданную для современников и сохраненную для потомков историю современной Дубны. Историю на переломе тысячелетий.

Е.М.

## Чудеса, выходящие из-под десяти пальцев

– Нажмите, пожалуйста, на эту кнопочку на видеокамере, когда я закончу выступление. – Хорошо, нажму. Не волнуешься? – Нет.  
Вот так я и познакомилась с юным музыкантом Сашей Малофеевым.



11 ноября в Доме ученых ОИЯИ выступили два пианиста – учащийся музыкальной школы имени Гнесиных Александр Малофеев и доцент Московской государственной консерватории М. В. Филиппов.

Александр Малофеев – тринадцатилетний российский пианист, обладатель Гран-при и победитель международных музыкальных конкурсов и фестивалей в России, Австрии, Казахстане, Сербии, в июле одержал победу на VIII Международном юношеском конкурсе имени П. И. Чайковского. Александр уже выступал в престижных концертных залах – Московской консерватории, Московском международном доме музыки, Мариинском театре, Кауфман-центре в Нью-Йорке, штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже. Он учится в восьмом классе Московской средней специальной музыкальной школы имени Гнесиных у педагога Е. В. Берёзкиной.

На концерте в Дубне Александр блестяще исполнил произведения И. С. Баха, Ф. Листа, П. И. Чайковского. Зрители очень тепло принимали юного музыканта, не хотели его отпускать. А сразу после выступления воспитанник и педагог согласились ответить на вопросы вашего корреспондента.

– Ты доволен своим выступлением?

– Доволен, но всегда остается, над чем еще работать.

– Публика тебя очень хорошо принимала. Для тебя это важно?

– Да, прием публики – это один из важных показателей, если она довольна, то и я рад.

– Ты много занимаешься на инструменте? Как это совмещается с учебой в школе?

– Каждый день – по-разному, из-за школьных домашних заданий, из-за удаленности школы от дома последнее время не получается много заниматься. Я считаю, что самое главное – попасть к хорошему педагогу. У меня, по-моему, самый лучший педагог – Елена Владимировна Берёзкина.

– Елена Владимировна, расскажите, пожалуйста, о вашем ученике. Как ему расти?

– При достаточных вложениях в него – и моих, и Дениса Леонидовича Мацуева, который занимается с ним после конкурса Astana Piano Passion (первый конкурс юных пианистов под патронатом Дениса Мацуева, прошедший в 2013 году в Астане, в котором победил Александр Малофеев – *О. Т.*). Ну и конечно, если он сам будет достаточно много трудиться, а он может это делать, то все должно сложиться. Другое дело, такие проекты, дающие дорогу молодым, как Crescendo (фестиваль, организованный Д. Л. Мацуевым и Д. Я. Смелянским и проходящий в разных городах России и мира), нуждаются в новых залах, правительственной поддержке, осознании всем

нашим обществом, что культуру надо возвращать.

Сегодняшний вечер хорош именно тем, что дает возможность ребенку выступить в другом городе, в новом зале с очень благожелательной публикой. Такой опыт и формирует в результате сценическую устойчивость, любовь к предмету, потому что любовь публики передается ребенку, наверное, в большей степени, чем взрослому. Дети должны воспитываться в благожелательной среде, и сегодняшний концерт был хорошим тому подтверждением, он станет еще одной ступенькой роста профессионального музыканта, которым Саша уже является. Он уже играл на самых лучших сценах, в разных странах – и в США, и в Европе, с разными дирижерами, включая Валерия Абисаловича Гергиева. Для того чтобы ребенок стал истинно творческой личностью, нужны усилия очень большого числа взрослых людей. Роль педагога, безусловно, важна, но попасть в благоприятную среду для любого цветка очень важно. Его сейчас растит огромное количество очень профессиональных и талантливых людей. Я думаю, Саше очень повезло.

– Как вы поняли, что этот мальчик одарен?

– У Саши есть старшая сестра, которая очень талантлива, хотя в музыку не пошла. Вообще, здесь должны совпасть очень много составляющих – необходимо хорошее здоровье, играть на рояле очень тяжело, нужно быть крепким физически, чтобы выдерживать исполнительский график. Ребенок должен быть психически устойчив, нужна очень хорошая голова – необходимо выучивать огромное количество нотного материала, должна быть прекрасная музыкальная память. Я всегда говорю, что пианисты – самые большие иллюзионисты на свете, потому что на всех других инструментах, включая человеческий голос, звук можно менять в процессе его извлечения, а на рояле звук всегда угасает. И это просто чудеса, которые творятся с помощью десяти пальцев.

А завершил музыкальный вечер в Доме ученых доцент Московской государственной консерватории, один из ярчайших представителей российской фортепианной школы Максим Филиппов, виртуозно исполнивший сонаты Й. Гайдна и Р. Шумана.

Ольга ТАРАНТИНА

## Народные инструменты, романсы, орган

**В пятницу 14 ноября** в ДУ ОИЯИ состоялся концерт ансамбля молодых солистов Национального академического оркестра народных инструментов России имени Н. П. Осипова в составе: И. Колосова, Е. Мочалова (домбра), Ю. Неверова (домбра альт), Н. Шишляникова (домбра бас), А. Целковский (гобой), П. Огородников (балалайка контрабас), Р. Сандлер (флейта), К. Захарато (балалайка), Д. Стаднюк (баян), С. Табачников (ударные). Почтенная публика с удовольствием прослушала классические сочинения П. Чайковского, С. Рахманинова, других композиторов, народную песню и сочинение основателей ансамбля. Помимо гобоя, балалайки бас и ударных, все остальные играли соло. Большая благодарность тем музыкантам, кто перевел классические произведения для исполнения на народных инструментах.

**В субботу 15 ноября** в зале администрации состоялся вечер русского романса «Гори, гори, моя звезда!». Пела Ольга Невская (сопрано), партия фортепиано Дмитрий Чернов. Прозвучали романсы из репертуара А. Баяновой, Н. Брегвадзе, И. Юрьевой и современных композиторов. Публика услышала и дуэт Ольги и Дмитрия, и соло на фортепиано Дмитрия. Концерт отличный. После концерта Ольга раздавала автографы на дисках, которые приобрели дубненские любители музыки.

**В воскресенье 16 ноября** в орган-

ном зале ХШМиЮ состоялся орган-ный концерт «Бах и французские романтики». Играл Йоханн Вексо (Франция). В первом отделении почти полный зал услышал произведения великого И. С. Баха (1685–1750): токкату, адажио и фугу до мажор, хоральную прелюдию («Вот десять священных заповедей»), трио-сонату № 5 и «Концерт (по Вивальди) ре минор». Во втором отделении звучали французские романтики: Александр Пьер Франсуа Бозли (1785–1858), Сезар Франк (1822–1890), Луи Вьерн (1870–1937), Мориц Дюрюфле (1902–1986). Концерт завершился сочинением Шарля-Мари Видора (1844–1937) Allegro vivace из Пятой симфонии.

Йоханн Вексо родом из Нанси, учиться музыке начал в семь лет, а на органе – с 14. Образование получил в страсбургской консерватории и завершил его в парижской. В 22 года – органист хорового органа Нотр-Дам де Пари. В 30 лет его избирают органистом кафедрального собора в родном Нанси и главным заменяющим органистом в соборе Нотр-Дам де Пари. На такие посты предлагают лучших органистов, и они должны не только представлять великую французскую органную культуру, но и творить, продолжать и развивать вековые традиции известного собора Нотр-Дам де Пари. Как концертирующий органист Йоханн объехал весь мир.

**Антонин ЯНАТА**

**Музей истории науки и техники ОИЯИ в рамках научно-популярного лектория «Доступная наука»** приглашает на лекцию кандидата физико-математических наук Виталия Пронских (Национальная ускорительная лаборатория имени Ферми, США) «Физика микромира и богословие: возможен ли диалог?»

Что может быть общего у науки и богословия? Они ищут истину, по-разному ее понимая. Истины сильно зависят от теорий и убеждений, которыми ученые руководствуются.

В ходе лекции будут обсуждены следующие вопросы: имеет ли бозон Хиггса – «частица Бога» – отношение к богословию; что общего у кваркового строения материи и проблемы человеческого и божественного в богословии; как соотносятся фазовые переходы (например, испарение воды) и понимание чудес в богословии; есть ли параллели у теорий великого объединения в физике и богословия Троицы.

**Лекция состоится 21 ноября в 18.00 в Музее истории науки и техники ОИЯИ. Вход свободный.**

### ПОДПИСКА-2015

**УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!**

Во всех отделениях связи продолжается подписка на нашу газету на первое полугодие 2015 года. Подписной индекс 00146.



Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на год составляет 200 рублей, 6 месяцев – 100 рублей. Подписаться можно с любого номера.

### Вас приглашают

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**

**21 ноября, пятница**

**19.00** Дубненский симфонический оркестр, художественный руководитель и главный дирижер Евгений Ставинский. Концерт-посвящение Ирине Оганесян. Солисты Елена Таросян, Сё Пел Цой, Агафия Григорьева, Илья Терещенко, дирижер Евгений Ставинский-мл. В программе произведения Паганини, Брамса, Венявского, Крейсера.

**30 ноября, пятница**

**16.00** Шоу для всей семьи. Спектакль «Смурфы» театра ростовых кукол «Карабас» (Саратов).

**До 30 ноября** персональная выставка Д. Ефремова «Русская провинция» (живопись).

**29–30 ноября** выставка-продажа «Мир камня».

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ**

**БИБЛИОТЕКА**

**21 ноября, пятница**

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

**19.00** Прочтение: дуэли в художественной литературе. Читаем друг другу вслух со взрослыми.

**22 ноября, суббота**

**17.00** Семейные книжные посиделки «Почитайка». «Мама Му и ворон» (С. Нурдквист). Для детей 4-7 лет.

**26 ноября, среда**

**19.00** Занятия военно-патриотического объединения «Альфа Дубна».

**27 ноября, четверг**

**19.00** Английский кино клуб. Лекции TED и комедийные короткометражные фильмы. Смотрим на языке оригинала.

**28 ноября, пятница**

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

**19.00** Прочтение: Луна в художественной литературе. Читаем друг другу вслух со взрослыми.

**ХШМиЮ «ДУБНА»**

**23 ноября, воскресенье**

**16.00** Концерт Хоровой капеллы мальчиков и юношей «Дубна». Художественный руководитель и дирижер – Ольга Миронова. Хормейстеры: Ольга Шамкина, Вера Серякова, концертмейстер Ульяна Иванова. Педагог по классу вокала: Валентина Карсакова, Сергей Гайдей.