



## За два года до завершения Семилетней программы

21–22 ноября в Дубне состоялась сессия Комитета полномочных представителей правительств государств – членов Объединенного института ядерных исследований. Среди обсуждаемых на ней вопросов – результаты деятельности ОИЯИ в 2014 году и планы на 2015 год, проект бюджета ОИЯИ на следующий год и проекты взносов государств – членов ОИЯИ на 2016, 2017 и 2018 годы.

Минутой молчания почтили участники заседания память ушедшего из жизни научного руководителя ОИЯИ академика РАН Владимира Кадышевского.



### Россия свои обязательства выполнит

Открыла сессию КПП полномочный представитель правительства России в ОИЯИ, заместитель министра образования и науки **Людмила Огородова**. Она высоко оценила роль и авторитет Объединенного института ядерных исследований в области фундаментальной физической науки и заявила о всемерной поддержке деятельности ОИЯИ со стороны российского правительства. Особое внимание заместитель министра уделила мега-сайенс проекту мирового уровня, реализующемуся в Дубне, – созданию коллайдера тяжелых ионов NICA. Как представитель правительства РФ она озвучила официальную позицию по этому проекту:

– Сегодня Россия активно участвует в реализации мегапроекта ОИЯИ NICA. И в этой связи будет осуществлен комплекс мер, направленный на обеспечение взноса

Российской Федерации на целевое финансирование реализации в приоритетном порядке мегапроекта NICA в Объединенном институте ядерных исследований, на территории Российской Федерации.

Заместитель министра подчеркнула, что министерство образования и науки РФ высоко оценивает действия дирекции ОИЯИ по расширению международной коллаборации участников проекта NICA, заверила, что Россия выполнит ранее согласованные обязательства по взносам в бюджет ОИЯИ в 2015–2018 годах и выразила поддержку новой методики расчета взносов, основанной на принципе платежеспособности государств-членов ОИЯИ.

– Мы с пониманием относимся к особому статусу взноса России в новой методике, что обусловлено исторически сложившейся ситуацией, связанной со спецификой Объединенного института ядерных исследований как международной межправительственной научно-ис-

### На сессии КПП

следовательской организации и тем, что Россия является страной местопребывания ОИЯИ, – сказала она.

Людмила Огородова передала полномочия председательствующего на сессиях КПП ОИЯИ, которые она выполняла в течение года, вновь избранному на это место полномочному представителю правительства Болгарии Лачезару Костову. Помимо руководящих полномочий болгарскому ученому вручен также диплом почетного доктора ОИЯИ. Принимая из рук директора ОИЯИ награду, удостоверяющую его большой вклад в развитие науки и сотрудничества ученых стран-участниц, **Лачезар Костов** признался, что испытывает большое волнение:

– Это высочайшая честь. И я понимаю, что это оценка не только моего личного вклада в работу КПП, в развитие нашего Института, в подготовку молодых ученых, но всего сообщества болгарских физиков. И хотя страна наша небольшая, мы и в дальнейшем будем стремиться к тому, чтобы внести максимальный вклад в развитие нашего общего Дома науки в Дубне.

### Итоги, планы, комментарии

С кратким обзором результатов деятельности ОИЯИ в 2014 году и планов на 2015 год на сессии КПП выступил директор Института академик РАН Виктор Матвеев, рассказавший, в том числе, об активных усилиях по реализации двух крупномасштабных проектов ОИЯИ – комплекса NICA и фабрики сверхтяжелых элементов. Представитель правительства РФ дала высокую оценку этому докладу:

– Объединенный институт ядерных исследований является по-настоящему международной организацией, которая много лет удерживает приоритет в области фун-

*(Продолжение на 2–3-й стр.)*

*(Продолжение.  
Начало на 1-й стр.)*

даментальных исследований физических явлений и, конечно, имеет заслуженное международное признание. Очень серьезный научно-технический потенциал, и экспериментальная база очень серьезная, – отметила Людмила Огородова в своем комментарии для журналистов. – Министерство образования и науки РФ считает эту организацию и исследования, которые здесь выполняются, приоритетными. Что это означает?

Это означает, что любой ресурс сосредоточивается и вкладывается в развитие и исследования, которые проводятся на этой базе, – и административный, и финансовый. В первую очередь мы выполняем обязательства по финансовой поддержке. Тот взнос, который делает Российская Федерация в развитие проектов Объединенного института ядерных исследований, и в этом году будет выполнен. Министр образования и науки подтвердил, что мы будем выполнять и последующие свои обязательства.

Перед тем как мы открыли эту сессию, у нас было совещание с министром, на котором мы говорили конкретно о проекте NICA. Поскольку количество стран, которые хотят присоединиться к этому проекту, увеличивается и заинтересованность в странах довольно серьезная (в частности, на Инновационном форуме в Шанхае я про-



**Людмила Огородова – Лачезар Костов: передача полномочий.**

водила встречи, на которых было подтверждено, что три ведущих института Китая в области фундаментальной и экспериментальной физики хотят присоединиться к проекту NICA), то в связи с этим мы понимаем, что и обязательства России по взносу в проект должны опережать те желания, которые высказывают наши зарубежные партнеры. Сейчас мы еще раз собрали нашу рабочую группу (директор и вице-директор ОИЯИ, наши заместители, департамент финансов) и приступили к такому штурму, чтобы завершить оформление всех документов и согласование их с министерствами финансов и экономического развития РФ, тогда мы могли бы обратиться за выделением финансирования под проект NICA.

Сегодня на сессии все мы слышали доклад Виктора Анатольевича Матвеева о том, как четко выполняются все обязательства по программе развития этого проекта. Я наблюдала, как мои партнеры – представители других стран-участниц ОИЯИ одобрительно кивали головами, видя, как осуществляется график: очень важно для таких технологий не растягивать внедрение и строительство. И для меня как представителя страны, передавшей эстафету председательства на сессиях КПП, конечно, было большой честью слушать такой доклад: при ограниченных ресурсах продемонстрировано, тем не менее, выполнение обязательств. Министерство образования и науки тоже будет стремиться свои обязательства выполнять.

### **О мегапроектах ОИЯИ**

В свою очередь, академик РАН **Виктор Матвеев** отметил:  
– Как я пытался донести до све-

дения всех участников сессии, работы по проекту NICA нарастают с огромной скоростью, разворачиваются во многих направлениях – и взаимодействия с генеральным подрядчиком, который ведет гражданское строительство этого объекта, и в области инженерии, и по сотрудничеству со многими странами, которые помогают нам создать уникальное научное оборудование. Я бы сказал: давно не было такого нарастания интенсивности высоконаучной работы. Поэтому для нас, конечно, очень важно иметь уверенность, что страны-участницы, в первую очередь, страна местопребывания – Россия нас не подведут. Слова заместителя министра о том, что Россия приложит все усилия и реализует все, что обещала, для нас имеют колоссальное значение. Это дает нам надежду на то, что все задуманное мы сделаем. И, безусловно, это оказывает влияние и на другие страны-участницы: видя такую четкую, уверенную позицию России, они, конечно, не захотят отстать, потому что ОИЯИ – это наш общий дом, наше общее дело. И я уверен, что мы все это сделаем.

Возвращаясь к Седьмому международному инновационному форуму «Пуцзян» в Шанхае (он проходил 25–26 октября этого года), о котором сказала заместитель министра, замечу, что российскую делегацию на нем возглавлял помощник президента РФ Андрей Фурсенко. И, как сообщалось официально, он высказал мнение, что Россия и Китай сейчас должны оценить возможность совместного запуска глобальных проектов в области фундаментальной науки, аналогичных по своему масштабу



**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 26.11.2014 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе **ОИЯИ**.

европейским Международному экспериментальному термоядерному реактору или Большому адронному коллайдеру. «Было бы интересно рассмотреть возможность такого типа проектов, которые на данной стадии являются затратными и для России, и для Китая, но в ходе работы над которыми возникает много интересных инновационных решений», – сказал Андрей Фурсенко. Он отметил, что примером такого сотрудничества мог бы стать реализуемый в Дубне проект NICA, предусматривающий строительство уникального ускорителя частиц к 2016 году.

Академик Виктор Матвеев, продолжая тему возможного участия Китая в проекте NICA, добавил:

– В начале декабря этого года мы примем в ОИЯИ большую группу китайских ученых, представителей ведущих научных институтов Китая. И я убежден, что придем к определенному заключению. По крайней мере, сейчас виден взаимный интерес. Мы уже используем определенные новейшие технологии Китая в создании сверхпроводящих магнитов, а они, конечно, видят возможности нового роста для себя. Сейчас, как никогда, все сознают, что наука – вещь глобальная, нельзя думать, что можно достигнуть успеха, не опираясь на опыт всего человечества.

Директор Объединенного института ядерных исследований прокомментировал также ход реализации второго важнейшего проекта ОИЯИ – по созданию фабрики сверхтяжелых элементов в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова:

– Рад сообщить, что самый сложный элемент нового циклотрона DC-280 – коммутирующий магнит уже находится на территории ОИЯИ. Начало поставок элементов большо-

го магнита планируется с конца декабря этого года. Это, может быть, самое важное: наши украинские коллеги выполнили свою задачу, оправдали те надежды, которые мы на них возлагали. Надо сказать, что технологии украинских предприятий, в частности Новокраматорского завода, исключительно высоки, и я думаю, что достигнуть такого качества по той цене, которую мы заплатили, ни в каком другом месте было бы невозможно. Конечно, надо немного ускорить темпы работ по строительству нового комплекса: здесь были проблемы в самом начале, но, поняв их природу и причины, мы их преодолеваем и наверстываем упущенное.

\* \* \*

На сессии КПП были заслушаны сообщения о перспективах развития взаимоотношений ОИЯИ с ЦЕРН и органами научной политики Евросоюза – главный ученый секретарь ОИЯИ **Николай Русакович**, а также о перспективах привлечения новых стран в ОИЯИ – руководитель отдела международных связей **Дмитрий Каманин**.

С научным докладом «Перспективы реализации нейтринной программы ОИЯИ» выступил директор Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова **Вадим Бедняков**.

Традиционно в общей дискуссии приняли участие все полномочные представители правительств стран-участниц. Они выразили благодарность за высокий уровень и информативность докладов, высоко оценили научную значимость и перспективность проектов, над которыми работает коллектив Института, значительные усилия, направляемые на расширение международного научного сотрудничества.

## Уникальный европейский проект

В субботу 22 ноября полномочный представитель правительства Румынии в ОИЯИ академик **Николае Виктор Замфир** сделал доклад о проекте Евросоюза в Румынии «Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics». Этот проект является объектом пристального наблюдения всего Европейского Сообщества. В рамках проекта уже через несколько лет планируется создание сверхмощных лазеров, более чем в 6 раз превосходящих по мощности все существующие на сегодняшний день. Основной целью проекта является решение фундаментальных и прикладных задач в области лазерной физики высоких энергий и, в частности, изучение поведения вещества в экстремальных световых полях.

Проект в своем роде уникален, так как представляет собой научную инфраструктуру, созданную коллаборацией из 13 европейских стран. Объекты инфраструктуры расположены в трех странах Восточной Европы: Румынии, Чехии и Венгрии. На сегодняшний день ELI находится на этапе строительства. Научные институты Румынии, Чехии и Венгрии на данном этапе работают над реализацией проекта независимо друг от друга, но под управлением единой координационной системы. У каждого научного института есть свои задачи, практическое решение которых каждая страна выбирает на базе имеющихся возможностей и индивидуальных особенностей структурного развития.

Центр ядерной физики строится в Румынии. Научно-исследовательская работа центра будет сконцентрирована на исследованиях в об-

(Окончание на 4–5-й стр.)





**Открытие выставки: Георге Адам, Николае Виктор Замфир, Виктор Матвеев, Отилия Куликов.**

ласти фундаментальной ядерной физики и астрофизики. В частности, особое внимание будет уделено физике фотоядерных процессов, а также различным приложениям, включая контроль ядерных материалов.

Венцом всего проекта ELI, *сообщается в материалах АНИ ФИАН-информ*, должен стать центр развития сверхвысокой интенсивности с энергией до 200 ПВт – лазер, мощность которого даже сейчас еще за гранью фантастики. Одна из задач создания такого мощного лазера – расщепить материю вакуума и посмотреть, из чего он состоит. Масштабность эксперимента оценивается на одном уровне с Большим адронным коллайдером.

На открытии выставки «ELI – Nuclear Physics» директор ОИЯИ **Виктор Матвеев** сказал:

– Только что вы слышали доклад академика Н. В. Замфира об этом проекте. Это очень интересно, и конечно, хотелось бы понять, как наш Институт мог бы в нем участвовать. Это же ядерная физика, тоже наша специальность. Это исключительно многообещающее на-

правление исследований, которое обещает перспективные результаты для развития ускорительной техники, применений в медицине. Мы благодарны вам за прекрасный доклад в таком новом направлении исследований.

– Эта выставка не случайно совпадает с докладом полномочного представителя правительства Румынии в ОИЯИ Н. В. Замфира, – отметил в своем выступлении профессор Георге Стратан. – И это значительно облегчает мою задачу, потому что я могу перевести все ваши вопросы на автора доклада. Хочу поблагодарить всех участников этой выставки. Их не видно, но их вклад был существенным. И конечно, не могу не упомянуть, что директор ОИЯИ, открывший выставку, уделил большое внимание этой части сессии КПП. Также существенный вклад внес посол Румынии в Российской Федерации Е. П. Василе Соаре.

*Следующая сессия КПП состоится в Дубне 25–26 марта.*

**Вера ФЕДОРОВА,  
Евгений МОЛЧАНОВ,  
фото Павла КОЛЕСОВА**

Ориентировочный объем бюджета на 2015 год был принят КПП в размере 180,73 млн долл. В проекте, представленном на сессию КПП, объем бюджета на 2015 год составляет чуть большую сумму – 180,86 млн долл. Это связано с увеличением средств, поступающих по соглашениям о научно-техническом сотрудничестве со странами, не являющимися членами ОИЯИ.

Увеличение объема бюджета по сравнению с 2014 годом предусмотрено Семилетним планом развития ОИЯИ. Темпы роста бюджета и его объем в 2015 году полностью соответствуют принятой КПП финансовой стратегии на семилетний период. Рост бюджета обусловлен в первую очередь необходимостью выполнения поставленных перед Институтом задач по модернизации имеющихся и созданию новых базовых установок.

В 2015 году доходы ОИЯИ практически полностью будут формироваться из взносов государств-членов – это 98,3 % всех доходов. Средства, получаемые по соглашениям со странами, не являющимися государствами-членами, составляют 1,7 %.

Ориентировочные взносы на 2015 год установлены на сессии КПП год назад и остались без изменений. Их рост по сравнению с предыдущим годом составляет 14 %, что соответствует финансовым параметрам Семилетней программы развития ОИЯИ.

Соглашения о сотрудничестве заключены с пятью странами. Это Германия, Венгрия, Южно-Африканская республика, Арабская Республика Египет и Республика Сербия. Ежегодные объемы финансирования совместных проектов устанавливаются на координационных комитетах. В проекте бюджета на 2015 год запланированы суммы, соответствующие достигнутому в настоящее время договоренностям. Они могут быть уточнены по итогам координационных комитетов.

Год назад КПП принял правило, в соответствии с которым государства-члены должны обеспечивать расходы на свой персонал, работающий в ОИЯИ по направлению полномочного представителя. Если сумма прямых расходов на персонал оказывается больше взноса, рассчитанного на очередной финансовый год, то страна помимо уплаты взноса должна также уплатить это превышение.

Информация о прямых расходах находится сейчас в стадии подготовки. Страны, у которых прямые



# Бюджет-2015: цифры, планы, ориентиры

По докладам главного бухгалтера ОИЯИ С. Н. Доценко  
на заседании Финансового комитета  
и сессии Комитета полномочных представителей

расходы на персонал превысят взнос на 2015 год, будут в дальнейшем проинформированы о необходимости компенсации этого превышения.

Главным приоритетом бюджета на 2015 год, как и в прошлые годы, безусловно является финансирование в полном объеме расходов на развитие и модернизацию имеющихся и создание новых экспериментальных установок, а также финансирование их эксплуатационных расходов.

Важной задачей является обеспечение оплаты труда сотрудников Института на уровне как минимум не ниже, чем в регионе местоположения Института.

Также для нас важны бесперебойная работа комплекса систем и коммуникаций, необходимая для функционирования Института, обеспечение социальной инфраструктуры, условий для работы и проживания сотрудников.

В предлагаемом бюджете на 2015 год структура расходов по консолидированным статьям выглядит следующим образом: расходы на персонал составляют 38,9 %, на международное сотрудничество – 3,1 %, на материальные затраты, НИОКР, строительство – 42,5 %, на энергию и воду – 4,4 %, на оперативные расходы – 11,1 %.

По сравнению с 2014 годом в бюджете 2015 года увеличиваются материальные расходы и оперативные расходы. Рост материальных расходов целиком связан с запланированным увеличением затрат на основные научные проекты ОИЯИ. Увеличение оперативных расходов связано в основном с ростом расходов на ремонт, содержание зданий и сооружений, пуско-наладочные работы и безопасность.

При сравнении расходов нужно учитывать, что плановый курс доллара значительно вырос, и динамика изменения расходов в долларах отличается от рублевой. Яркий пример этого несоответствия – расходы на энергию и воду. В долларах они уменьшились на 10 %, а на самом деле в рублях увеличились на 2 %.

Рост фонда оплаты труда в рублях в 2015 году запланирован в

размере 15 %. Дирекция предполагает использовать часть прироста этого фонда для индексации окладной и тарифной части заработной платы членов персонала в соответствии с условиями Коллективного договора между дирекцией и коллективом сотрудников ОИЯИ. Среднемесячная заработная плата по итогам 2015 года прогнозируется в размере около 43,2 тыс. руб. Ожидается, что в 2015 году она вплотную подойдет к уровню средней заработной платы в Дубне.

Плановые расходы на международное сотрудничество в 2015 году были увеличены до 5 млн долл. Увеличение данных затрат связано с необходимостью доведения плановых значений до объективно обусловленного уровня расходов, что связано с ростом цен и интенсификацией научной деятельности Института. Дополнительное финансирование по этой статье осуществляется за счет средств, выделяемых на целевое финансирование программ сотрудничества с научными организациями стран-участниц, и средств, получаемых по соглашениям о научно-техническом сотрудничестве со странами, не являющимися членами ОИЯИ.

На финансирование расходов по консолидированной статье «Материальные затраты, НИОКР, сооружение зданий и технологических систем» на следующий год запланировано суммарно 69,1 млн долл. Это почти на 10 млн долл. больше, чем было запланировано на текущий год. Около 90 % этих расходов направляется на научные проекты, основная часть – на создание ускорительного комплекса Нуклотрон-NICA и развитие циклотронного комплекса DRIBs-III. В 2015 году в число крупных научных проектов, осуществляемых в Институте, войдет Нейтринная программа ОИЯИ.

По проекту «Информационные технологии» часть средств (0,5 млн долл.) была перенаправлена Лабораторией информационных технологий на второй раздел бюджета для наращивания вычислительной мощности и систем хранения данных, а также модернизации вычислительного и сетевого оборудования.

Необходимость ремонта в лабораториях обусловлена в основном перепрофилированием зданий и помещений для размещения модернизированного и нового экспериментального оборудования, а также для осуществления необходимых технических работ, связанных с выполнением основных проектов Института. Помимо этого, в рамках ремонтных работ в 2015 году на площадке ЛЯП предполагается начать уже давно назревшую комплексную замену тепловых сетей.

Что касается инфраструктуры ОИЯИ, то здесь ремонт осуществляется в основном в рамках программы по ремонту зданий социальной инфраструктуры Института, а также других общеинститутских объектов. Цель программы – улучшение условий для проживания сотрудников Института и приема иностранных специалистов.

В рамках программы уже полностью отремонтирован жилой дом для проживания иностранных специалистов (ул. Строителей, 8). Также полностью подготовлены к эксплуатации 66 квартир в новом доме, которые увеличили служебный жилой фонд Института. Помимо этого, в 2014 году начаты работы по реконструкции системы отопления в гостинице-общежитии на Московской, 2, в котором проживают сотрудники ОИЯИ и размещаются участники конференций, семинаров, школ для студентов и молодых ученых. Проведен большой объем внутренних ремонтных работ в общежитии на Ленинградской, 10. Ведутся работы по реконструкции проходной на площадке ЛЯП и в ЛФВЭ по созданию специальной проходной для стройплощадки проекта NICA.

В 2015 году планируется продолжить ремонтные работы по гостинице-общежитию на Московской, 2, общежитию на Ленинградской, 10, и проходной ЛЯП.

Запланирована реконструкция здания на Молодежной, 5, для создания User Office и Visitor center), а также ремонт второго административного корпуса (Жолио-Кюри, 13), где располагаются бухгалтерия и отдел кадров. К 60-летию юбилею Института намечено подготовить инфраструктурные объекты, задействованные в юбилейных мероприятиях. Это прежде всего ДК «Мир», Музей ОИЯИ и гостиницы.

В целом бюджет ОИЯИ на 2015 год имеет ярко выраженную направленность на научное развитие, и мы надеемся на его успешное выполнение.

## Анатолий Андреевич Корнейчук

03.01.1938–19.11.2014

19 ноября после тяжелой продолжительной болезни скончался бывший сотрудник Лаборатории информационных технологий Анатолий Андреевич Корнейчук.

А. А. Корнейчук родился 3 января 1938 года в селе Матвеевцы Тернопольской области Украинской ССР. В 1958 году окончил механико-математический факультет МГУ и поступил в аспирантуру при кафедре вычислительной математики. В июле 1961 года после окончания аспирантуры начал работать в ОИЯИ в должности научного сотрудника и в 1965 году защитил кандидатскую диссертацию.

Во время работы в Вычислительном центре и ЛВТА (ЛИТ) ОИЯИ А. А. Корнейчук выполнил целый ряд работ по тематике Института: разработал новые высокоточные методы вычисления сингулярных интегралов, занимаясь решением задач по сверхтекучей модели атомного ядра, исследованием вопроса о накоплении ошибок при вычислениях по рекуррентным формулам, разработкой методики и программ для равномерного приближения функций.

Анатолий Андреевич был высококвалифицированным специалистом



по вычислительной математике и программированию. Им выполнены исследования по методам создания познаваемых программ, предложен структурный диалект фортрана, под его руководством создана фортран-ориентированная технология программирования.

За цикл работ, посвященных квазичастичным однофазным состояниям атомных ядер, А. А. Корнейчук в составе коллектива сотрудников ЛТФ и ЛВТА в 1976 году удостоен первой премии ОИЯИ. Награжден медалью «Ветеран труда».

А. А. Корнейчук принимал активное участие в общественной жизни лаборатории, был членом комиссии ОИЯИ по шефской помощи школам, членом редколлегий страничек ЛВТА в газете «Дубна» и стенгазеты «Импульс».

Анатолий Андреевич был замечательным семьянином, отцом и дедушкой. Сотрудники Лаборатории выражают искренние соболезнования его семье.

Память об Анатолии Андреевиче Корнейчуке, отличном работнике, доброжелательном человеке навсегда сохранится в наших сердцах.

**Коллектив Лаборатории информационных технологий**

### Анонс

## Фестиваль «Книжные гости»

6 декабря с 12.00 до 18.00 в Универсальной библиотеке ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева состоится фестиваль современной детской литературы в Дубне «Книжные гости». В гости к дубненцам приедут представители трех издательств: «Albus Corvus/Белая ворона», «Розовый жираф» и «Самокат». В течение всего дня можно будет познакомиться с ассортиментом книг этих издательств и принять участие в мероприятиях для детей, подростков и взрослых. Приглашаем детей, родителей, педагогов и всех, кто интересуется современной детской и подростковой литературой.

### В программе:

12.30 – большой марципановый пир. Для детей 6-11 лет. Издатель-

ство «Самокат» покажет и расскажет историю из книги норвежского писателя Руне Белсвика «Простодурсен. Зима от начала до конца».

15.30 – разговор об идеальном мире и антиутопиях. Для подростков от 12 лет. «Розовый жираф» приглашает на встречу с переводчиком подростковой антиутопии «Даяющий» (Л. Лоури) Анной Шур. Что такое антиутопия? Кто в ней живет, чем платит за жизнь в «идеальном» обществе? И какими словами описывать этот мир?

17.00 – мастер-класс по «взрывоопасным» курочкам. Для детей 5-8 лет. «Albus Corvus/Белая ворона» научит, как повторить поделку старика Петсона из книги «Охота на лис» Свена Нурдквиста.

Участники школы познакомилась с исследованиями, ведущимися в ОИЯИ, нейтронными методами изучения конденсированных сред, особенностями работы импульсного реактора ИБР-2, современными детекторами нейтронов, комплексом спектрометров ИБР-2, системами окружения образца, программным обеспечением спектрометров, побывали на действующих установках ЛНФ – ИБР-2 и ИРЕН, приобрели новые знания и навыки на практических занятиях. Желающие приняли участие в традиционном конкурсе докладов.

– Очень приятно видеть столько молодых лиц, – приветствовал участников школы вице-директор ОИЯИ Р. Ледницкий. – Эта школа уже пятая, можно сказать, складывается новая традиция. Наверное, она имеет успех, иначе бы здесь не собиралось столько молодежи. Я помню, как сам студентом впервые приехал в Дубну. Для меня очень важной оказалась встреча с живой наукой. Вам она поможет определиться со своим будущим, хотя не все его свяжут с наукой. Даже если вы будете работать в промышленности или коммерции, то время, что проведете здесь, пойдет вам на пользу. Мы же надеемся, что кто-то из вас вернется сюда делать диплом или работать.

– Пусть единицы из участников этих школ приходят к нам в лабораторию, мы готовы работать даже с такой эффективностью, – продолжил директор ЛНФ В. Н. Швецов. – Поскольку это те специалисты: инженеры, программисты, электронщики, криогенщики, – которых сегодня не хватает в Институте. Надеемся, школа поможет вам сделать выбор – прийти работать в нашу или другую лабораторию ОИЯИ.

– На школу с каждым годом приходит все больше заявок, – отметил председатель оргкомитета С. А. Куликов. – В этом году мы отобрали 85 участников из более чем 200 претендентов. Отбор мы производим по нескольким параметрам – специальность претендента, год обучения, доступность. На школе о своей работе вам расскажут наши ведущие специалисты, вас ждут практические занятия, участвуйте в конкурсе докладов. Получайте знания, знакомьтесь друг с другом, желаем вам успехов!

О том, с какими надеждами ехали на школу участники, узнаем от них самих.

Владимир Кнышев (Томский политехнический институт): О школе я узнал на сайте ОИЯИ, мне понравился ее формат. Я хотел принять участие в ней еще в прошлом году,

С 10 по 14 ноября в ЛНФ работала пятая международная школа «Приборы и методы экспериментальной ядерной физики. Электроника и автоматика экспериментальных установок». Школа собрала студентов старших курсов и аспирантов университетов Москвы – в их числе МГУ, МИФИ, МГТУ, ГЕОХИ, а также Саратова, Томска, Екатеринбурга, Симферополя, Обнинска, университетов Армении, Белоруссии, Казахстана и Украины.

## Пять незабываемых дней



но не получилось. Меня интересуют вопросы, связанные с нейтронной безопасностью персонала и ядерной безопасностью облученного топлива. Я надеюсь прояснить здесь некоторые нюансы по своей специальности, узнать о новых методах регистрации нейтронов и их спектров. Я думаю, школа расширит мои возможности и даст новые знания. Что буду делать в будущем, я еще не решил: может быть, поступлю в аспирантуру ОИЯИ или «Курчатовского института».

**Саид Исмаилов** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург): Я учусь в области биомедицинской инженерии и хочу расширить свои знания в ядерной физике, в том, что относится к ядерной медицине. Сейчас занимаюсь разработкой микрокомпьютерной томографии, и мне нужно точно знать дозы облучения.

**София Малко** (Харьковский национальный университет, Украина): Школа очень разносторонняя, здесь я осознала, что нейтронная физика, к которой я раньше относилась с легким пренебрежением, очень важная область науки. Теперь я знаю, что у нее так много применений. Я специализируюсь в области физики плазмы, но после этой школы пересмотрю свои приоритеты. А еще очень интересными оказались доклады участников, мы узнали, кто чем занимается. Большое спасибо организаторам – у нас не было времени скучать. ОИЯИ теперь рассматриваем как будущий объект и учебы, и работы.

**Андрей Леонович** (Харьковский национальный университет): Школа

полезная, в программе были доклады по тематике, без которой сегодня просто никуда. На четвертом курсе нас возили в Севастополь на исследовательский реактор ИР-100, но побывав на ИБР-2, мы поняли, что он масштабнее, – и каналов больше, и диапазон исследований шире.

**Никита Помошников** (МИФИ): Моя специальность – нейтроны, и именно на школе теория, которую нам преподавали, совместилась с практикой. Хочу в будущем заниматься физикой в Дубне.

Вечером заключительного дня школы свои дипломы получили победители конкурса докладов, а сертификаты – все ее участники. Как отметил председатель жюри конкурса А. В. Белушкин, задача перед экспертами оказалась непростая, поскольку все доклады были разноплановые, но выполнены на очень хорошем уровне. Поблагодарив всех участников конкурса от имени жюри за труд и смелость, он вручил дипломы и призы победителям: Максиму Соловьеву (Харьков), Марии Ключевой (Москва), Марии Плевако и Владимиру Кнышеву (оба из Томска). Перед тем как закрыть школу, С. А. Куликов провел традиционный опрос участников.

**Вероника** (Харьков): Я впервые участвую в этой школе, она мне много дала, спасибо организаторам. Минусы – некоторые лекции были тяжеловаты для восприятия, а продолжительность школы нужно увеличить, как и количество практических занятий. На это Сергей Куликов ответил, что по пожеланиям прошлых лет работу школы уже

увеличили с четырех до пяти дней.

**Максим** (Харьков): Минусов у школы нет, большая благодарность организаторам. Эта школа перевернула мой взгляд на науку. Я раньше думал: кому она вообще нужна? Глядел на наших преподавателей в университете – пришли, отчитали лекцию, ушли. А здесь я увидел столько лабораторий, разных отделов, установок. Такие школы обязательно нужны – если у кого-то в будущем году мировоззрение, как у меня, перевернется на 180 градусов, будет здорово.

**Мария** (МИСиС, Москва): Мне особенно понравились практикумы. Вообще школа полезна не только для налаживания связей с ОИЯИ, она позволила познакомиться с коллегами из других городов и стран, это очень важно. Спасибо всем!

**Александр** (МФТИ, Москва): Это были незабываемые пять дней, по крайней мере, для половины участников. Очень хорошо, что в ОИЯИ проводят подобные школы, нужно их организовывать чаще. Чем чаще, тем больше молодых сотрудников придет работать в Объединенный институт.

**Мария** (Томск): Лекции были очень интересные, но иногда довольно сложные для восприятия, особенно по вечерам. А больше – никаких замечаний к организаторам, только благодарность.

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
фото Павла КОЛЕСОВА

# Посвящение Ирине Оганесян

В пятницу 21 ноября в ДК «Мир» Дубненский симфонический оркестр провел концерт-посвящение Ирине Левоновне Оганесян – любимой многими преподавателю Дубненской музыкальной школы.

В коридоре перед залом публику встречал стенд с фотографиями из жизни Ирины, в зале – ее портреты со скрипкой... Перед началом концерта своим мнением о значении этого события поделилась Виктория Щербакова. Евгений Ставинский отметил большой вклад Ирины Левоновны в становление Дубненского симфонического оркестра, ее глубокое влияние на музыкальную жизнь Дубны.

Концерт начался с фильма, посвященного Ирине Левоновне, в который вошли фото из семейного архива, фрагменты концерта ДСО, в котором она выступала как солистка, выдержки из интервью И. Л. Оганесян на телевидении Дубны. В программе прозвучали произведения Н. Паганини, И. Брамса, Паганини-Крейслера, Дж. Россини. Солисты – Илья Терещенко, Агафия Григорьева, Се Пел Цой, Елена Таросян. Концерт завершился вальсом А. Хачатуряна из музыки к драме Лермонтова «Маскарад», и на экране – снова фото из семей-

ного архива... Дирижер оркестра – Евгений Ставинский. Публика встретила концерт бурными аплодисментами, жаль что она заполнила около половины зала. В буклете с программой концерта тоже много фото из жизни Ирины.

Несколько слов о солистах, все они лауреаты всероссийского конкурса скрипачей имени Ирины Оганесян. Илья Терещенко – студент МГК, класс профессора Е. Рахимовой. Студентки МГК, класс профессора Эдуарда Грача, – Агафия Григорьева, лауреат конкурса скрипачей имени Э. Грача; Се Пел Цой, Елена Таросян, лауреаты международных конкурсов.

Ирина Левоновна Оганесян родилась 13 ноября 1932 года в Ереване, в музыкальной семье, ее отец был первой скрипкой в оркестре Ереванской оперы. С отличием закончила Московскую государственную консерваторию и аспирантуру, ей предрекали большую концертную карьеру скрипачки, но она вышла замуж и приехала в Дубну,

где начала преподавать в детской музыкальной школе № 1. Она была уникальной личностью, ее любили и уважали близкие, коллеги, друзья. Ее отличало не только исполнительское мастерство, но и большой педагогический талант, для многих она являла образец интеллигентности.

Выпускники Ирины Левоновны представляют культуру России как на родине, так и за рубежом. Ее детищем стал ансамбль скрипачей ДМШ, в составе которого она два раза получала высшие награды на международном конкурсе инструментальной музыки в Бельгии. Ирина Оганесян вместе с Ириной Захаровой создала в 1970 году сначала дуэт, к ним присоединилась Буся Луговьер, и это трио (скрипка, фортепиано и альт) представляло Дубну как в СССР, так и в Европе, и, наконец, и в США. Последний раз на концерте мы слышали ее скрипку работы Аматти, подарок ее отца, на концерте 20 ноября 2010 года. Ушла она от нас неожиданно 29 ноября 2010 года в далекой Индии. Многим, не только ее родным, ее не хватает. Не хватает и Дубне – ее отношения к миру, культуре, музыке...

Антонин ЯНАТА

## Космические лучи и российская наука

29 ноября в 15.00 в Музее истории науки и техники ОИЯИ в рамках научно-популярного лектория «Доступная наука» состоится лекция «Удивительная история открытия космических лучей и немного о российской науке». Лектор – ведущий научный сотрудник ЛЯП ОИЯИ кандидат физико-математи-

ческих наук Георгий Александрович Шелков – инициатор и координатор проекта «Ливни Знаний».

Сейчас кажется невероятным, но еще 110 лет назад человечество не предполагало, что на Землю из Космоса падает поток элементарных частиц. Современные данные показывают, что среди них есть ча-

стицы с энергией, в 10 миллионов раз превышающей энергию, с которой можно столкнуть частицы в самом современном ускорителе ЛНС в ЦЕРН. Ученые подбирались к этому открытию в течение двух столетий, и это дает повод поговорить об истории развития мировой науки и вкладе России...

## Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

30 ноября, воскресенье

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

7 декабря, воскресенье

17.00 Солисты Международной академии «Голос и скрипка» Л. Ю. Казарновской в программе «Я помню вальса звук...».

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

30 ноября выставка-продажа «Мир камня».

Со 2 по 20 декабря выставка художественной фотографии. Открытие 2 декабря в 18.30. Организатор выставки Мария Макурочкина.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ  
БИБЛИОТЕКА

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.

29 ноября, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». Сказки стран-участниц ОИЯИ: Болгария.

19.00 Курилка Гутенберга. Встреча с пересказами нехудожественных книг.

3 декабря, среда

19.00 Занятия военно-патриотического объединения «Альфа Дубна».

4 декабря, четверг

19.00 Киноклуб «Книга в кадре». «Сталкер» (А. Тарковский, 1979). Сравним экранизацию и первоисточник.

5 декабря, пятница

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

19.00 Концерт авторской песни «Музыка к стихам». Галина Пухова, Михаил Приходько.

19.00 ПроЧтение: лучшее из прочитанного за осень.

5 декабря, пятница

12.00–18.00 Фестиваль детской литературы «Книжные гости».

19.00 Сольный концерт автора-исполнителя Татьяны Балакирской.