



**НАУКА
СОТРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 48 (4442) Четверг, 6 декабря 2018 года

С сессии Комитета полномочных представителей

ОИЯИ – Румыния: важный шаг в развитии сотрудничества

Результаты работы сессии Комитета полномочных представителей, которая проходила 19–20 ноября в Бухаресте под председательством представителя Российской Федерации Г. В. Трубникова, комментирует вице-директор Института профессор Михаил ИТКИС.

– Михаил Григорьевич, первый вопрос. Какую цель ставит дирекция Института, периодически проводя заседания КПП в странах-участницах?

– Во-первых, тем самым расширяется наша аудитория, так как вместе с полномочными представителями в таких сессиях участвуют ответственные работники министерств и ведомств страны, которая нас принимает, и они, вникая в процессы принятия решений, осознают как значение Института для развития науки в своей стране, так и необходимость оказания всесторонней помощи для его развития в интересах всех стран-участниц. Во-вторых, сегодня как никогда ранее важна широкая популяризация деятельности Института, особенно в европейских странах-участницах, которые одновременно участвуют в ЦЕРН. Здесь надо особенно подчеркнуть

мультидисциплинарность исследований, которые ведутся в ОИЯИ.

Сессии КПП, проводимые в странах-участницах, как правило, совмещаются с симпозиумами, посвященными развитию сотрудничества с данной страной, в этом случае с Румынией. Такие встречи позволяют сделать глубокий и детальный обзор деятельности Института. На симпозиуме, посвященном сотрудничеству ОИЯИ с научными центрами Румынии, с докладами выступили директора наших лабораторий, ведущие румынские ученые. Участники сессии выразили организаторам симпозиума благодарность за образцовую подготовку симпозиума. **Подробнее об этом – в информации дирекции ОИЯИ.**

В обзорном докладе директора Института академика В. А. Матвеева подведены основные итоги первых полутора лет новой семи-

летки Института. Значительное внимание в докладе было уделено развитию сотрудничества со странами, которые активно участвуют в его деятельности на основе ассоциированного членства. На сессии присутствовали в качестве наблюдателей наши партнеры: Роберто Пеллегрини, директор службы международных отношений ИНФН Италии, Вероника Буккери, сотрудник службы, Альдо Спаллоне, атташе по науке Посольства Итальянской Республики в Российской Федерации, Кристоф Шефер, советник по сотрудничеству с восточными странами ЦЕРН, Тадеуш Куртыка, советник по сотрудничеству со странами-неучастницами, – которые высоко оценили результаты и перспективы сотрудничества с ОИЯИ.

– Основной вопрос, который обсуждается на сессии КПП, это бюджет Института. За последние годы при поддержке стран-участниц этот бюджет значительно вырос. Какие цифры утверждены на 2019 год?

(Окончание на 2–3-й стр.)

Заседание Комитета «Россия – ЦЕРН»

В Минобрнауки состоялось очередное заседание Комитета «Россия – ЦЕРН». Делегацию европейской организации возглавляла ее гендиректор Фабиола Джанотти, российскую – первый заместитель министра науки и высшего образования Григорий Трубников, сообщает пресс-служба Минобрнауки.

Речь на встрече шла о мерах по активизации научно-технического сотрудничества между Россией и ЦЕРН. Так, уже в ближайшее время начнется подготовка к подписанию нового Соглашения о научно-техническом сотрудничестве в области физики высоких энергий и иных сферах. Этот документ призван стать фундаментом для расширения форматов взаимодействия России и ЦЕРН.

Участники заседания обсудили такие вопросы, как создание ускорителя БАК с повышенной светимостью и участие российских организаций в проектах модернизации коллайдера. Отдельное внимание стороны уделили подключению к экспериментам БАК российских университетов. Были также обозначены возможные точки соприкосновения национального проекта «Наука» и планов европейской

организации. Как сообщил после встречи Г. Трубников, ЦЕРН выразил желание участвовать в российских проектах, а наши ученые готовы присоединиться к новым работам ЦЕРН. По словам Г. Трубникова, в рамках нацпроекта большое внимание уделяется международному научно-техническому сотрудничеству, а ЦЕРН – это «прекрасный полигон для стажировок молодых ребят».

Очередное заседание Комитета «Россия-ЦЕРН» состоится весной 2019 года в Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН).

(Окончание.

Начало на 1-й стр.)

– Да, это основной вопрос. Хочу отметить содержательный доклад заместителя руководителя финансово-экономического управления Института М. П. Васильева «О проекте бюджета ОИЯИ на 2019 год, о проекте взносов государств – членов ОИЯИ на 2020, 2021, 2022 годы». Комитет полномочных представителей утвердил бюджет ОИЯИ на 2019 год с общей суммой доходов и расходов 232 112,4 тыс. долларов США. КПП разрешил директору Института в 2019 году вносить корректировки в бюджет ОИЯИ, включая корректировки статей расходов по заработной плате и международному сотрудничеству, в рамках утвержденного бюджета.

– Отдельно в повестку сессии были вынесены доклады вице-директоров Института В. Д. Кекелидзе и Р. Ледницкого, связанные с ходом работ по проекту NICA. Чем это вызвано?

– Тем, что это основной проект текущей семилетки ОИЯИ, и он финансируется не только из бюджета ОИЯИ, но и за счет целевых средств Российской Федерации, выделяемых в соответствии с Соглашением между правительством РФ и ОИЯИ о создании и эксплуатации комплекса сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA, на 2019 год. Главный вопрос, поднятый докладчиками, – насколько проводимые работы соответствуют плановым срокам сооружения объектов комплекса. По ряду объек-

тивных причин в последний год намечалось небольшое отставание. Председатель сессии Г. В. Трубников отметил, что этот проект – под особым вниманием российского правительства, выделенного средства, и необходимо сократить намечавшееся отставание.

Директор аудиторской компании «Корсаков и Партнеры» Д. А. Корсаков в своем докладе отметил, что дирекция и соответствующие службы Института стали более внимательно реагировать на замечания аудиторов и учитывать их в своей повседневной работе.

С большим интересом восприняли участники сессии доклад директора ЛИТ ОИЯИ В. В. Коренькова «Основные тренды, вызовы и перспективы развития информационных технологий». При обсуждении доклада высказывались мнения, что лаборатория не только активно развивает информационно-вычислительный комплекс ОИЯИ, но и активно содействует развитию в странах-участницах облачных вычислений и других современных информационных технологий.

– По традиции сессии КПП пред-

шествует заседание Финансового комитета, которое в Бухаресте проходило под председательством С. Харизановой из Болгарии. Были какие-то особенности в его повестке?

– Да, помимо обсуждения чисто финансовых вопросов и корректировки нормативных документов ОИЯИ в повестку заседания был впервые включен доклад главного инженера Института Б. Н. Гикала о развитии инженерной инфраструктуры ОИЯИ. Доклад был с большим интересом встречен финансовыми экспертами стран-участниц.

А в повестку сессии КПП был включен доклад начальника отдела международных связей Д. В. Каманина о статусе соглашений с ассоциированными государствами, подготовка соглашений с Францией и другими государствами. КПП одобрил усилия дирекции Института по повышению статуса Арабской Республики Египет, Республики Сербия, Южно-Африканской Республики в ОИЯИ до полноправных государств-членов, а также работу по подготовке к заключению соглашения о сотрудничестве с правительством Французской Республики.

Итоги выездной сессии КПП:

20 ноября в заключительный день выездного заседания Комитета полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ в Румынии состоялся научный симпозиум, посвященный сотрудничеству ОИЯИ–Румыния, который проходил в Национальном научно-исследовательском институте физики и ядерной инженерии имени Хории Хулубея (IFIN HH) в пригороде Бухареста Мэгуреле.

В нем приняли участие полномочные представители стран-участниц ОИЯИ, руководство и ведущие ученые ОИЯИ, старшие должностные лица румынских научных организаций, сотрудничающих с Объединенным институтом. Программу заседания открыл президент Отделения физических наук Румынской академии, генеральный директор Национального научно-исследовательского института физики и ядерной инженерии имени Хории Хулубея Николае-Виктор Замфир. Он рассказал о европейском мегапроекте ELI–NP (Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics). Генеральный директор Института атомной физики (IFA), Полномочный представитель Румынии в ОИЯИ Флорин-Дорьян Бузату представил доклад, посвященный статусу сотрудничества ОИЯИ–Румыния. С обзором деятельности Объединенного института выступил вице-директор Р. Ледницки, вице-дирек-

тор В. Д. Кекелидзе представил статус мегапроекта NICA, директор Лаборатории ядерных реакций С. Н. Дмитриев рассказал о готовящейся к запуску Фабрике сверхтяжелых элементов. Для участников симпозиума была организована ознакомительная экскурсия в научно-исследовательский центр ELI–NP, расположенный в Мэгуреле, – один из трех центров европейского инфраструктурного мегапроекта ELI.

В этот же день в Бухарестском университете состоялась встреча представителей ОИЯИ с руководителями университета – президентом сената Марианом Преда, ректором Мирчей Думитру, проректором Магдаленой Йордаш Платис и главой департамента структуры вещества, физики атмосферы и Земли, астрофизики Аксандру Джипы. Со стороны ОИЯИ во встрече участвовали директор ОИЯИ В. А. Матвеев, вице-директора В. Д. Ке-



НАЧАЛО СОЛРУЧЕСТВО ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам.

Тираж 1020.

Индекс 00146.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., аллея Высоцкого, 1а.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnp@jinr.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 5.12.2018 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.

– Дискуссии были?

– В целом сессия прошла в духе единения – в оценках проделанной работы, укрепления международного сотрудничества, намеченных планов. Бюджет Института принят в полном объеме. Но, конечно, некоторые новые предложения обсуждались. В частности, рабочая группа при председателе КПП готовит к марттовскому 2019 года заседанию комитета новую редакцию положения о персонале ОИЯИ, идет работа над положением о приеме именных стипендиатов (постдоков), совершенствуется система грантов стран-участниц. Эти и другие вопросы обсуждались на сессии.

– Что было предложено в культурной программе?

– Очень интересное знакомство с резиденциями румынских королей, ныне музеями, с богатыми коллекциями, с произведениями искусства в румынском Парламенте – культурная программа была прекрасно организована нашими румынскими коллегами, и мы сердечно благодарим их за горячее гостеприимство.

Беседу вел Евгений МОЛЧАНОВ

Из протокола КПП

Заслушав доклад главного ученого секретаря Института А. С. Сорина «Об изменениях в составе Ученого совета ОИЯИ», Комитет полномочных представителей принял к сведению включение в состав Ученого совета ОИЯИ Б. В. Гринева (Украина) и Г. Лаврелашвили (Грузия).

Комитет полномочных представителей поддерживает предложение Полномочного представителя правительства Республики Польша М. Валигурского назвать одну из аллей площадки Лаборатории ядерных проблем в честь академика А. Хрынкевича.

Комитет полномочных представителей выражает благодарность организаторам и Полномочному Представителю Правительства Румынии в ОИЯИ за высокий уровень подготовки и проведения сессии КПП.

Комитет полномочных представителей постановил: поручить дирек-

ции Института подготовить план проведения мероприятий, посвященных предстоящему Международному году Периодической таблицы химических элементов, особенно в государствах – членах ОИЯИ и государствах, участвующих в работе Института на основании соглашений о научно-техническом сотрудничестве. Поддержать усилия дирекции, направленные на популяризацию достижений Института и осуществление просветительской деятельности.

Очередную сессию Комитет полномочных представителей решил провести 25–26 марта 2019 года.

Очередное заседание Финансового комитета состоится 22–23 марта 2019 года.

КПП с благодарностью принял к сведению предложение Полномочного представителя Социалистической Республики Вьетнам о проведении ноябрьской 2019 года сессии КПП во Вьетнаме. Окончательное решение по этому вопросу будет принято на сессии КПП в марте 2019 года.

подписано новое соглашение



келидзе, Р. Ледницки и Б. Ю. Шарков, главный ученый секретарь А. С. Сорин и советник при дирекции ОИЯИ Р. В. Матвеева. Стороны обсудили возможности и перспективы сотрудничества и академического обмена между ОИЯИ и Бухарестским университетом.

Пребывание делегации в Бухарестском университете завершила торжественная церемония, на которой профессор Мариан Предавручил директору ОИЯИ академику РАН В. А. Матвееву диплом о присвоении звания Почетного доктора Бухарестского университета (Doctor Honoris Causa). На церемонии присутствовали участники

сессии КПП ОИЯИ и научного симпозиума ОИЯИ–Румыния, представители руководства Бухарестского университета и румынского научного сообщества. По случаю присвоения звания Бухарестский университет выпустил памятное издание, посвященное творческому пути академика В. А. Матвеева.

Итогом дня стала встреча руководителей ОИЯИ с руководством Министерства исследований и инноваций Румынии. Со стороны ОИЯИ во встрече участвовали В. А. Матвеев, В. Д. Кекелидзе, Р. Ледницки, Б. Ю. Шарков, А. С. Сорин. Румынскую сторону представляли министр науки и инноваций Нико-

лай Хурдук, статс-секретарь по направлениям исследований и инноваций Лучиан Пую Джорджеску, генеральный секретарь Дан Попеску и директор по европейским и международным отношениям Виорел Вултуреску, а также Николае-Виктор Замфир, (IFIN–НН) и Флорин-Дорьян Бузату (IFA). Стороны провели переговоры о перспективах совместных научных исследований и возможностях сотрудничества между ОИЯИ и IFIN–НН. Результатом встречи стало подписание меморандума о сотрудничестве по проектам ELI–NP, IFIN–НН и NICA ОИЯИ (на снимке).

Меморандум станет основой для развития сотрудничества научных центров в работе над экспериментальной базой и определением направлений научных программ международных мегасайенс проектов ELI–NP и NICA. Развитие сотрудничества в рамках меморандума также будет вестись в сферах разработки технической базы проектов и подготовки высококвалифицированных научных кадров на местах, и, кроме того, будет способствовать продвижению ELI–NP и NICA в качестве научных инфраструктур, предоставляющих международные пользовательские программы.

Информация дирекции

15 ноября в Баку при совместной организационной поддержке Национальной академии наук Азербайджана, Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ и Объединенного института ядерных исследований начала свою работу международная научная конференция «Физика и лирика: мировой опыт и реалии науки и литературы стран Содружества».

Баку встретил нас довольно теплой для этого времени года (и для наших родных широт) погодой и приветливыми словами азербайджанских коллег. Их гостеприимство, внимание и заботу мы будем ощущать на протяжении всех четырех дней семинара. Дорога от аэропорта до гостиницы – непрерывная череда искусно воссозданных природных ландшафтов и национальных орнаментов, вырезанных в камне, как-то сразу настроила на праздничный лад.

И этот праздник наступил на второй день по прилете. Семинар начался с празднования 85-летия Института литературы имени Низами Гянджеви НАНА – основного организатора бакинской части семинара.

Юбилейное собрание, организованное в Центральной научной библиотеке НАНА, открыл президент НАНА академик Акиф Ализаде. Он отметил, что конференция создаст большие возможности для обмена опытом между учеными, занятыми исследованиями в различных областях науки.

Вице-президент НАНА академик Иса Габибейли, директор института-юбиляра, который вместе со своими коллегами был рядом с нами все эти дни, выступил с докладом «Физика и лирика: мировой опыт и реалии страны». Он выразил уверенность в том, что эта встреча внесет значительный вклад в налаживание плодотворного диалога и сотрудничества между научными центрами государств – участников СНГ. Коллегам из разных стран, которые тесно сотрудничают с институтом-юбиляром на протяжении многих лет, были вручены дипломы почетных докторов и премии.

Приветственное письмо директора ОИЯИ академика Виктора Матвеева было зачитано автором этих строк.

С докладами на конференции выступили академик-секретарь Отделения физико-математических и технических наук НАНА, директор

Диалог возобновляется. В Баку и в Дубне

Института физики, Полномочный представитель Республики Азербайджан в ОИЯИ академик Назим Мамедов, директор Института мировой литературы имени Максима Горького РАН профессор Вадим Полонский, профессор Азербайджанского университета языков Самеда Сеидова, вице-президент Академии наук Республики Татарстан, академик Дания Загидуллина, директор Института литературоведения имени Янки Купалы НАН Беларуси профессор Иван Саверченко и многие другие гости. Всего же в бакинской части семинара по тематике круглого стола было сделано около 50 докладов и сообщений ученых, представлявших естественные и гуманитарные науки.

зались размытыми. Выступление председателя Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ Александра Верхеева еще раз продемонстрировало, что научная молодежь Дубны так же не чужда литературе и искусству, как и первое поколение – отцов-основателей ОИЯИ.

В Баку в роскошном академическом Национальном музее азербайджанской литературы имени Низами Гянджеви нас приветствовал его директор академик Рафаэль Гусейнов, отмеченный многими почетными званиями и регалиями. Там мы узнали много интересного о жизни и творчестве классика азербайджанской литературы и других подвижников национального искусства.

Обширная программа научного семинара позволила услышать многие интересные, яркие сообщения, завязать новые знакомства, например с коллегами из газет «Поиск», «Комсомольская правда», «Литературная газета», аккредитованными на семинаре. Когда я рассказал своей тезке Евгении Коробковой, как брал в Дубне в 1983 году интервью у Ярослава Голванова, в то время научного обозревателя ее родной «Комсомолки», она обронила: «Ой, а меня в то время еще на свете не

было...». Но самая для меня интересная встреча, со Светланой Афанасьевой, представлявшей Институт литературы и искусства Республики Казахстан, произошла после ее доклада с интригующим названием: «От отчего дома к разлетам галактик и тайнам вселенной. Даниил Гранин, Иван Ефремов, Эрнст Боос». С первыми двумя именами – моих любимых писателей – все было ясно, третье напомнило о знакомстве с профессором физического факультета МГУ заведующим отделом экспериментальной физики высоких энергий НИИЯФ МГУ Эдуардом Эрнстовичем Боосом, тесно связанным с Дубной. «Это сын героя вашего доклада?» – спросил я у Светланы Викторовны, и она ответила утвердительно.

Привожу фрагменты доклада, который был очень тепло принят участниками семинара.

* * *

Научное общество немцев Казахстана, созданное академиком НАН



Группа участников семинара на экскурсии в Старом Баку.

Конференция продолжила свою работу 17 ноября в Шемахинской астрофизической обсерватории имени Насиреддина Туси, где нас с искренним, поистине восточным радушием встретили директор обсерватории член-корреспондент НАНА Намиг Джалилов и его коллеги. Единственный «минус» случился по вине густого тумана, который окутал окружающие горы и равнину на высоте 1200 метров над уровнем моря. Мы так и не увидели заявленного программой «просмотра небесных объектов с помощью современных телескопов», зато искусство управления огромным телескопом нам было продемонстрировано. В этом заседании «от физиков» приняли участие представители Баку и Дубны, а «от лириков» – представители литературных и искусствоведческих центров Беларуси, Грузии, Болгарии, Казахстана, Киргизии, России, Румынии, Татарстана, Узбекистана. Впрочем, уже с самого первого заседания грани специализаций ока-

РК, известным ученым-физиком Эрнстом Гербертовичем Боосом и возглавляемое им долгие годы, выполняло консолидирующую функцию. Ряды его членов постоянно пополнялись представителями многих этносов Республики Казахстан. Отличительная особенность конференций Научного общества немцев Казахстана заключалась в том, что с докладами по интересующей их проблеме выступали ведущие специалисты и молодые ученые разных национальностей.

Ретрансляция научного опыта молодому поколению ученых – важнейшая составляющая жизни известного физика-ядерщика. Осознавая важность воспитания талантливой молодежи и подготовки научных кадров нового поколения, Э. Боос создает 17 октября 2007 года на VI конференции ассоциацию молодых ученых НОНК. Задачу НОНК он определяет как оказание всесторонней научной и организационной помощи молодежи немецкой диаспоры в освоении научных знаний, организации научных связей с учреждениями и отдельными учеными Германии.

Э. Боос всегда мечтал заниматься «именно ядерной физикой, что в то время было почти недостижимо. Эта тема была под большим секретом, а для депортированного немца и вовсе под запретом. То, что он смог попасть в эту сферу, осуществить свою мечту, заняться любимым делом, – стоило немало усилий. Я до сих пор удивляюсь, как это стало возможным,» – вспоминает сын Эрнста Гербертовича – Герман Боос, известный физик (Германия).

Работая над монографией о жизненном и научном пути Э. Г. Бооса, обратила особое внимание на то, что его научный поиск неотрывен от увлечения художественной литературой, музыкой. Физик-ядерщик дружил с известным прозаиком, переводчиком, публицистом Герольдом Бельгером (Герольд Карлович Бельгер (1934–2015, Алма-Ата) — казахстанский переводчик, прозаик, публицист, литературовед. Переводчик классиков казахской литературы – *прим. ред.*). Широта души, вселенская отзывчивость, забота, уважительное и бережное отношение к коллегам – доминанты его личности. Говорил Э. Боос образно, лаконично, доказательно. Его слушали увлеченно. Высокий, статный, голубоглазый, обаятельный Эрнст Гербертович был воплощением облика подлинного ученого-интеллекта. Всегда элегантен, галантен и вни-

мателен. Безупречен в манерах. Внешность киноактера, восточно-европейский типаж.

Рост и становление Эрнста Гербертовича как крупного ученого в области физики элементарных частиц связаны с работой в институтах Академии наук Казахстана, где он прошел путь от аспиранта до академика НАН РК. Выдающийся ученый, всемирно известный специалист в области физики элементарных частиц, человек глубокой эрудиции и культуры. Таким останется Э. Г. Боос в истории науки Казахстана, России и Германии.

Увлекательно было слушать выступления академика Э. Бооса, интересно читать его исследования, так как стиль изложения известного ученого точен, образен и неповторим. Романтика, одухотворенность, верность идеалам, влюбленность в науку – во многом от увлечения художественной литературой... Ученые, исследователи, главные герои прозы Д. Гранина и И. Ефремова были для него идеалами. Сам же Э. Боос, его жизнь и судьба в мировой науке – путь для подражания молодежи, ибо звезда Эрнста Гербертовича Бооса, по образному и точному определению его ученика и последователя А. Купчишина, «будет гореть вечным маяком на планете Земля и озарять путь его последователей в науке и жизни».

Евгений Молчанов,

Баку – Дубна.

В отчете использованы материалы www.science.gov.az.

22–23 ноября Международный семинар «Физики и лирики» продолжился в Дубне, в Доме ученых ОИЯИ.

Открывая семинар, директор ОИЯИ академик РАН Виктор Матвеев отметил: «Связь, или дуэль, физиков и лириков возникла много лет назад и не исчезает, а наоборот, каждый раз возрождается в новом качестве. В свое время в университете нас учили начинать познание природы с изучения законов диалектики. А что главное в диалектике? Это единство и борьба противоположностей. Вот и судите – чего больше: противоположностей или единства между физикой и лирикой? Мы все время видим, что из единства возникают великие идеи. И мы рады слышать от вас, от ваших коллег мысли о том, как объединение физиков и лириков ведет к совершенно новому качеству жизни, взаимодействию и взаимопониманию людей».

Один из инициаторов этого семинара – вице-президент Академии

наук Азербайджана Иса Габиббейли, директор Института литературы имени Низами напомнил, что взаимосвязь науки и литературы существует со времен античного мира. А проблема физиков-лириков начинается с 1959 года, когда «Комсомольская правда» напечатала на своих страницах письмо инженера Полетаева и ответ писателя Эренбурга, и с этого момента возник диалог. Дискуссию продолжила «Литературная газета».

Эйнштейн и Ландау, два великих физика, высказали свое мнение, примирив обе стороны. Эйнштейн считал, что без элементов поэзии не может развиваться точная наука, потому что лирика и поэзия дают ученым вдохновение и воображение. А Лев Ландау, который, к слову сказать, родился в Баку, говорил: «Физик, не воспринимающий поэзии, искусства – плохой физик».

«Мы в Азербайджане подумали, что же физики и лирики могут дать друг другу, – продолжал И. Габиббейли. – Была организована конференция, в которой участвовали представители России, Беларуси, Молдавии, Грузии, Средней Азии. Наша конференция пришла к такому выводу, что физика и лирика – не противостоящие силы науки и творчества, а объединяющие. Потому что лирика воспевае мир, а физика изучает его суть. Интеграция физики и лирики может придать большой импульс литературе, новое качество, в котором проявятся и талант, и разум, и системный подход. А физики могут получить вдохновение, воображение для своей работы. Дружба физиков и лириков будет новым надежным мостом, в том числе между Институтом литературы и ОИЯИ».

Академик-секретарь Отделения физико-математических и технических наук Назим Мамедов напомнил, как зарождалась и развивалась конференция:

– Когда возникла идея переворотить эту мысль в нечто материальное, поначалу я не мог сообразить – как это сделать. Все началось где-то четыре года назад. Это уже пятая конференция. Первую провели Институт физики и Институт литературы. Потом движение стало расти, развиваться. И теперь, если посмотреть программу бакинской конференции – это огромное количество выступающих, причем география участников охватывает Монголию, Болгарию, Румынию, Турцию и другие страны.

На конференции выступил советник-посланник Посольства Азер-

байджана Агшин Алиев. Он передал приветствие от Чрезвычайного и полномочного посла Азербайджанской Республики в Российской Федерации председателя правления Международного фонда гуманитарного сотрудничества стран СНГ Полада Бюльбюлю оглы и выразил надежду, что семинар внесет свой неоценимый вклад в укрепление дружеских взаимоотношений и позволит и далее развивать упомянутое единство.

Дмитрий Каманин, руководитель отдела международных связей ОИЯИ, выступил с очень информативными докладом, напомнив, что в ОИЯИ входят 18 стран-участниц, 6 ассоциированных членов, сотрудничество ведется с 62 странами и более 750 организациями. Как организовать кооперацию с таким большим количеством партнеров? — отвечая на этот вопрос, докладчик охарактеризовал формы организации и развития международного научного сотрудничества, рассказал, как Институт привлекает новые страны.

После этого доклада прозвучало предложение И. Габиббейли подписать договор о сотрудничестве между Институтом литературы имени Низами Гянджеви НАНА и ОИЯИ. Как отметил спикер дубненской части семинара Андрей Тамонов, семинар перешел в практическое русло, выступления переросли в укрепление сотрудничества.

Елена Базанова, сотрудник ОИЯИ, кандидат исторических наук, выступила с необычной темой «Научная дипломатия: мягкая сила науки объединяет народы», объяснив и новое понятие, и предысторию его возникновения:

«Дипломатия — это искусство и умение ведения переговоров между государствами, а научная дипломатия — это использование научного сотрудничества между государствами для реализации конструктивного диалога. Термин научная дипломатия включает в себя спектр формальных и неформальных взаимодействий научного, технического, академического и инженерного характера. Сейчас научная дипломатия является одним из компонентов мягкой силы — это модная политологическая теория, ее предложил Джозеф Най. Жесткая сила — все что касается военных действий, мягкая сила — все что касается науки, культуры, искусства, то, как может быть привлекательным государство и как оно может привлекать к себе союзников, не используя жесткой силы.



Историческая наука была связана с жесткой силой, особенно это касалось ядерной отрасли и аэрокосмической. Однако в настоящее время наука относится к инструментам мягкой силы, и прежде всего она способствует укреплению позитивного имиджа и репутации государств на международной арене. А если мы посмотрим на исторические трансформации науки, то всегда это были итоги военных компаний, либо торговых экспедиций. Допустим, по шелковому пути знания об изготовлении бумаги, шелка, фарфора, пороха приходили на запад... И на протяжении долгого времени обмен наукой происходил опосредованно, это не было специально направленным мероприятием, ибо эти компании всегда сопровождалась учеными, которые стремились найти новые знания и технологии. Соответственно наука и технологии никогда не были объектами внешней политики.

Непосредственным фактором внешней политики научная дипломатия стала накануне первой мировой войны. Письма ученых руководителям США и СССР, соответственно Эйнштейна и Флерова, ознаменовали начало новой эпохи, когда наука уже стала неотделима от политики; ученые стали вмешиваться в политические процессы. И начало двух масштабных проектов, с одной стороны научных, с другой стороны направленных на серьезное изменение внешнеполитической картины мира, Манхэттенский проект и советский Атомный проект, — ознаменовали начало эры атомной дипломатии...»

Выступление Любови Орелович, заместителя директора ДК «Мир», рассказ о трех поэтах, которые оставили образ Дубны в своем творчестве и прославили город, — А. Вознесенском, В. Высоцком, Ю. Киме вызвало самый большой интерес и отклик. Отрывок из выступления как нельзя более соответствовал теме мероприятия:

«Это наша родная тема, эта идея

всегда витала в воздухе, но никто не догадался такой семинар провести в Дубне. Почему эта тема так для нас понятна? Потому что наши выдающиеся физики всегда были лириками, это традиция Дубны. Приведу несколько примеров. Первый директор Института Д. И. Блохинцев был и художником, и поэтом. Академик Г. Н. Флеров был страстным поклонником театра, это один из основателей театра на Таганке. Академик И. М. Франк был потрясающим книголюбом, много лет возглавлял общество книголюбов. Академик Д. И. Ширков был председателем первого в нашей стране слета бардовской песни в Академгородке под Новосибирском. Академик В. Г. Кадышевский играл на трех музыкальных инструментах и прекрасно разбирался в классической музыке. Академик А. Н. Сисакян был прекрасным поэтом, оставил несколько сборников. У нас никогда не было противостояния между физиками и лириками. У нас в начале 60-х в Дубне была удивительная творческая атмосфера. Вот что говорил по этому поводу режиссер Ю. Любимов: «Даже при некоторых ограничениях первого отдела Института духовная жизнь в Дубне была очень насыщенная, это отличало Дубну от других городов, это было спецификой Дубны». В начале 60-х в молодую Дубну валом повалили творческие люди, потому что здесь они могли глотнуть свежего воздуха — прочитать и исполнить то, что им запрещалось в Москве».

В течение двух дней гости и все желающие наслаждались выступлениями на стыке гуманитарных и точных наук, литературы, музыки, искусства, философии, мировоззрения. Были организованы экскурсии на базовые установки ОИЯИ, в Особую экономическую зону, а также предусмотрено время для дружеского общения, знакомств, обмена мнениями.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Робот вам в помощь!

Роботизированный манипулятор для перемещения высокорadioактивных образцов начал работать на установке для радиационных исследований (пучок № 3) реактора ИБР-2. Здесь проводятся исследования радиационной стойкости довольно широкого круга материалов, которые используются в качестве сенсоров магнитного поля для токамаков (ITER, DEMO), элементов детекторов для коллайдеров (LHC, NICA) и других систем, нейтронных прерывателей и нейтронных труб.

Установка имеет следующие характеристики. Плотность потока нейтронов с энергией 25 мэВ – 10 мэВ составляет от $5 \cdot 10^5$ н/см²·с до $2 \cdot 10^{12}$ н/см²·с, что обеспечивает флюенс нейтронов, прошедших через образец за один стандартный цикл работы реактора (11 суток), от $5 \cdot 10^{11}$ н/см² до $2 \cdot 10^{18}$ н/см². При этом температура на образце во время облучения в самой ближней к активной зоне точке не превышает 50 °С.

В этих исследованиях принимают участие большое количество ведущих российских и зарубежных научных и научно-образовательных центров: Уральский федеральный университет (Екатеринбург), Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований ГК «Росатом» (Москва), Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, ФИРАН, лаборатория магнитных сенсоров Национального университета Львовская Политехника (Украина), Белорусский государственный технологический университет (Минск), Институт ядерной физики Академии наук республики Узбекистан (Ташкент), ускорительный центр ТРИУМФ (Ванкувер, Канада), физический департамент Нанкинского университета (Китай), European spallation source (Лунд, Швеция) и, конечно же, лаборатории нейтрон-

ной физики, физики высоких энергий, ядерных проблем и ядерных реакций ОИЯИ.

Повышение интереса к проведению экспериментов на установке ведет к увеличению количества исследуемых образцов и требует проведения автоматизации процесса их установки (снятия) для минимизации дозы ионизирующего излучения, получаемой персоналом. Для этих целей в ЛНФ был разработан проект по внедрению роботизированного манипулятора в технологическую среду установки для радиационных исследований. Использование робота позволит дистанционно устанавливать (снимать) образцы, облученные до различных доз, без прямого контакта персонала с радиоактивными образцами и элементами конструкции до и после облучения. Точность расположения образцов в пространстве будет достигаться прецизионным позиционированием установки и заданием определенных координат в программе, по которой будет действовать манипулятор. В результате использования манипулятора, в первую очередь, снизится дозовая нагрузка на персонал. Также, в связи с появлением новой возможности независимой и быстрой смены образцов в условиях высоких полей ионизирующих излуче-



Роботизированный манипулятор перемещает образцы.

ний, станет доступным проведение новых типов экспериментов и возрастет производительность установки (количество исследуемых образцов).

Авторы благодарят коллектив научно-экспериментального отдела комплекса спектрометров и электротехнического отдела ЛНФ имени И. М. Франка в лице Глеба Германовича Комышева, Алексея Викторовича Галушко, Алексея Владимировича Алтынова, Валерия Владимировича Ермолаева, Александра Петровича Сиротина, Валерия Константиновича Широкова, Анатолия Алексеевича Панкова, Георгия Юрьевича Царитова, Виктора Ивановича Евстратова и Льва Вячеславовича Фомичева за неоценимый вклад в реализацию проекта по внедрению роботизированного манипулятора на реакторе ИБР-2.

**Максим БУЛАВИН,
Сергей КУЛИКОВ**

Молодежь и наука

Победа на «Open Science 2018»

Молодые ученые ОИЯИ приняли участие с устными и постерными докладами в 5-м Всероссийском молодежном научном форуме «Open Science 2018», который проходил с 21 по 23 ноября в НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина. В этом году на форуме собралось более 250 молодых ученых и специалистов, студентов старших курсов и аспирантов со всей России.

Тематика форума, включающая традиционные научные направления: физика атомного ядра и частиц, теоретическая физика, физика конденсированного состояния, физика и техника реакторов и ускорителей, биофизика, молекулярная биология, генетика, – в этом году была расширена новыми направлениями, такими как биомедицина, материаловедение и новые материалы, элект-

ронная структура и свойства в атомах, молекулах и материалах, химические технологии.

В рабочую программу форума вошли не только доклады молодых участников, но и пленарные доклады известных ученых, посвященные последним достижениям в различных областях науки, круглые столы, тренинги личностного и профессионального роста.



В рамках форума прошел конкурс на лучшие молодежные доклады, в котором в секции «Физика ядра и элементарных частиц» победила Мария Фомина, младший научный сотрудник ЛЯП ОИЯИ, с докладом о детекторе реакторных антинейтрино DANSS.

www.jinr.ru

О летнем отдыхе в этом году

Объединенный комитет профсоюза 14 ноября рассмотрел вопрос о летнем отдыхе сотрудников и членов их семей, которые получали различные льготы от Института. Сотрудники ОИЯИ лечились в санаториях, отдыхали в пансионате «Дубна» в Алуште. Дети сотрудников побывали в лагерях школьников Дубны. Предоставление льгот и выплаты компенсаций проводились в соответствии с приказами директора Института.

По сложившейся традиции сотрудники Института, нуждающиеся по показаниям врача в направлении в санатории, сами покупали путевки, лечились, а по возвращении обращались в комиссию социального страхования с заявлением о выплате компенсации. Компенсация выплачивается при пребывании в санаториях не менее 12 дней и при предъявлении документов: санаторной карты или справки от врача о направлении в санаторий, документов об оплате путевки и документов о пребывании в санатории. В 2018 году компенсационная выплата в сутки составила 1130 рублей. Число сотрудников, получивших компенсацию, – 92 человека.

В пансионате «Дубна» в Алуште по льготным путевкам отдохнули 538 сотрудников и членов их семей, при наличии 620 льготных путевок. К началу сезона качественно отремонтированы номера на 1–6-м этажах, что существенно улучшило условия пребывания в пансионате. Некоторые сотрудники отказывались от путевок в июле и августе из-за роста стоимости авиабилетов в этот период. Замечания и предложения отдыхающих по работе пансионата направлены директору ОИЯИ.

Летом 2018 года отдохнули 155 детей сотрудников Института: 66 – в городских оздоровительных лагерях; 89 – в загородном лагере «Сосновый бор». В целом числен-

ность детей сотрудников Института от 7 до 16 лет (учащиеся 1–10-х классов) составляет 530 человек. Как и в прошлом году, все желающие смогли получить путевки в лагерь, несмотря на сокращение количества лагерей в этом сезоне в городе. Плата родителей составила 10 процентов от стоимости путевки. Основная проблема при организации летнего отдыха детей – это большой объем документов, подаваемых на каждого ребенка, и необходимость постоянно вносить изменения в поданные документы при отказе родителей от путевок. Обращаю на это внимание родителей.

Определенную работу в организации летнего отдыха детей провели работники отдела кадров, бухгалтерии и АХО ОИЯИ. Хорошо поработали соответствующие комиссии профсоюзных комитетов подразделений Института. Возглавляли эту работу Е. Ю. Малова и Г. С. Крутякова.

Валерий НИКОЛАЕВ,
председатель ОКП

С новосельем, дорогие ветераны!

21 ноября Совет ветеранов Объединенного института ядерных исследований принимал гостей в своем новом помещении на первом этаже здания на улице Московской, 10.

Эта первичная городская общественная организация была создана 28 января 2011 года и за прошедшее время под председательством И. С. Юдина завоевала большой авторитет среди ветеранов Института, ветеранов атомной энер-

гетики и промышленности. С поздравлениями к новоселам обратились вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, руководитель управления хозяйственного обслуживания Института А. А. Брунь, председатель городского Совета депутатов С. А. Куликов, председатель городского Совета ветеранов В. Б. Трофимов. Хозяева провели гостей по своим новым помещениям, рассказали о проводимых мероприятиях, экскурсиях, поездках, встречах с молоде-

жью, которые запечатлены на множестве фотографий, украшающих стены новых помещений. Обращаясь к гостям, заместитель председателя совета С. А. Елизарова и секретарь совета Г. Н. Губкова и их коллеги тепло поблагодарили дирекцию Института за заботу о ветеранах, за предоставленное помещение и новое оборудование, благодаря которым работа совета будет еще более активной.

Соб. инф.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

29 ноября, четверг

19.00 Дмитрий Певцов и Никита Высоцкий в концертной программе «Баллада о Высоцком» в сопровождении «ПевцовЪ-Оркестр».

1 декабря, суббота

17.00 Юбилейный концерт камерного хора «Кредо» (малый зал).

2 декабря, воскресенье

19.00 Спектакль «Бродский Jazz» – литературно-музыкальный перформанс. В главной роли Дмитрий Аксенов (малый зал).

5 декабря, среда

19.00 Классический русский балет представляет постановку «Ромео и Джульетта». Музыка С. Прокофьева. При участии солистов Большого театра.

8 декабря, суббота

12.00–18.00 Фестиваль современной детской литературы «Книжные гости» (малый зал).

15.00 Праздничный концерт, посвященный 100-летию современного Румынского государства. Гости вечера – фольклорный ансамбль «Цара Вранчей» (г. Фокшал, Румыния). Вход свободный.

9 декабря, воскресенье

12.00 Московский музыкально-драматический театр. Музыкальный спектакль «Мэри Поппинс. Продолжение...». Детям до 3-х лет – бесплатно!

17.00 Музыкальная вселенная Эдуарда Грача. К 70-летию творческой деятельности. Профессор Э. Грач и его ученики.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

1 декабря, суббота

18.00 День рассказывания историй о путешествиях. Встреча третья. «На все три стороны, кроме юга». Рассказы о путешествиях на Русский Север, Чукотку, Алтай, в Тотьму и Норвегию.

3 декабря, понедельник

18.00 Литературный клуб. Ф. Сологуб «Мелкий бес».

28 ноября, среда

18.00 «Классика на экране» от литературного клуба. «Небывальщина» (1983, режиссер Сергей Овчаров).

Мероприятия библиотеки проходят в Музее истории науки и техники ОИЯИ, ул. Флерова, 6.