

Президент Российской Федерации дал старт технологическому пуску коллайдера NICA

Этот важнейший этап реализации мегасайенс-проекта NICA знаменует собой начало подготовки к физическому запуску комплекса, намеченному на рубеж 2024–2025 годов. С этого момента начинается тестирование работы источников питания сверхпроводящих магнитов коллайдера, а также тестирование сверхпроводящего магнита первой экспериментальной установки комплекса – MPD. Старт технологического пуска сверхпроводящего соленоидального магнита, основного узла установки MPD, и коллайдера выводит подготовку запуска всего комплекса NICA на финишную прямую.

В ходе визита в Дубну 13 июня Владимир Путин посетил ускорительный комплекс NICA, где в сопровождении директора ОИЯИ академика Григория Трубникова ознакомился с технологическими особенностями сборки кольца коллайдера тяжелых ионов комплекса NICA. Позже, после осмотра экспериментальной установки MPD, Президент Российской Федерации дал старт технологическому пуску коллайдера, отдав команду на подачу тестового тока в магнитную систему комплекса NICA.

В экспериментальном павильоне MPD Владимир Путин провел встречу с ведущими российскими и зарубежными учеными и получателями мегагрантов на проведение научных исследований.

«Проект NICA, о котором мы говорим и который мы осуществляем, как раз связан именно с этим – именно с познанием того, каким образом произошла Вселенная, как она развивалась. На первый взгляд это не имеет практического результата на сегодняшний день, это не прикладная вроде бы сфера исследования. Тем не менее в периметре того, что происходит, здесь идет работа и по микроэлектронике, и по биологии, и по целому ряду других направлений. Уже сегодня это начинает приносить конкретные результаты для российской экономики и для российской науки, прикладной науки, для сфер деятельности, которые так нужны для человека, прежде всего, конечно, в гуманитарном плане, в том числе в области медицины», – подчеркнул Президент Российской Федерации.

Окончание на стр. 2

СЕГОДНЯ в номере

Совет по науке и образованию при Президенте РФ 3

В ОИЯИ обсудили вопросы развития наукоградов 4

Ядерная физика: при высокой активности 5

Новые шаги и направления сотрудничества 6

Библиотечное призыванье... 7

С мечтой о науке 8

Президент Российской Федерации дал старт технологическому пуску коллайдера NICA



Начало на стр. 1

Коллайдер тяжелых ионов NICA — это один из знаковых проектов мегасайенс, реализуемых на территории России. В создании комплекса участвуют ученые из 30 стран мира, а также Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН). Проект NICA объединяет более чем 130 научных институтов, университетов и предприятий, из которых 36 представляют Российскую Федерацию. Это 2400 специалистов, включая 1650 российских.

«Уверен, это пойдет на пользу и нашим партнерам, которые работают здесь, приехали из других стран, потому что так или иначе эти результаты идут на пользу и тем странам, из которых они приехали. Потому

что мы ничего не закрываем на замок, ничего не прячем. Мы открыты для сотрудничества, для использования тех достижений, которые появляются благодаря вашей работе. Мы открыты для того, чтобы результаты вашей работы были использованы не только в России, но и в других странах», — отметил **Владимир Путин**.

Директор ОИЯИ академик **Григорий Трубников** на встрече Президента РФ Владимира Путина с получателями мегагрантов и ведущими учеными отметил, что благодаря программе мегагрантов в России поработали 186 иностранных ученых, а также защищено почти 1,5 тысячи диссертаций, появилось более 10 тысяч научных публикаций.

«Это уникальная программа, она работает уже более 10 лет. За это время создано 345 лабораторий в 150 организациях, 35 стран участвуют, и 186 ученых, представляющих зарубежные лаборатории, успешно организовали исследования здесь, на территории Российской Федерации», — рассказал Григорий Трубников.

В настоящее время на комплексе NICA установлены все 206 сверхпроводящих магнитов арок колец коллайдера. Ведутся монтаж и тестирование его основных систем. Источники питания магнито-криостатной системы коллайдера, восемь резонаторов высокочастотной ускоряющей системы ВЧ2, две станции системы ВЧ1, пучковая вакуумная камера в арках, сверхпроводящий магнит MPD — все эти системы уже установлены в туннеле коллайдера.

До конца 2024 года планируется завершить работы по созданию ускорительного комплекса, включающего каналы транспортировки пучков ионов и коллайдер. В декабре этого года предполагается начать технологические испытания коллайдера с переводом его магнитов в сверхпроводящее состояние, тестированием криогенной системы и криогенных трубопроводов, магнито-криостатной системы, источников питания, систем термометрии, защиты от СПП (сверхпроводящих переходов) и эвакуации энергии, вакуумной системы, АСУ и системы формирования циклов магнитного поля.



Совет по науке и образованию при Президенте РФ



13 июня в Доме международных совещаний ОИЯИ Президент Российской Федерации Владимир ПУТИН провел заседание Совета по науке и образованию. Главным содержанием повестки стали вопросы формирования и реализации национальных проектов технологического суверенитета. По итогам заседания Совета будет подписан указ, утверждающий приоритетные направления научного развития России.

Приветствуя участников заседания, **Владимир Путин** отметил символичность того, что именно здесь, в Дубне, проходит обсуждение научно-технологических приоритетов России. «Вся история наукограда Дубна — это хороший, яркий пример концентрации усилий государства, ученых, инженерных, образовательных школ, отраслей экономики и, без преувеличения, всего общества на важнейших для безопасности и суверенитета страны направлениях», — подчеркнул Президент РФ. Он поздравил членов Совета, отечественное и зарубежное научное сообщество и весь коллектив Объединенного института ядерных исследований со знаковым событием — началом работ по технологическому пуску проекта NICA.

Директор ОИЯИ академик РАН **Григорий Трубников**, которому Президент России предоставил слово, говорил о востребованных инструментах обеспечения национального технологического лидерства России. Григорий Трубников отметил: «И президентская программа РФ, и мегагранты лаборатории, и молодежные лаборатории, НОЦ и НЦМУ — должны быть сфокусированы на тех приоритетах и технологиях, которые мы сегодня обсуждаем, и чтобы они обязательно перешли в этот новый набор федеральных проектов, посвященных науке и технологиям».

Директор ОИЯИ выступил в поддержку перечня важнейших наукоемких технологий. Интерес к науке и высшему образованию среди российской молодежи растет, отметил он, и прежде всего этому способствовал национальный проект «Наука и университеты», действовавший на протяжении нескольких лет и заканчивающийся в 2024 году. Также он с подачи Председателя Совета коротко привлек внимание Совета к амбициозному проекту — инициативе ОИЯИ и градообразующих предприятий Дубны при поддержке губернатора Московской области о создании Международного парка науки и технологий в Дубне, в котором предполагается и строительство нового современного университетского кам-

пуса. Инициативу поддерживают и несколько крупных холдингов — партнеров ОИЯИ и РосОЭЗ «Дубна».

Заместитель председателя Правительства РФ **Дмитрий Чернышенко** отметил на это, что третья волна отбора Минобрнауки России стартует в третьем квартале, и парк науки и технологий в Дубне представляется серьезным конкурентом среди других заявок. Всего в стране будет построено 40 современных университетских кампусов к 2036 году.

По поручению Президента России правительство и Российская академия наук подготовили перечень необходимых для страны важнейших наукоемких технологий. «По сути, это прямые, конкретные задачи для отечественной науки, системы образования, технологического бизнеса. Причем от решения этих задач зависит буквально всё: и реализация наших сегодняшних планов, замыслов, устремлений, и, безусловно, исторические перспективы России», — подчеркнул Владимир Путин. — В условиях санкций, растущей технологической конкуренции востребован вклад в общее дело каждого научного института, каждого исследовательского коллектива, каждого академика, профессора, научного сотрудника, аспиранта. И важно делать не только то, что хочется, что умеем, что престижно и выгодно, но и то, что нужно для Отечества», — сказал Президент. По словам Президента, международное сотрудничество ученых в России будет продолжаться, однако в условиях санкционных ограничений необходимо развивать прежде всего собственную науку.

Заместитель председателя Правительства РФ **Дмитрий Чернышенко** говорил о приоритетах научно-технологического развития РФ. Он рассказал о предстоящем к реализации проекте национального технологического суверенитета, в который будут включены федеральные проекты, посвященные науке и технологиям. Важнейшая роль в нацпроектах технологического суверенитета РФ отводится Российской

академии наук, которая будет проводить детальную экспертизу всех проектов.

Дмитрий Чернышенко обратил внимание Совета на то, что мероприятия, направленные на кадровое научное обеспечение национальных проектов, должны быть систематизированы в единой логике и привязаны к соответствующим показателям. «Поэтому для обеспечения такого системного подхода прошу поддержать формирование в структуре национальных проектов технологического лидерства всегда обязательное наличие отдельного федерального проекта либо двух самостоятельных, которые будут включать и подготовку специалистов, и научные составляющие», — выдвинул предложение **Дмитрий Чернышенко**.

Президент Российской Академии наук **Геннадий Красников** представил членам Совета приоритеты научно-технологического развития РФ, сформулированные РАН при участии широкого круга ученых и экспертов.

«Финансовое планирование бюджетных расходов на науку должно в обязательном порядке строиться минимум на шестилетний период, а где необходимо — и на большую перспективу», — резюмировал Президент РФ. Владимир Путин напомнил, что к 2030 году планируется увеличить внутренние затраты на исследования и разработки не менее чем до 2 % ВВП, в том числе за счет двукратного роста инвестиций в науку и технологии со стороны частного бизнеса.

Владимир Путин подвел итог мероприятия, анонсировав подписание в ближайшее время указа, который утвердит приоритетные направления научного развития России.

В заседании приняли участие заместитель Председателя Совета Безопасности Российской Федерации **Дмитрий Медведев**, Первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации **Денис Мантуров**, помощник Президента Российской Федерации **Андрей Фурсенко**, Председатель Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре **Лилия Гумерова**, министр науки и высшего образования Российской Федерации **Валерий Фальков**, ректор МГУ имени М. В. Ломоносова **Виктор Садовничий**, генеральный директор госкорпорации «Росатом» **Алексей Лихачев**, гендиректор Российского научного фонда **Владимир Беспалов** и другие члены совета.

В ОИЯИ обсудили вопросы развития наукоградов



14 июня в Доме международных совещаний прошла конференция «Наукограды РФ: задачи современного этапа развития», приуроченная к Дню наукоградов Московской области. Участие в мероприятии приняли представители 13 российских наукоградов.

Открывал конференцию глава городского округа Дубна Максим Тихомиров. Он поздравил всех присутствующих представителей наукоградов с праздником и поблагодарил Объединенный институт за помощь в организации мероприятия. «Те задачи, которые ставят перед собой сегодня Дубна и Институт, всегда выполняются на должном высоком уровне. Мы четко представляем, в каком направлении нам необходимо двигаться дальше. У нас много общих масштабных и амбициозных целей, и только совместными усилиями мы сможем достичь высоких результатов», — подчеркнул **Максим Тихомиров**.

«Наукоград — это не просто место для развития науки, но и место, которое должно стать максимально комфортным. Очень почетно, что представители Министерства науки и высшего образования РФ, Государственной думы, Совета Федерации слышат нас и совместно работают над развитием инфраструктуры наукоградов и созданием максимально комфортной городской среды не только для жителей города, но и для ученых», — о роли государства в формировании современных наукоградов рассказала министр территориальной политики Московской области **Юлия Губанова**.

Президент Союза развития наукоградов **Виктор Сиднев** в своем выступлении отметил, что несмотря на непрерывные процессы развития, происходящие в наукоградах, возникают не только новые возможности, но и риски. По его мнению, такие мероприятия предоставляют уникальную возможность для участников поделиться ценным опытом, который поможет решить многие сложные задачи по организации благоприятной среды для работы и жизни людей.

Особые слова поддержки наукоградам выразила в своей приветственной речи депутат Государственной думы Российской Федерации **Ирина Роднина**. Она отметила, что всегда от-

крыта и готова оказать поддержку инициативам наукоградов и городов севера Подмосковья, направленным на их развитие.

Приветствуя собравшихся как модератор пленарного заседания, директор ОИЯИ академик РАН **Григорий Трубников** подчеркнул, что это совещание — отличная возможность для обсуждения полезных и эффективных практик по развитию городов, в том числе и непосредственно вопросов политики развития наукоградов. «Каким образом обустроить городскую среду, как эффективно организовать работу с кадрами, на каких основных задачах должна быть сфокусирована работа градообразующих предприятий — ответы на все эти и многие другие вопросы невероятно важны не только для наших городских округов, но и для России в целом. Благодаря таким мероприятиям мы способствуем формированию эффективной государственной политики по развитию территорий с высоким научно-техническим потенциалом», — отметил Григорий Трубников.

Представляя проект Международного инновационного парка науки и технологий, Григорий Трубников обозначил ключевые проекты Дубны в сфере науки и технологий, в число которых вошли ОЭЗ «Дубна», ОИЯИ, ГК «Кронштадт», «ЯДРО ФАБ ДУБНА», Медико-технический кластер и др. Благодаря данным организациям формируется высокий инвестиционный потенциал города. Он также отметил существующую проблему кадрового голода, с которой сталкиваются предприятия. Для решения вопроса подготовки квалифицированных специалистов был разработан проект Международного инновационного парка науки и технологий, который включает в себя строительство современного университетского кампуса.

Проект подразумевает комплексное развитие прилегающих территорий и будет реализовываться совместно ОИЯИ, ОЭЗ «Дубна»,

государственным университетом «Дубна», а также органами местного самоуправления, региональными и федеральными органами исполнительной власти. На данный момент уже прошли экспертную проверку технические проекты новых общежитий будущего кампуса. В разработке находятся проекты по развитию социально-городской среды, такие как спортивные и культурные объекты инфраструктуры, а также удобная современная транспортная система. Был представлен перечень специальностей и образовательных программ, в которых сегодня нуждаются предприятия города.

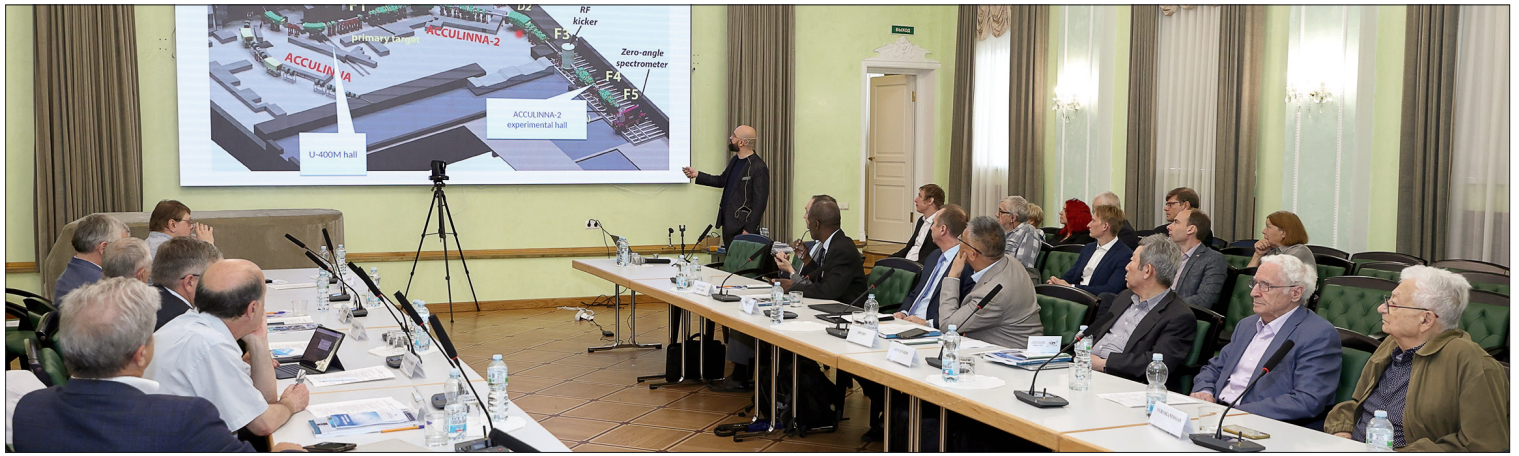
По словам Григория Трубникова, новый современный исследовательский университет помимо подготовки кадров должен предлагать возможность для обучения новым специальностям, таким как «Создание и организация проектов класса мегасайенс», «Распределенные вычисления и большие данные», «Урбанистика наукоградов», «Научная журналистика» и др.

Управление проектом предложено осуществлять наблюдательному совету, в состав которого войдут представители крупнейших научно-технологических предприятий Дубны, инвесторы, а также федеральные министерства и правительство региона.

Согласно предварительным подсчетам, международный инновационный парк науки и технологий в будущем должен стать бустером экономики региона, благодаря обеспечению более 8000 новых рабочих мест в науке и высокотехнологичных отраслях, привлечению более 40 млрд руб. частных инвестиций, увеличения объема Hi-Tech-производства до 30 млрд руб. в год.

Во второй части пленарного заседания перед участниками конференции выступил директор Союза развития наукоградов Михаил Кузнецов. Доклады, посвященные развитию наукоградов, представили главы городских округов Фрязино, Черноголовка, Кольцово и Обнинск.

Также на конференции прошла торжественная церемония награждения ученых наукоградов Подмосковья за выдающиеся достижения в науке.



Ядерная физика: при высокой активности

Итоги сессии ПКК по ядерной физике, проходившей 13–14 июня в Доме международных совещаний, комментирует заместитель научного руководителя Лаборатории ядерных реакций профессор М. Г. ИТКИС.

Михаил Григорьевич, вы принимали участие во многих предыдущих сессиях этого комитета. В чем, по-вашему, отличительные особенности завершившейся?

— В отличие от ряда предыдущих, нынешняя сессия была отмечена очень высокой активностью представителей Франции, Южной Кореи, Южно-Африканской Республики, Италии и России, которые очно участвовали в заседаниях. Дистанционное участие принимали члены комитета из Болгарии, Бразилии, Китая, Индии. Это очень важно, что участие было столь активным и заинтересованным. Было много вопросов вынесено на заседания сессии.

Первая часть, как обычно, была посвящена решениям сессии Ученого совета, Комитета полномочных представителей, председатель ПКК отчитался о решениях предыдущей сессии, а дальше было рассмотрение достаточно интересных, с моей точки зрения, докладов, представленных довольно молодыми людьми.

Младший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Никита Коврижных выступил с докладом, посвященным последним достижениям лаборатории в области синтеза и изучения свойств распада изотопов сверхтяжелых элементов на новом газонаполненном сепараторе DGFRS-2, установленном на канале циклотрона DC-280 на базе Фабрики сверхтяжелых элементов. Эти данные имеют большое значение для идентификации элемента 120, который может быть синтезирован в реакции $^{54}\text{Cr}+^{248}\text{Cm}$.

Результаты первых экспериментов на фрагмент-сепараторе АКУЛИНА-2 вниманию членов ПКК ЯФ представил старший научный сотрудник ЛЯР Вратислав Худоба, представитель Чехии, постоянно работающий в ОИЯИ. На этой установке после трехлетней реконструкции начаты эксперименты, которые очень заинтересовали как членов комитета, сидящих в зале, так и участвующих в заседании в дистанционном режиме.

С докладом о статусе ускорителя U-400M выступил начальник научно-технологического отдела ускорителей ЛЯР Василий Семин. В начале мая 2024 года после тестирования основных систем U-400M в автономном режиме начаты комплексные пусконаладочные работы, в ходе которых был получен первый пучок ионов. По завершении полного комплекса испытаний ускорительная установка будет введена в эксплуатацию. Проведение первых экспе-

риментов запланировано на второе полугодие 2024 года.

Второе, что всех заинтересовало, конечно, были научные доклады. Дмитрий Подгайный проинформировал участников заседания о состоянии нашего информационного центра, включая суперкомпьютер «Говорун», какие возможности, что проводится, что будет проводиться, как мы будем связаны через компьютерный центр со странами-участницами и так далее.

И очень интересный доклад, с моей точки зрения, сделал Александр Бугай, директор ЛРБ. Очень хороший доклад о том, что можно использовать в связи с развитием прикладных исследований. Это очень важно, потому что у нас одновременно идет создание нового ускорителя в ЛЯП для флеш-терапии, отработки методов онкологии и так далее, и они вполне могут взаимодействовать, ну и плюс наши радиобиологи имеют возможность использовать практически все виды излучения, то есть и пучки от циклотронов ЛЯР, и АРИАДНА на комплексе NICA, то есть спектр возможностей существенно расширяется.

И конечно, третье, что отмечали участники сессии, это доклады молодых ученых. Авторами были молодые сотрудники Лаборатории ядерных проблем. И я скажу, что все шесть докладов были хорошо подготовлены. Они связаны в основном с нейтринной физикой — как с нашей установкой на Калининской атомной станции, так и с проектами, в которых активно участвует и развивает это направление Лаборатория ядерных проблем. И еще один доклад, представленный от Лаборатории ядерных проблем, касается получения низких температур, близких к кельвину, -273 градуса. То есть мне очень понравилось и количество, и качество представленных докладов. Все с интересом слушали и задавали интересные вопросы.

Участники онлайн тоже были очень активны, на их вопросы выступающие едва успевали отвечать. Как по основным докладам, так и в процессе обсуждений. Мне этот комитет понравился именно своей активностью. Мы же сейчас проживаем как бы промежуточный этап: программа на ближайшие годы определена. Однако активность не убывает. И даже обычно молчаливый представитель Южной Кореи не отставал от всех остальных...

В ходе заседания были подведены итоги конкурса докладов молодых ученых по исследованиям в области ядерной физики. Члены ПКК ЯФ

отметили три лучших доклада: Елена Куракина, «Получение трехвалентных радионуклидов для ядерной медицины и анализ ядерно-спектрометрическими методами», Дмитрий Пономарев, «Статус эксперимента Ricochet» и Виктория Дик, «Отслеживание многоканальных оповещений телескопом Vaikal-GVD в режиме реального времени». Доклад Виктории Дик был избран для представления на 136-й сессии Ученого совета, которая пройдет в сентябре 2024 года.

14 июня по завершении встречи членов Программно-консультативного комитета по ядерной физике с дирекцией ОИЯИ были приняты рекомендации ПКК и рассмотрены предложения в повестку дня следующей, 59-й сессии.

Михаил Григорьевич, подводя итоги одного из текущих событий нашей научно-организационной жизни, хочу вас попросить поделиться мнением о событии неординарном, которое наверняка останется в памяти многих наших коллег...

— Вообще мы живем в очень интересное время. Можно вспомнить, что ровно 13 лет назад состоялся первый визит Владимира Владимировича Путина в наш Институт. И он был как раз связан с первым тогда в России рассмотрением мегапроектов. И на том заседании после визита, на котором он познакомился с Нуклотроном и с выставкой о том, что делается в ОИЯИ в области как фундаментальных, так и прикладных исследований, и на заседании Госсовета, который проходил в том же самом Доме международных совещаний, было отобрано два проекта мегасайенс. Это NICA (Дубна) и ПИК (Гатчина). Спустя 13 лет Владимир Владимирович вновь посещает, но уже не Нуклотрон, а коллайдер, запуск которого по ряду известных причин, связанных с поставками оборудования, задерживается. Но тем не менее к концу года базовая конфигурация будет уже готова к запуску. Это такое знаменательное событие: человек, который 13 лет назад дал «добро» на поддержку мегасайенс-проектов и из шести два было поддержано, включая наш, вновь посещает проект, который практически реализован.

Событие безусловно знаковое. Ну и конечно, приятно, что произошло сильное изменение позиции президента по отношению к науке. Он постоянно в своих выступлениях поддерживает развитие науки и технологий. А это значит, что и Дубна, и ее наука будут успешно развиваться.

Беседу вел Евгений МОЛЧАНОВ.



Новые шаги и направления сотрудничества

Во второй половине мая делегация ОИЯИ приняла участие в Осеннем собрании Бразильского физического общества (SBF) во Флорианополисе и в семинаре физического факультета Федерального университета Санта-Катарины, а также посетила институты Национальной комиссии по атомной энергии (CNEN). В ходе визита было определено множество направлений для научного сотрудничества и запланированы шаги для заключения будущего меморандума о сотрудничестве.

Осеннее собрание является крупнейшим по конденсированному веществу в Бразилии, объединяющим около тысячи участников из бразильских исследовательских организаций и университетов. Его открыли президент SBF профессор Родриго Капас, директор Бразильской национальной лаборатории нанотехнологий (LNNano) Бразильского центра исследований в области энергетики и материалов (CNPq) в Кампинасе и ректор Федерального университета Санта-Катарины профессор Иринеу Мануэл де Соуза.

Деятельность ОИЯИ и общие возможности сотрудничества Бразилии и ОИЯИ были представлены на специальной сессии «Возможности сотрудничества в Объединенном институте ядерных исследований» заместителем руководителя департамента научно-организационной деятельности ОИЯИ профессором Норбертом Кучеркой. Пример научных результатов, полученных на базе ОИЯИ, был озвучен в докладе «Проведение молекулярно-динамических исследований наноразмерных систем в сочетании с экспериментами по рассеянию нейтронов» профессора Холмирзо Холмуродова из ЛНФ. Обе презентации привлекли большую аудиторию с широким кругом интересов.

После заседания физического общества возможности сотрудничества в ОИЯИ были представлены на семинаре физического факультета Федерального университета Санта-Катарины, организованном членом Ученого совета ОИЯИ профессором Деборой Менезес. Особое внимание на семинаре было уделено возможностям академического обмена.

Делегация ОИЯИ в составе Норберта Кучерки и Сергея Куликова, заместителей директора по науке ЛНФ, была приглашена обсудить возможности сотрудничества ОИЯИ и Бразилии в не-

скольких институтах Национальной комиссии по ядерной энергии (CNEN). Их сопровождали организаторы визита Вилсон Апаресиду Парезу Калву, директор по исследованиям и развитию CNEN, и Вивиане Симойнш, генеральный координатор по международным отношениям CNEN. В настоящее время в Бразилии четыре исследовательских реактора работают на уровнях мощности от 100 Вт до 5 МВт, и Бразилия является самодостаточной в их строительстве, техническом обслуживании и производстве топлива. Ядерные реакторы играют заметную роль в области реакторной физики и обучения, производства радиоизотопов и облучения, а также исследовательских приложений в нейтронно-активационном анализе и, в некоторой степени, также в рассеянии нейтронов. Производство изотопов и радиофармакология с использованием как ядерных реакторов, так и циклотронных ускорителей широко представлены в экономике Бразилии, где CNEN удовлетворяет 85 % потребностей страны, чему также способствует сотрудничество с Росатомом и компаниями из Южной Африки. Для расширения бразильских компетенций в области методов рассеяния нейтронов в настоящее время реализуется проект строительства Бразильского многоцелевого исследовательского реактора (BMR) на 30 МВт.

Помимо этого делегация ОИЯИ посетила Центр развития ядерных технологий (CDTN) CNEN в Белу-Оризонти. Директор CDTN Аменония Мария Феррейра Пинто представила обзор деятельности CDTN; делегация ОИЯИ, в свою очередь, сделала обзор деятельности Объединенного института в области научных исследований и образовательных программ. Местными объектами, включенными в программу научного визита, стали Радиофармацевтический центр, Лаборатория прикладной физики и ис-

следовательский реактор TRIGA. Также представители ОИЯИ посетили Институт ядерной техники (IEN) CNEN, расположенный в Рио-де-Жанейро. После институциональных презентаций директора IEN Кривована Арапипе Маринью и Норберта Кучерки была организована экскурсия на исследовательский реактор «Аргоната» и связанные с ним лаборатории. После технических визитов IEN и Института радиозащиты и дозиметрии (IRD/CNEN) представили свои магистерские программы по ядерной науке и технологиям и радиозащите и дозиметрии соответственно, а Сергей Куликов рассказал об образовательных программах ОИЯИ.

В последний день визита делегация посетила Институт ядерных и энергетических исследований (IPEN) CNEN в Сан-Паулу. Участники заслушали презентации о структуре и деятельности IPEN, ОИЯИ и Северо-Восточного регионального центра ядерной науки (CRCN-NE). Были представлены презентации о программах институтов для выпускников и повышения квалификации. Организованы посещения исследовательского реактора IEA-R1 и циклотронных ускорителей.

В ходе визита делегация ОИЯИ в исследовательские центры и институты CNEN и в ходе заключительных обсуждений обе стороны выразили искреннюю заинтересованность в продолжении и расширении сотрудничества ОИЯИ и Бразилии. CNEN в лице президента Франсиску Рондинелли Жуниора и Вилсона Калву, а также ОИЯИ в лице Норберта Кучерки и Сергея Куликова подписали протокол обсуждений, в котором договорились предпринять шаги для заключения будущего меморандума о сотрудничестве. Помимо меморандума, обе стороны признали, что соглашение на уровне Министерства науки, технологий и инноваций (MCTI) или правительства Бразилии с ОИЯИ принесет взаимную выгоду в качестве платформы для двустороннего взаимодействия. CNEN представит MCTI доклад относительно преимуществ такого соглашения с приложением протокола совещаний, показывающих интерес институтов Бразилии в сотрудничестве с ОИЯИ.

По материалам Пресс-центра ОИЯИ

Библиотечное призвание – на вид простой и тихий труд



23 июня исполняется 85 лет ветерану Универсальной библиотеки имени Д. И. Блохинцева, бессменному библиографу с пятидесятилетним стажем Валентине Ивановне ЖУЛЕГО.

Валентина Ивановна окончила библиотечный факультет Минского государственного педагогического института по специальности библиограф высшей квалификации. И это – на всю жизнь. Библиограф с большой буквы – центр интеллектуального притяжения для каждого посетителя, благодаря ее кропотливой работе знания, нако-

*...Нам книжный мир — священная обитель.
Другим профессиям его мы предпочли.
Мы в нем не созерцатели, не зрители,
Мы в нем актеры, режиссеры и творцы...*

пленные поколениями, находили своих благодарных читателей.

Она трудилась в библиотеке ОМК-22 (Универсальной библиотеке имени Д. И. Блохинцева) с 1966 года, а сегодня находится на заслуженном отдыхе. Вся ее профессиональная жизнь была посвящена библиографическому поиску литературы, созданию системы каталогов и картотек библиотеки, индивидуальной работе с читателями. Валентина Ивановна более трех десятилетий успешно возглавляла один из важнейших участков работы – библиографический отдел. Ее огромный опыт, скрупулезное знание книжных фондов были незаменимы как для коллег, так и для всех наших читателей, которых в 60-80-е годы насчитывалось более 10 тысяч. Удивительно легко общаясь с посетителями, с большой добротой и вниманием выслушивая каждого, она находила для всех и нужные слова, и нужную книгу. Валентина Ивановна знала по имени практически каждого читателя, их профессиональные интересы и увлечения, тактично подходя к каждому человеку и его запросам. Библиограф от Бога – она любила книжный фонд, вела многочисленные каталоги и картотеки, создавая обширный и высококвалифицированный библиотечно-библиографический

справочный аппарат на традиционных карточных носителях. Увлеченно и с радостью передавала свой опыт работы молодежи. Не одно поколение библиографов выросло под ее недремлющим оком, в том числе и автор этих строк.

Благодаря невероятной доброжелательности и трудолюбию, тактичности и доброте, вниманию и отзывчивости Валентины Ивановны ее знает и ценит практически весь большой коллектив Объединенного института – от ветеранов до их внучат... Она одна из тех хранителей особой духовной атмосферы, царящей в нашем городе, в нашем уникальном коллективе, в нашей необыкновенной профессии. Всегда готовая прийти на помощь людям, неравнодушная, заботливая, беззаветно любящая читателя и книгу – такой мы ее знаем и любим.

И сегодня, в день вашего юбилея, дорогая Валентина Ивановна, мы говорим вам спасибо за бескорыстный труд, которому вы посвятили жизнь, отдали часть души и сердца!

Ветераны Универсальной библиотеки ОИЯИ, ветераны Института и сотрудники библиотеки поздравляют вас с Днем рождения, желают всего самого доброго, здоровья, долголетия и чтобы каждый день приносил вам только радость.

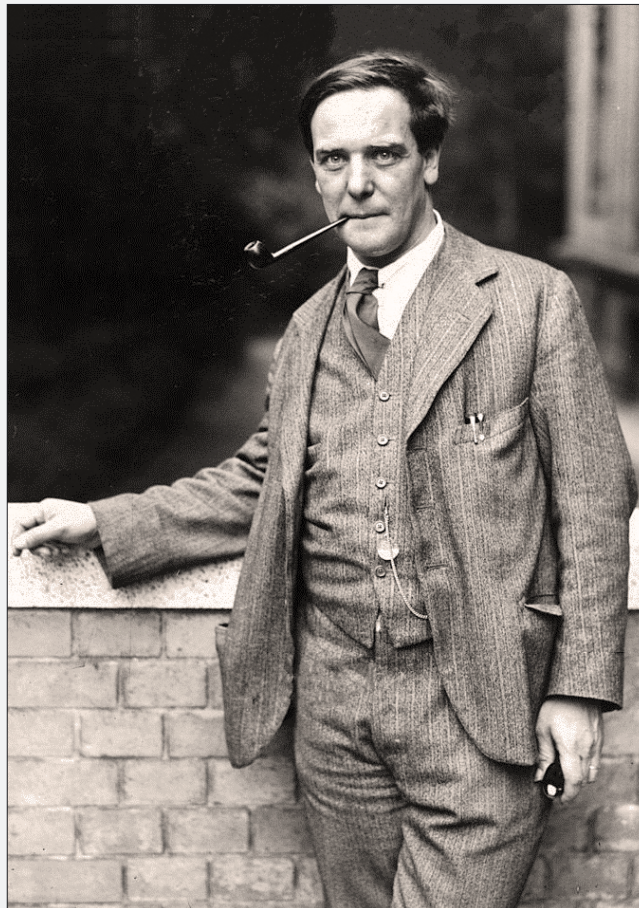
Ирина ЛЕОНОВИЧ,
директор Универсальной библиотеки имени Д. И. Блохинцева в 1997–2020 гг.

ВЫСТАВКА В НТБ

С 24 июня по 12 июля в Научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка литературы, посвященная 130-летию со дня рождения Петра Леонидовича КАПИЦЫ (1894–1984) – советского физика, инженера, академика, организатора науки, лауреата Нобелевской премии за фундаментальные исследования в области физики низких температур.

На выставке представлены его научные труды по ядерной физике, физике и технике сверхсильных магнитных полей, низких температур, электронике больших мощностей, физике высокотемпературной плазмы; работы по истории физики и организации науки. Особый интерес представляют воспоминания друзей, коллег, ученых о Петре Леонидовиче, а также воспоминания его сына Сергея Петровича Капицы. Со слов академика Ю. А. Осипяна, Петр Леонидович оказал влияние на глубинное развитие советской физики, это влияние нашло отражение не только в полученных научных результатах, но и в создании духа объективного познания истины.

Добро пожаловать на выставку в НТБ!



Регистрация на международную конференцию ММСР-2024

С 21 по 25 октября в Ереване, Армения, будет проводиться конференция «Математическое моделирование и вычислительная физика – 2024».

Организаторы мероприятия Объединенный институт ядерных исследований, Национальная научная лаборатория имени А. Алиханяна, Ереванский государственный университет и Институт проблем информатики и автоматизации НАН РА.

Тематика конференции: математические методы и средства моделирования сложных физических систем; математические методы в науках о жизни; современные методы обработки и анализа данных в мегасайенс-проектах; машинное обучение и аналитика больших данных; методы квантовых вычислений и квантовой обработки информации; численные и аналитические расчеты в современной математической физике; методы и численные алгоритмы в физике высоких энергий.

Материалы конференции будут опубликованы в специальном выпуске журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра». Представленные для публикации работы пройдут процедуру рецензирования. Рабочий язык конференции – английский. Регистрация доступна до 31 августа на официальном сайте конференции.

• Вас приглашают

Дом ученых

25 июня в 16:30 доктор исторических наук, академик РАН, научный руководитель Института востоковедения Российской академии наук Виталий Вячеславович НАУМКИН прочитает лекцию «Исламский мир и Россия: перспективы развития».

Выступление посвящено итогам исторической эволюции, современному состоянию и перспективам развития отношений России с исламским миром. Рассматривается вопрос о субъектности исламского мира, структуре существующих в нем альянсов и противоречий между основными его акторами, в том числе в политике, экономике и культуре.

Особое внимание уделено ведущим государствам исламского мира, имеющим протяженную культурно-цивилизационную историю, дается оценка современной роли исламского мира в мировом большинстве. В выступлении выдвигается концепция России как многонациональной и поликонфессиональной державы, дающей исламскому миру образцы гармоничного и конструктивного сосуществования различных конфессий и этнических общин, в первую очередь – православия и ислама.

ДК «Мир»

28 июня в 19:00 – закрытие творческого сезона ДК «Мир». Дубненский симфонический оркестр. Завершение фестиваля променад-конcertов «Белые ночи в Дубне». Концертная программа «Рахманинов». Солистка – заслуженная артистка РФ Екатерина Мечетина (фортепиано). Дирижер – Сергей Поспелов

Выставочный зал

До 14 июля – выставка Сергея Микрюкова «Отзвеневшее... оно не исчезает». Резьба и роспись по дереву

Универсальная библиотека имени Д. И. Блохинцева

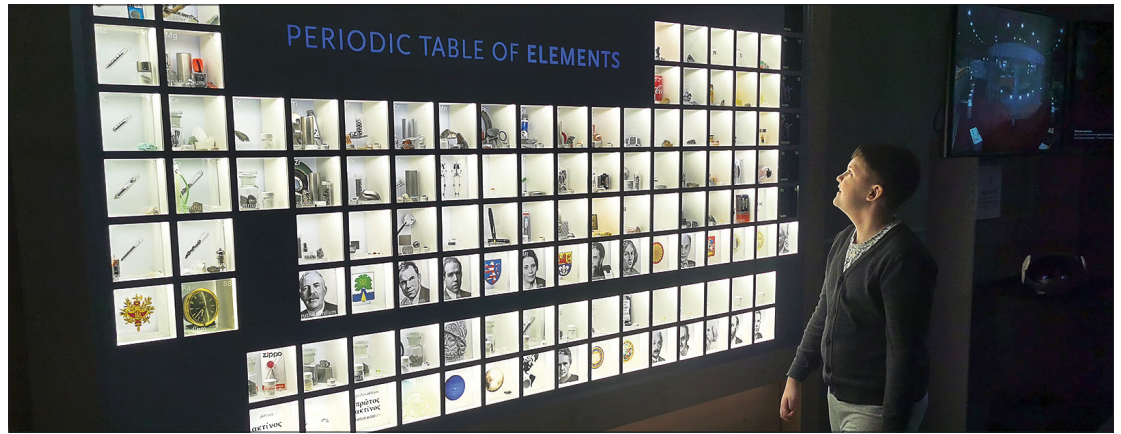
20 июня

19:00 – книжный клуб «Список на лето»

21 июня

18:00 – кино клуб ОИЯИ. *Вход свободный*

18:00 – разговорный английский клуб Talkative. *Вход свободный*



С мечтой о науке

Недавно ОИЯИ посетил школьник из Екатеринбурга Александр. Не вполне обычные обстоятельства его появления в Дубне...

Саше 10 лет, он страдает сахарным диабетом, инсулинозависим, находится на домашнем обучении. Мальчик всерьез увлекается точными науками: физикой, астрономией, математикой. И уже сейчас его знания по этим и другим предметам далеко выходят за рамки школьной программы. Саша смотрит научно-популярные фильмы и пристально следит за актуальными научными проектами. И вот, на новогодней «Ёлке желаний» мальчик загадал посетить наш Институт, музей и лично познакомиться с дубненскими учеными. Сашин билет

оказался выигрышным. Благотворительный фонд «Лисичка» помог с финансовой стороны, а сотрудники музея подготовили для него интересную познавательную программу.

Институт произвел огромное впечатление на Сашу и членов его семьи. Сотрудники музея организовали и провели для гостей серию тематических экскурсий: наш музей, интерактивная выставка «Базовые установки ОИЯИ» в ДК «Мир», познавательная прогулка по улицам и паркам Институтской части города и рассказы о выдающихся

ученых. В самом музее особое внимание школьника привлекли макет синхрофазотрона (историю которого он хорошо знал до приезда в Дубну), стереолупа для просмотра треков частиц, экспозиция по синтезу сверхтяжелых элементов, он с большим интересом и научным азартом ставил физические опыты в Классной лаборатории.

Также с мальчиком встретился, как он и загадывал, настоящий ученый – руководитель Нейтринной программы ОИЯИ доктор физико-математических наук Д. В. Наумов. Он рассказал об уникальных проектах, связанных с исследованием нейтрино. И теперь домашняя библиотека Саши пополнилась научно-популярной книгой «Солнечное нейтрино» с автографом Дмитрия Вадимовича и напутствием идти к своей мечте стать ученым.

«Мы с бабушкой хотим выразить огромную благодарность всему коллективу вашего музея, – говорит мама мальчика, – за осуществление Сашиной мечты посетить Музей истории науки и техники Объединенного института ядерных исследований. Саша решил связать свою жизнь с наукой и стать физиком-ядерщиком (атомщиком), открыть новые элементы и найти применение сверхтяжелым элементам Периодической системы Менделеева для разработки новых лекарственных препаратов. На Новый год Саша загадал желание Деду Морозу побывать в наукограде Дубна и поучаствовать в лабораторных исследованиях. И вот его мечта сбылась! Саша посетил музей, ознакомился с макетами синхрофазотрона, синхротриотрона, поучаствовал в лабораторных исследованиях, посетил интерактивную выставку, пообщался с профессором Д. В. Наумовым».

(Соб. инф.)



Главный редактор
Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС: 141980, г. Дубна,
аллея Высоцкого, 1а
В сети: jinrmag.jinr.ru

КОНТАКТЫ: редактор – 216-51-84
корреспонденты – 216-51-81, 216-51-82
приемная – 216-58-12
dns@jinr.ru

Газета выходит по четвергам
Тираж 500 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать – 19.06.2024 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ