



## С днем рождения, Институт!

**26 марта мы отмечаем День основания Объединенного института ядерных исследований. Это особый день для каждого сотрудника Института. День, наполненный гордостью за наш международный научный центр. Содружество собравшихся в Дубне исследователей из разных стран, с их стремлением заглянуть за горизонт извещанного и отрицанием границ познания, сделало наш Институт уникальным.**

В этом году ОИЯИ подводит итоги очередной семилетки. Мы завершаем ее в непростое время, но с яркими результатами. В Лаборатории Флерова открыты сразу шесть новых изотопов сверхтяжелых элементов — нобелия, московия, хассия, сиборгия и дармштадтия. Самый свежий результат — в феврале этого года впервые наблюдался до сих пор не известный изотоп дармштадтия-275. Каждый новый изотоп — это открытие в мировой науке. Эти достижения закрепили лидерство Института в области синтеза сверхтяжелых элементов.

Результатом работы международной команды ученых и инженеров на комплексе NICA стало введение в работу второго каскада и начало физической программы по исследованию сверхплотной ядерной материи. Эксперимент в ходе четвертого цикла пусконаладки на комплексе NICA продолжался с сентября по февраль, стал самым длительным в истории и смог набрать более 550 миллионов событий.

Нейтринный телескоп на озере Байкал достиг объема 0,5 км<sup>3</sup> и получил новые данные об экзотических сигналах из космоса. За короткий срок он идентифицировал 11 событий, связанных с нейтрино сверхвысоких энергий, — до 100 ТэВ. Каждая такая зарегистрированная частица — это мировое событие в астрофизике. Для сравнения, американский телескоп IceCube в Антарктиде за 10 лет «поймал» около 100 нейтрино.

Модернизация суперкомпьютера «Говорун» позволила ему войти в первую двадцатку систем

мирового рейтинга TOP-500 по эффективности работы с данными. Пиковая производительность машины более 2 петафлопс, и по этому показателю мы вошли в число лидеров суперкомпьютеров в странах-участниках ОИЯИ.

Благодаря поддержке правительств государств-членов Института с оптимизмом смотрит в будущее и строит большие планы на следующую семилетку. Расширяется международное сотрудничество, в том числе со странами Латинской Америки, Индией, Корейской Республикой. Особо отмечу значимые шаги в развитии интеграции с Мексикой и Китаем.

Декларация о намерениях, подписанная с Мексикой в феврале этого года, — это соглашение межправительственного уровня, которое фиксирует намерения по дальнейшему сближению ОИЯИ и Мексики. Научная программа Института хорошо коррелирует с программой мексиканских университетов и научных организаций и открывает новые возможности для всех стран-участниц Института.

ОИЯИ всегда связывали особые отношения с Китаем, одним из государств-основателей нашего международного научного центра. Многолетнее плодотворное сотрудничество между ОИЯИ и исследовательскими организациями Китая никогда не прекращалось. Безусловно, флагманским примером нашего сотрудничества в новейшее время стало участие Китая в проекте класса мегасайенс «Комплекс NICA». Подписание Протокола об укреплении сотрудничества



в области фундаментальных научных исследований, состоявшееся накануне Дня основания Объединенного института, глубоко символично — это очередной шаг на пути возвращения Китая в многонациональную научную семью ОИЯИ. Впереди у нас и китайских коллег много интересной совместной работы.

Главная миссия Института — развитие науки и прикладных исследований по всей линейке изучения фундаментальных свойств материи. А опорой в это турбулентное время нам служат наши принципы и ценности, главный из которых — научное содружество. Сегодня как никогда мы осознаем особенную роль науки не только в устойчивом развитии цивилизации, но и в сохранении мира на планете. ОИЯИ должен оставаться особым научным мостом, местом открытого научного диалога между странами для решения глобальных задач, стоящих перед человечеством, в соответствии с Софийской декларацией Комитета полномочных представителей, принятой в Болгарии в ноябре 2021 года.

В день рождения ОИЯИ, говоря об успехах и перспективах, конечно, мы с благодарностью вспоминаем отцов-основателей. Они передали нам, их последователям, стремление к идеалам служения науке во имя мирового научного прогресса. Я также хочу поблагодарить наших ветеранов, успехами которых мы гордимся и стараемся соответствовать, и наших партнеров по всему миру за их действенную поддержку и доверие Институту.

Дорогие коллеги, друзья, я поздравляю весь многонациональный коллектив Института, талантливых людей со смелыми идеями и неутолимой страстью к науке, с Днем рождения ОИЯИ. Уверен, что наша сплоченная команда, которая служит примером взаимопонимания между народами, будет прирастать талантами и добьется новых ярких научных результатов!

Наука сближает народы!

Директор ОИЯИ академик  
РАН Григорий ТРУБНИКОВ

## • Когда верстался номер

### ОТКРЫТ ЕЩЕ ОДИН ИЗОТОП ДАРМШТАДИЯ!

**27 февраля на Фабрике сверхтяжелых элементов Лаборатории ядерных реакций впервые наблюдался до сих пор не известный изотоп дармштадтия-275.**

Как пояснил ученый секретарь ЛЯР Александр Карпов, ядро  $^{275}\text{Ds}$  было получено на сепараторе DGFRS-II Фабрики сверхтяжелых элементов (СТЭ) во взаимодействии пучка кальция-48 с мишенным материалом тория-232. Основной целью эксперимента являлась подготовка к будущему синтезу химического элемента 120.

Первый успешный синтез изотопов дармштадтия в реакции  $^{48}\text{Ca} - ^{232}\text{Th}$  был осуществлен на Фабрике СТЭ ЛЯР в 2022 году. В результате были открыты сразу три не известных ранее изотопа: дармштадтий-276, хассий-272 и сиборгий-268. В 2023 году эксперимент был продолжен при большей энергии пучка. В нем было получено одно событие образования дармштадтия-276 и одно – дармштадтия-275.

Новый изотоп дармштадтий-275 испытал альфа-распад с образованием хассия-271. Период полураспада  $^{275}\text{Ds}$  составил 62 микросекунды. Исследование данной реакции будет продолжено.

**Подробности на стр. 4-5.**

## Издания о великом ученом

**С 23 марта в Научно-технической библиотеке открыта выставка литературы, посвященная Дню основания ОИЯИ.**

В этом году выставка, уже давно ставшая традиционной, приурочена к 110-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ЛЯР академика Г. Н. Флерова. Уже в первых самостоятельных работах Георгия Николаевича проявились его талант физика-экспериментатора, исключительная настойчивость и целеустремленность при решении труднейших задач ядерной физики. Весь творческий путь талантливого ученого, его научная и научно-организационная деятельность отражены в представленных на выставке книгах, журнальных статьях, препринтах, докладах на международных конференциях и симпозиумах. Юбилейные сборники, посвященные Г. Н. Флерову, содержат очерки его творческого пути, интересные фотографии и библиографию трудов. Особый интерес представляет новая книга-альбом «Академик Георгий Николаевич Флеров».

Ждем наших читателей на выставке.

Соб. инф.

# ОИЯИ – Китай: выход на новый уровень сотрудничества



**Подписанный 21 марта Протокол об укреплении сотрудничества в области фундаментальных научных исследований закладывает основу для дальнейшего развития взаимовыгодной кооперации между ОИЯИ и научными и образовательными организациями Китая.**

Сторонами, подписавшими документ, выступили Объединенный институт ядерных исследований, Китайская академия наук, Министерство науки и технологий Китайской Народной Республики и Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Подписание состоялось в рамках визита в Россию Председателя Китайской Народной Республики Си Цзиньпина.

«Подписание протокола стало закономерным шагом – набранные темпы и качество кооперации ОИЯИ и китайских научных организаций конвертировались в переход на новый уровень сотрудничества. Особо отмечу, что инициатива подписания исходила от ученых: мы провели совещания с 24 китайскими организациями-партнерами ОИЯИ, и единогласным пожеланием всех был выход на следующий уровень научно-исследовательской интеграции ОИЯИ и КНР», – прокомментировал событие директор ОИЯИ Григорий Трубников.

В документе подчеркивается, что «современная наука требует координации исследовательской деятельности, проводимой различными командами ученых, и особого внимания государств-сторон и заинтересованных международных организаций к созданию благоприятных условий для поддержки международного сотрудничества». ОИЯИ, объединяя ученых разных стран для изучения фундаментальных свойств материи, в настоящее время является одним из лидеров мировой науки, успешно реализующим принцип международного научного сотрудничества. Протокол обозначает намерения сторон повысить уровень участия Китайской Народной Республики в деятельности ОИЯИ.

«Подписание документа, состоявшееся накануне Дня основания Объединенного института, глубоко символично – это большой шаг на пути возвращения Китая в многонациональную научную семью ОИЯИ. Впереди у нас и китайских коллег много интересной совместной работы по всей линейке исследования фундаментальных свойств материи», – отметил директор ОИЯИ.

Для организации и планирования совместных работ по протоколу и решения текущих задач будет сформирован Совместный координационный комитет, в состав которого войдет Экспертная рабочая группа. Комитет будет координировать основные вопросы сотрудничества сторон, определять вклад каждой стороны в общие задачи, согласовывать проекты и перечни мероприятий, соотносить их с Проблемно-тематическим планом ОИЯИ. При необходимости основные вопросы будут выноситься на рассмотрение Подкомиссии по научно-техническому сотрудничеству Российско-Китайской Комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств. В Комитет войдут в равных количествах представители от ОИЯИ и Китая, включая двух сопредседателей – по одному от каждой из сторон.

Экспертная рабочая группа также будет составлена наполовину из ученых ОИЯИ и наполовину – из исследователей китайских научных центров. В ее задачи входит консультирование по конкретным направлениям и темам научного сотрудничества, а также внесение предложений по совместным проектам для рассмотрения Комитетом.

Заседания Комитета планируются не реже одного раза в год. Заседания Экспертной рабочей группы могут проводиться в любое время при необходимости как в очном, так и онлайн-формате.

Сотрудничество ОИЯИ с Китаем имеет давнюю историю. Являясь одной из стран-основательниц Объединенного института ядерных исследований, Китайская Народная Республика оставалась в составе Института до 1965 года. Многолетнее плодотворное сотрудничество между ОИЯИ и исследовательскими организациями Китая продолжается и в настоящее время. В 2020 году было подписано соглашение об участии Китая в мегасайенс-проекте NICA. Еще одним немаловажным итогом взаимодействия ОИЯИ с КНР стал запуск первого сверхпроводящего циклотрона в Институте физики плазмы в Хэфэе, который был создан совместными усилиями Китая и Дубны.

# Новые назначения

На 133-й сессии Ученого совета ОИЯИ избраны: директором Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова доктор физико-математических наук Сергей Владимирович ШМАТОВ, директором Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка кандидат физико-математических наук Егор Валерьевич ЛЫЧАГИН.



С. В. Шматов родился 2 ноября 1972 года в городе Алма-Ата, СССР. В 1995 году окончил Московский инженерно-физический институт. В 2002 году защитил диссертацию на звание кандидата физико-математических наук, в 2020 г. — на звание доктора физико-математических наук.

В 1995—2003 гг. — младший научный сотрудник, научный сотрудник Лаборатории высоких энергий, в 2003—2004 — руководитель группы Лаборатории физики частиц, в 2004—2006 — начальник сектора ЛФЧ ОИЯИ, в 2006—2023 гг. — начальник сектора Лаборатории физики высоких энергий. В 90-е годы участвовал в экспериментах на синхрофазотроне/Нуклотроне, ОИЯИ, с 1996 года — в экспериментах на CMS, ЦЕРН.

В 2002—2023 гг. — координатор организации передачи, хранения и управления данными коллаборации CMS в российском сегменте грид-инфраструктуры уровней Tier-2/Tier-1; участник, ученый секретарь, сопредседатель программных и организационных комитетов более

30 международных семинаров, конференций, школ и других научных мероприятий; с 2004 года — руководитель программы физических исследований ОИЯИ на установке CMS на LHC (ЦЕРН); с 2022 года — член Научно-технического совета ЛИТ, заместитель представителя ОИЯИ в коллаборации CMS.

С 2002 года С. В. Шматов руководит дипломными и бакалаврскими работами, магистерскими и кандидатскими диссертациями, проводит лекции и семинары на школах по физике высоких энергий и вычислительной физике. В 2003—2006 гг. — преподаватель Учебно-научного центра, в 2012—2020 гг. — доцент кафедры фундаментальных проблем физики микромира Государственного университета «Дубна», с 2020 года — профессор этой кафедры.

Автор более 110 научных работ и обзоров по физике элементарных частиц, поиску физики за пределами Стандартной модели, физике тяжелых ионов, компьютерному физике высоких энергий. Соавтор около 1200 научных трудов в рамках коллаборации CMS.



Е. В. Лычагин родился 17 июля 1973 года в городе Дмитровград Ульяновской области, СССР. С 1991 по 1996 годы учился в Московском инженерно-физическом институте на факультете экспериментальной и теоретической физики. В 1997—2000 гг. — аспирант УНЦ ОИЯИ. В 2008 году защитил диссертацию на звание кандидата физико-математических наук. С 1996 года работает в Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка: стажер-исследователь, младший научный сотрудник, научный сотрудник, начальник сектора, заместитель директора ЛНФ по научной работе. Его научные интересы связаны с физикой медленных нейтронов, взаимодействием ультрахолодных нейтронов с веществом, фундаментальными свойствами нейтрона. Соавтор более 70 научных работ.

В 2002—2007 гг. Е. В. Лычагин — помощник руководителя проекта МНТЦ «Прямое измерение сечения  $n$ - $p$  рассеяния на импульсном реакторе ЯГУАР». В 2005 году — ученый секретарь Международного совещания «Исследования в гигантских импульсах тепловых нейтронов от импульсных реакторов и в ловушках больших ускорителей».

В 2012—2022 гг. — ученый секретарь ежегодного Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами ISINN, с 2013 года — член редколлегии журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра».

Преподает в Государственном университете «Дубна» и в Московском государственном университете. В 2018—2022 годах был научным руководителем двух бакалавров, магистранта, аспиранта и докторанта дубненского университета.

Научные работы Е. В. Лычагина удостоены стипендий И. М. Франка (2002), Ф. Л. Шапиро (2006), ряда премий ЛНФ и ОИЯИ, он награжден Почетной грамотой ОИЯИ за многолетний плодотворный труд (2016), отмечен благодарностью Министерства науки и высшего образования (2020).



Г. А. Шелков

## За вклад в развитие МФТИ

Ведущий научный сотрудник научно-экспериментального отдела встречных пучков ЛЯП Георгий Александрович Шелков награжден юбилейной медалью «75 лет Физтеху». Торжественное вручение состоялось 4 марта в кампусе университета в г. Долгопрудном.

75-летие МФТИ — важное событие для науки и образования России.

Физтех всегда был одним из самых передовых технологических вузов нашей страны, определяя научный вектор развития на годы вперед. Юбилейная медаль «75 лет Физтеху» учреждена в 2021 году в честь 75-летия со дня образования Физико-технического факультета Московского государственного университета 25 ноября 1946 года.

Очень скоро ФТФ стал самостоятельным Московским физико-техническим институтом, а сегодня — национальным исследовательским университетом. Юбилейной медалью «75 лет Физтеху» награждаются сотрудники и выпускники МФТИ, а также представители других организаций за большой вклад в развитие МФТИ, укрепление его международных связей и роли института в научном и образовательном сообществе.

Георгий Александрович Шелков был руководителем кафедры МФТИ в ОИЯИ с момента ее открытия в 1997 году и до 2007 года. Коллеги и ученики от всей души поздравляют Георгия Александровича с заслуженной наградой!

**За время работы Фабрики сверхтяжелых элементов (СТЭ) в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ в 2020–2022 годах впервые в мире были получены пять новых изотопов сверхтяжелых элементов:  $^{264}\text{Lr}$ ,  $^{286}\text{Mc}$ ,  $^{276}\text{Ds}$ ,  $^{272}\text{Hs}$  и  $^{268}\text{Sg}$ . Тот факт, что за два года работы Фабрики были открыты сразу несколько не известных ранее изотопов, указывает на то, что это передовой исследовательский комплекс, задающий новые стандарты в области синтеза и изучения свойств сверхтяжелых элементов.**

Лоуренсий-264 был получен в ходе первых экспериментов на Фабрике СТЭ по синтезу изотопов московия в реакции  $^{48}\text{Ca}+^{243}\text{Am}$ . Время жизни нового нуклида составило около пяти часов. Этот эксперимент повторял реакции, которые уже изучались ранее, и не только в ЛЯР, но и в научных центрах Германии, Японии, США. Рассказывает ученый секретарь ЛЯР Александр КАРПОВ.

В первом же эксперименте, в этих, казалось бы, известных и хорошо изученных реакциях, мы увидели новый изотоп лоуренсия-264. Для нас это было показателем того, что Фабрика сверхтяжелых элементов действительно работает так, как было задумано, и превосходит по своим возможностям установки предыдущего поколения. Наиболее важным фактором, повлиявшим на открытие лоуренсия-264, стали хорошие фоновые условия в фокальной плоскости первого сепаратора Фабрики, DGFRS-II (Dubna Gas-Filled Recoil Separator) — он способен чрезвычайно эффективно отсеивать события, не имеющие отношения к синтезу сверхтяжелых элементов. Прежде считалось, что распад московия-288 идет по цепочке нескольких альфа-распадов и завершается спонтанным делением дубния-268, примерно через сутки. Однако ученым ЛЯР удалось установить, что почти в половине случаев дубний действительно делится, а в оставшихся случаях испускает альфа-частицу, образуя лоуренсий-264, который до этого не наблюдался. Было зафиксировано около 50 событий образования  $^{264}\text{Lr}$  из 110 событий  $^{288}\text{Mc}$ .

Еще одна сильная сторона Фабрики СТЭ — ее высокая производительность, что позволяет гораздо быстрее набирать статистику. Таким образом, за один эксперимент иногда удается изучить реакцию при нескольких энергиях пучка, работая при этом с предельно низкими сечениями (вероятностями) синтеза, что создает возможность получения абсолютно новой информации. Так, в 2021 году на Фабрике СТЭ было получено одно событие образования нового изотопа — московия-286, чье время жизни составляет всего 20 миллисекунд. Мы смогли обнаружить этот изотоп именно благодаря тому, что теперь статистика набираетсякратно быстрее, чем было до сих пор.

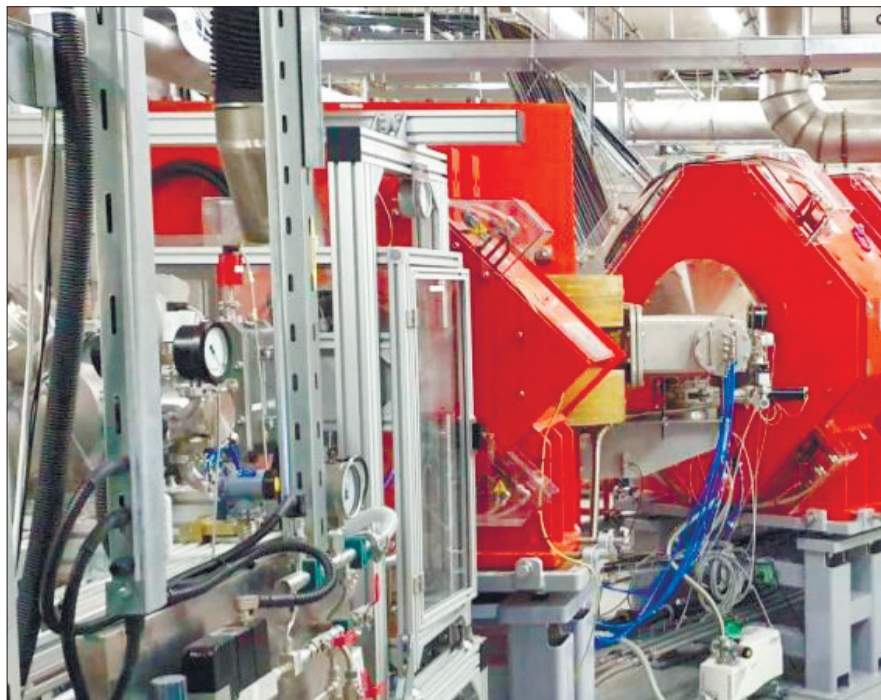
В эксперименте 2022 года использовалась реакция, которая еще не изучалась нигде в мире, — взаимодействие пучка кальция-48 с мишенным материалом тория-232. В этой



Александр Карпов

*Фабрика сверхтяжелых элементов — это передовой исследовательский комплекс, задающий новые стандарты в области синтеза и изучения свойств сверхтяжелых элементов*

## В экспериментах



комбинации были получены сразу три не известных ранее изотопа: дармштадтий-276 (шесть событий), хассий-272 и сиборгий-268 (по два события). Оказалось, что дармштадтий-276 за доли миллисекунды испытывает альфа-распад в хассий-272, а хассий, в свою очередь, через сто миллисекунд претерпевает альфа-распад в сиборгий-268, который в течение 10–15 секунд спонтанно делится.

Основная цель этого эксперимента — подготовка к синтезу 120-го элемента Периодической таблицы. Теория предсказывает, что для реакции кальций-торий ожидалось

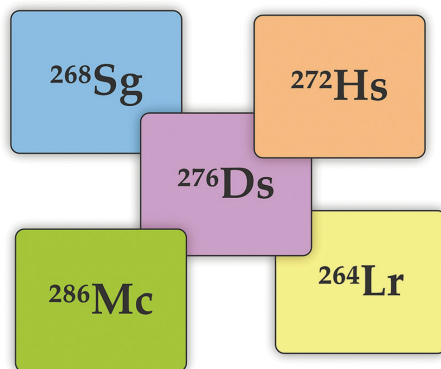
минимальное сечение. Сечения в реакции с кальцием-48 возрастают как при перемещении к более легким элементам, так и к более тяжелым. А для 110-го элемента, дармштадтия, теорией предсказывался его минимум. Попытаться на Фабрике синтезировать ядро, для которого ожидается выживаемость даже ниже, чем для 120-го элемента, было очень важно, чтобы протестировать, что мы можем проводить эксперименты с очень низкими сечениями. Ниже, чем те, с которыми мы работали до сих пор. И этого тоже удалось добиться.

# на Фабрике СТЭ



Сепаратор DGFRS-II

Циклотрон ДЦ-280



уже при большей энергии пучка. В результате удалось получить еще одно событие распада дармштадтия-276, а также синтезировать новый изотоп этого элемента, а именно дармштадтий-275.

Параметры как ускорителя, так и сепараторов Фабрики изначально были адаптированы для максимально эффективного решения задач в области физики и химии сверхтяжелых элементов. В этот ускорительный комплекс вложен весь наш опыт по созданию ускорителей и сепараторов, который был накоплен за предыдущие десятилетия, с учетом всех идей по улучшению параметров установок. По сути, мы выложились на все 100 процентов.

Преимущество специализированного комплекса еще и в том, что ученые ЛЯР имеют возможность работать на нем практически круглогодично, тогда как время сеансов на

ускорительных комплексах в других научных центрах приходится делить между исследовательскими группами, работающими в разных направлениях. Мы имеем преимущество как во времени, так и в доступе к материалу мишеней и материалу, формирующему пучок. Ускорительный комплекс Фабрики сверхтяжелых элементов по всем показателям сейчас действительно лидер в мире.

Фабрика сверхтяжелых элементов, созданная по инициативе научного руководителя Лаборатории ядерных реакций академика Юрия Оганесяна, удерживает мировое лидерство в области синтеза и изучения свойств сверхтяжелых элементов. Торжественное открытие экспериментального корпуса Фабрики и запуск ее базовой установки — нового циклотрона ДЦ-280 — состоялись 25 марта 2019 года. Проектная интенсивность пучков ускоренных тяжелых ионов кальция-48, получаемых на ускорителе ДЦ-280, составляет 60 трлн ионов в секунду, что в 10 раз превосходит интенсивности, достигнутые на других действующих ускорителях. Одна из ключевых задач ускорительного комплекса — синтез новых сверхтяжелых элементов с номерами 119 и 120 — первых элементов восьмого периода Периодической таблицы химических элементов Д. И. Менделеева. Для синтеза столь тяжелых элементов, а также для детального изучения ядерных и химических свойств элементов уже известных необходимо было существенно, в десятки раз, повысить эффективность проводимых экспериментов, что и было сделано на Фабрике.

Для осуществления проекта силами ОИЯИ построен современный экспериментальный корпус, оснащенный всеми необходимыми инженерными системами для обеспечения работ с высокорadioактивными веществами. В состав Фабрики входят, помимо ускорительного комплекса ДЦ-280, два газонаполненных сепаратора ядер отдачи: DGFRS-II и GRAND.

\* \* \*

Первый эксперимент на Фабрике, посвященный синтезу и изучению московия и продуктов его распада, прошел во втором полугодии 2020 г. Он вошел в список задач по гранту Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на 2020–2022 годы «Сверхтяжелые ядра и атомы: пределы масс ядер и границы Периодической таблицы Д. И. Менделеева». Научный руководитель гранта — академик Юрий Оганесян, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, административный руководитель — ученый секретарь ЛЯР Александр Карпов.

Программа экспериментов по синтезу новых изотопов сверхтяжелых элементов реализуется при ведущем участии ученых ОИЯИ: среди соавторов представители России, Казахстана и Чехии. Работа ведется в сотрудничестве с учеными Ок-Риджской национальной лаборатории США и Институтом современной физики Китайской академии наук. Материал для актинидных мишеней и пучка (кальций-48) был наработан на предприятиях ГК «Росатом» (Россия).

Второе обстоятельство, по которому важно было провести исследование, — то, что изотопы 120-го элемента, которые могут быть получены в одной из возможных реакций синтеза, будут проходить по цепочке распада через дармштадтий-276, хассий-272 и сиборгий-268. Поэтому очень важно было получить эти ядра отдельно, изучить их свойства, чтобы потом, при наблюдении событий синтеза 120-го, у нас была твердая убежденность, что мы правильно идентифицируем ядра.

В начале 2023 года в ЛЯР исследование реакции кальций-торий было продолжено, но

# О Коллективном договоре ОИЯИ на 2023–2026 годы

**22 февраля дирекция ОИЯИ и Объединенный комитет профсоюза провели в Доме международных совещаний конференцию по подведению итогов выполнения Коллективного договора Объединенного института ядерных исследований на 2020–2023 годы и заключению нового договора на 2023–2026 годы.**

Директор ОИЯИ Г. В. Трубников в своем выступлении проинформировал: о главных задачах нового Семилетнего плана, о планах по развитию инфраструктуры Института и МСЧ-9, о преодолении последствий введенных санкций и о работе администрации Института по совершенствованию деятельности подразделений, обслуживающих инфраструктуру Института (по результатам двух проведенных социологических опросов сотрудников). Председатель ОКП В. П. Николаев представил, в соответствии с решением Объединенного комитета профсоюза, итоги выполнения Коллективного договора на 2020–2023 годы и предложения совместной комиссии по тексту Коллективного договора Объединенного института ядерных исследований на 2023–2026 годы.

В соответствии с Коллективным договором, дирекцией Института принимались меры по поддержанию уровня среднемесячной заработной платы в Институте не ниже уровня среднемесячной заработной платы в Московской области. Средняя месячная заработная плата выросла на 5,9 % и составила 94 460 рублей, что выше средней заработной платы в Московской области. В 2022 году произведена индексация окладной (тарифной части) заработной

платы по различным компенсационным выплатам, размер которых определялся Коллективным договором: за работу во вредных условиях труда, при совмещении профессий, за работу в вечерние и ночные часы, за сверхурочную работу, при выполнении работ различной квалификации. Работникам предоставлялись определенные в Коллективном договоре дополнительные отпуска по различным основаниям. При расторжении трудовых договоров с работниками, в соответствии с Коллективным договором, выплачивалось выходное пособие сверх норм, установленных Трудовым кодексом.

В Институте соблюдались здоровые и безопасные условия труда. Финансирование мероприятий по улучшению условий труда составило в 2022 году 105 732 942,71 рубля. Работники своевременно и бесплатно обеспечивались спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами. Получали лечебно-профилактическое питание, молоко или другие равноценные пищевые продукты работники, для которых это питание предусмотрено действующими нормативными документами. Индексировалась стоимость талонов на питание в соответствии с индексом роста потребительских цен.

В пансионате «Дубна» в Алуште по льготным путевкам отдохнули 915 человек (из них 164 – дети). В сезоне 2022 г. дирекция Института приняла решение выделять путевки в пансионат детям сотрудников Института с двухлетнего возраста.

В санаториях по льготным путевкам побывали все желающие сотрудники, имеющие направление врача, – 89 человек.

В городских лагерях на базе школ города отдохнули 78 школьников. В загородном муниципальном лагере «Сосновый бор» (4 смены) побывали 114 школьников. Институт оплатил 50 % полной стоимости путевок в лагерь. В 2022 году удовлетворено немногим более 50 % заявок сотрудников на путевки. Путевки распределялись детской комиссией ОКП в соответствии с утвержденным положением. Большинство путевок получили дети льготных категорий (многодетные семьи, неполные семьи и т. п.). В 2023 г. по предложению городской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений в бюджете города Дубна предусмотрено 5 млн рублей на разработку проекта нового спального корпу-

са в лагере «Сосновый бор» для последующего его строительства.

Администрацией Института принимались меры по обеспечению нормального функционирования автомобильных стоянок.

Работала система добровольного медицинского страхования (ДМС), по которой застрахованы сотрудники ОИЯИ. Затраты Института на ДМС в 2022 году составили около 41 млн рублей.

Продолжено в 2022 году действие договора ОИЯИ с МСЧ-9 об оказании медицинских услуг для работников Института.

3 марта 2023 года истек срок действия Коллективного договора Объединенного института ядерных исследований на 2020–2023 годы. Совместная комиссия по подготовке Коллективного договора приняла решение принять за основу текст действующего договора, рассмотрела поступившие предложения по внесению в него изменений и подготовила соответствующие поправки. Изменен порядок выплаты заработной платы (изменения в Налоговом кодексе РФ), уточнена формулировка о размере компенсационных выплат за работу во вредных условиях труда, уточнена формулировка при определении размера дополнительного отпуска при работе во вредных условиях труда, дополнен порядок доплаты за совмещение профессий, заметно увеличен размер материальной помощи при смерти работника и рождении детей, дополнены обязанности работодателя и работников по соблюдению требований пожарной безопасности и приняты некоторые другие дополнения, предусмотренные изменением законодательства в РФ.

Рассмотрев дополнения и изменения в Коллективный договор Объединенного института ядерных исследований на 2023–2026 годы, по предложению Объединенного комитета профсоюза конференция постановила: считать обязательства, принятые сторонами по Коллективному договору Объединенного института ядерных исследований на 2020–2023 годы, в 2022 году в основном выполненными. Заключить согласованный сторонами Коллективный договор Объединенного института ядерных исследований на 2023–2026 годы. ОКП ежегодно проводить конференцию трудового коллектива ОИЯИ с отчетом сторон о выполнении Коллективного договора и, при необходимости, внесении в него дополнений и изменений.

**Валерий НИКОЛАЕВ,**  
председатель ОКП в ОИЯИ

## *В пансионате «Дубна» в Алуште по льготным путевкам отдохнули 915 человек*

платы всех работников на 5 % в соответствии с решением Комитета полномочных представителей ОИЯИ о бюджете на 2022 год и обязательствами по Коллективному договору. Минимальная заработная плата в соответствии с Коллективным договором и соглашением о минимальной заработной плате в Московской области была установлена в размере 17 930 рублей. Выполнялись обязательства работода-

# «Истории из Парижа»

Elena et les garçons («Элена и ребята») — известный мультиязычный проект. 2 апреля группа представит на сцене ДК «Мир» французскую музыкальную программу «Истории из Парижа».



Фото Валентина Монастырского

Создатель и солистка коллектива Елена Липаева — полиглот. Она родилась и выросла в Европе и с детства много времени уделяла изучению языков. Французский для нее такой же родной, как и русский. Также Елена прекрасно владеет английским, итальянским, испанским, немецким и грузинским языками.

## Елена, как пришла идея создать такую необычную творческую команду? В чем ее особенность?

— Идея рождалась постепенно. Сначала я просто собрала команду, чтобы выступать, как делают многие солисты. Довольно логично мы начали с джаза, так как все музыканты пришли в команду с джазовой школой. И изначально в репертуаре была только французская музыка. Когда в рамках французских программ стало тесно, мы подумали: почему бы не использовать все преимущества, ведь не так много вокалистов владеет теми языками, на которых поют. А у нас солистка владеет несколькими и не поет на них — надо это исправить! Так программа расширилась, и мы задействовали в работе все семь языков, которые я на данный момент знаю. Собственно, именно в этом наша главная особенность — знание языка любого произведения из нашего репертуара. Отсюда точное понимание смысла и правильное произношение, без акцента и ошибок. Поэтому на данный момент аналогов нашему проекту в стране нет.

## Но при этом французская программа остается визитной карточкой. Почему?

— Как я уже упомянула, именно с французской программы мы начинали. Она была первой, и именно с этим репертуаром многие наши слушатели впервые узнали и запомнили нас.

А началось все с французской музыки, потому что этот язык со мной с раннего

детства, как и русский. Да и музыка, которую мы исполняем, знакома мне с пеленок. Пожалуй, с французской эстрадой я познакомилась даже раньше, чем с советской или российской.

## Как бы вы сами описали концерт «Истории из Парижа»?

— Это своеобразный экскурс в историю французской музыки XX и даже немножко XXI века. Этот концерт отличается от других наших программ большей театральностью, хотя и эстраде там тоже нашлось место. Он довольно разнообразен как по жанрам, так и по динамике, по настроению и эмоциям, которые мы стараемся передать через песни. Мне он кажется очень атмосферным, и по отзывам наших зрителей — у них часто появляется ощущение, что они ненадолго перенеслись во Францию. Надеюсь, и зрителям в Дубне мы сможем подарить небольшое музыкальное путешествие в Париж.

## Расскажите, пожалуйста, о музыкальной команде. Кто исполняет программу на сцене вместе с вами?

— Совершенно замечательные музыканты. Каждый из них настоящий артист и при этом органичная неотъемлемая часть команды. Это пианист Николай Хоменко, одновременно композитор и руководитель собственного коллектива. Гитарист Александр Кучин, играющий в Российском государственном симфоническом оркестре кинематографии. Басист Михаил Луцков, работавший в пяти различных оркестрах, а сейчас помимо нас выступает со многими звездами российской эстрады. И барабанщик Валерий Дедов — самый первый в нашем коллективе музыкант и уже 10 лет бесценно работает у нас, а параллельно играет в Оркестре МВД и преподает детям.

Беседовала Элеонора ЯМАЛЕЕВА

## Программа мероприятий ко Дню основания ОИЯИ



### ДК «МИР»

17 марта – 9 апреля

ФОТОВЫСТАВКА «Большая наука». Фотографии установок и сотрудников лабораторий ОИЯИ, выполненные в индустриальном стиле

20–24 марта

11:30 и 14:30

ЭКСКУРСИИ по интерактивной выставке «Базовые установки ОИЯИ». Необходима регистрация: <https://expo-jinr.timepad.ru/event/1614596/>

### БИБЛИОТЕКА имени Д. И. Блохинцева

23 марта

18:00 — семейный концерт сотрудников ОИЯИ и учеников Детской музыкальной школы

24 марта

17:00 — «Почитайка» от представителей стран-участниц ОИЯИ

25 марта

15:00 — семейный квест по улицам, названным именами ученых. Сбор у библиотеки имени Д. И. Блохинцева

### ДК «МИР»

25 марта

14:30 — торжественное открытие фотовыставки «Большая наука» с участием автора Марка Кожуры

15:00 — концерт «Гармония сфер: искусство и наука». Участвуют сотрудники ОИЯИ, ученики Детской музыкальной школы, творческие коллективы ДК «Мир» и г. Дубны.  
Вход по приглашениям

### СПОРТСООРУЖЕНИЯ

26 марта

XXIV СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ, посвященные 67-летию основания ОИЯИ. Финалы:  
10:00 — волейбол (Стадион «Наука»)  
12:00 — футбол (Дом физкультуры)  
12:00 — гиревой спорт (Дом физкультуры)

## • Вас приглашают

## ДК «МИР»

**28 марта в 19:00** – «Шедевры мировой классики» – концерт академического симфонического оркестра Московской филармонии. Солист Д. Коган, дирижер А. Колясников

**30 марта в 19:00** – Virtuoso – концерт-путешествие с рассказами о музыке. С. Поспелов (скрипка), М. Поспелова (фортепиано). В программе: Крейслер, Элгар, Венявский, Пуленк, Сен-Санс

**1 апреля в 18:00** – «Директор театра» – комическая опера В. А. Моцарта театра-студии Российской академии музыки имени Гнесиных

## ДОМ УЧЕНЫХ

**24 марта в 19:00** – «Цыганы» – музыкально-поэтическое представление. Поэзия А. Пушкина, музыка С. Рахманинова. Исполнители: И. Щеглов; А. Блок (фортепиано); И. Покровский (скрипка). Режиссер С. Михайловский

БИБЛИОТЕКА  
имени Д. И. Блохинцева

**23 марта**

**18:00** – игротка для детей 7–9 лет

**19:00** – книжный клуб «Шпилька»

**24 марта**

**18:00** – игротка для детей, 10+

**18:00** – разговорный английский клуб Talkative

**25 марта**

**17:00** – «Почитайка». Ведущие: Куинь Ань Май (Вьетнам) и Нина Бондаренко

**18:00** – книжный клуб для подростков «Чтиво с третьей парты», 14+

## ТЕАТР «КВАДРАТ»

**24 марта в 19:00** – «Город, которого нет» – трилогия по пьесам У. Сарояна. Америка. Хроники 30-х годов, +12

**25 марта в 18:00** – «Девичник над вечным покоем» – осенняя комедия в двух актах, 16+

**25 марта в 12:00** – «Тот самый Питер Пэн», 6+

**26 марта в 12:00** – «Чиполлино», 6+

**26 марта в 18:00** – «Нарисованные сказки, или По-детски для взрослых» – сказки в одном акте (юношеская студия Театра-лаборатории «Квадрат»), 6+

**27 марта в 19:00** – «Золушка», 4+

**31 марта в 19:00** – «Исповедь» – психологическая драма, 18+

## • Вернисаж



Фото Мария Пичугина

## Искусство советского периода



**В Центральном Манеже в Москве открылась уникальная выставка «Дом культуры СССР». На ней в числе прочих экспонатов представлены шесть мозаичных панно Нади Леже из Дубны – они впервые выставлены в столице в рамках этого музейного проекта.**

Многие дубненцы побывали на этой выставке. По отзывам, ходили по залам три часа, и можно было еще. Специально для нашей газеты событие комментирует архитектор, куратор образовательных и художественных проектов Московской архитектурной школы **Мария Пичугина:**

«Выставка «ДК СССР», несмотря на лаконичное название, заполняет весь первый этаж московского Манежа. Поводом для создания экспозиции послужило столетие образования страны Советов, а целью – раскрыть перед зрителем все направления культурной деятельности той эпохи: от ранних архитектурных проектов рабочих клубов до музыкальных экспериментов и театрального искусства. Пространная анфилада полуметровых залов перемещает нас, как в машине времени, по областям искусств. Например, детская книжная иллюстрация или советская фотография, живописные стили и станковое искусство. Есть целый раздел, посвященный конкурсу на проект Дворца Советов.

Информации и экспонатов так много, что понадобится несколько часов для сосредоточенного погружения в представленные области творчества. И все же будет непросто уделить одинаковое внимание каждому разделу – экспозиция действительно невероятно подробная и многоплановая.

Привлекает внимание выставочный дизайн пространств, его архитектура. Высокие перегородки из черной ткани и подсвеченного поликарбоната от бюро planet 9 создают энергичную среду очень разных мест – от укромных, интимных, до парадных и просторных, каждое из которых дополняет и обыгрывает выбранную тему. Одним словом, «ДК СССР» – масштабный проект, позволяющий надолго погрузиться в мир всесторонних художественных поисков и открытий советской эпохи. Остается удивляться, что такое масштабное событие запланировано всего на два месяца – с 3 февраля до 2 апреля».



Главный редактор –  
**Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
141980, г. Дубна,  
аллея Высоцкого, 1а  
В интернете: [jinrmag.jinr.ru](http://jinrmag.jinr.ru)

ТЕЛЕФОНЫ:  
редактор – **65-184**,  
приемная – **65-812**,  
корреспонденты – **65-181, 65-182**

Газета выходит по **четвергам**  
Тираж 400 экз., 50 номеров в год  
Подписано в печать – 22.03.2023 в 12:00  
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ