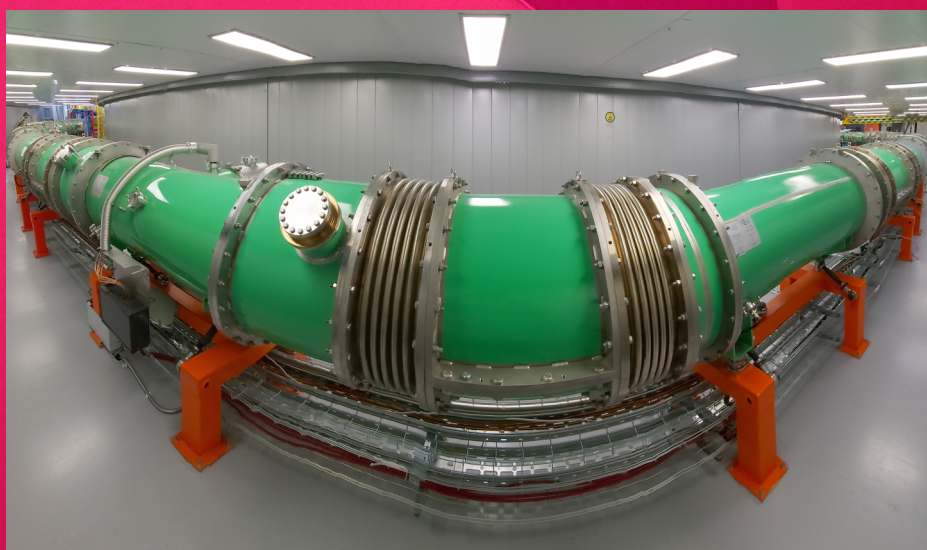
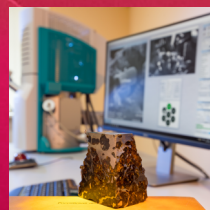
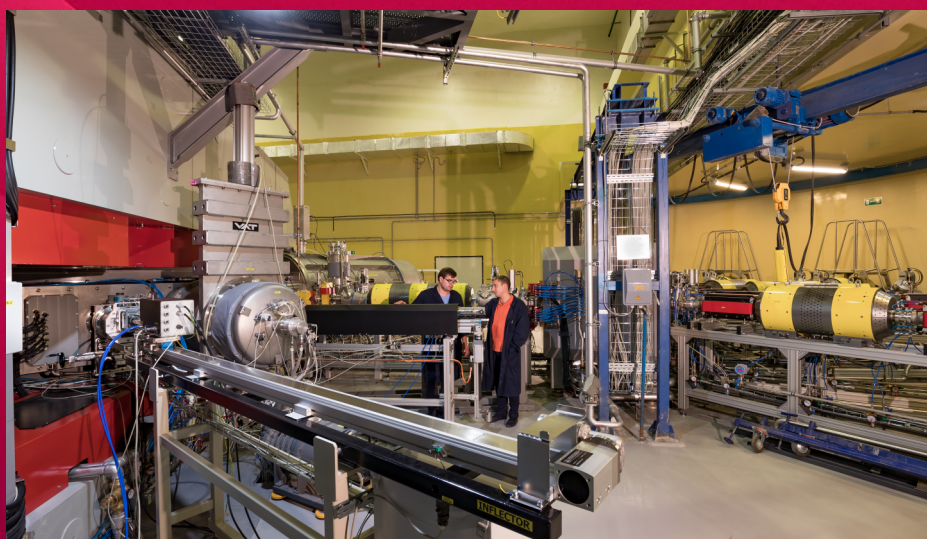


В области передовых радиобиологических исследований выполнен большой цикл исследований окаменелых микроорганизмов (микрофоссилий) в метеоритах. Выпущен первый иллюстрированный атлас микрофоссилий в метеорите Оргей.



Бустер NICA

Учебно-научный центр (УНЦ) ОИЯИ активно реализует образовательную программу Института, связанную с подготовкой молодых специалистов высшей квалификации для проведения исследований в лабораториях и научных центрах стран-участниц. УНЦ оснащен современным оборудованием для организации встреч ученых со школьниками и студентами из стран-участниц ОИЯИ в формате видеоконференций. В Дубне работают филиал МГУ, кафедры теоретической и ядерной физики в Государственном университете «Дубна».



ДЦ-280



ИБР-2



ОИЯИ как крупный многоплановый международный научный центр стремится к сохранению своей уникальности, совершенствуя собственную экспериментальную базу и подходы к развитию фундаментальных научных исследований наряду с разработкой и применением новых наукоемких технологий, развитием весомой образовательной компоненты.

Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) – международная межправительственная научно-исследовательская организация, созданная на основе Соглашения, подписанного 11 странами-учредителями 26 марта 1956 года, и зарегистрированная ООН 1 февраля 1957 года. ОИЯИ расположен в Дубне, недалеко от Москвы.



Адрес: Россия, 141980
Дубна, Московская область
ул. Жолио-Кюри, 6
E-mail: post@jinr.ru
http://www.jinr.ru

НИО ОИЯИ

**26 марта 2021 г. исполняется 65 лет со дня образования
Объединенного института ядерных исследований.**

Членами ОИЯИ являются 18 государств: Азербайджан, Армения, Белоруссия, Болгария, Вьетнам, Грузия, Казахстан, КНДР, Куба, Молдавия, Монголия, Польша, Россия, Румыния, Словакия, Узбекистан, Украина, Чехия. На правительственном уровне заключены соглашения о сотрудничестве Института с Венгрией, Германией, Египтом, Италией, Сербией и ЮАР.



Директор ОИЯИ – академик Г.В.Трубников



Научный руководитель Института – академик В.А.Матвеев

Высший руководящий орган ОИЯИ – Комитет полномочных представителей всех стран-участниц. Научную политику Института определяет международный Ученый совет.



ОИЯИ располагает уникальным набором экспериментальных физических установок для проведения исследований в области физики элементарных частиц, ядерной физики и физики конденсированных сред. Каждая из 7 лабораторий ОИЯИ сопоставима с крупным научно-исследовательским институтом. Институт поддерживает связи более чем с 900 научными центрами и университетами в 64 странах мира.

Сложности работы в условиях пандемии коронавирусной инфекции не помешали коллективу Института получить яркие результаты в ходе реализации флагманских проектов ОИЯИ.



Достигнутые успехи были бы невозможны без мощной теоретической поддержки экспериментальных исследований в ОИЯИ, которая является важнейшей составляющей деятельности теоретиков Института.

20 ноября 2020 г. председатель Правительства РФ М.В.Мишустин произвел технологический пуск одного из основных блоков международного мегасайенс-проекта «Комплекс NICA» – сверхпроводящего бустерного синхротрона (бустера). Однозарядные ионы гелия были инжектированы в бустер и получена устойчивая циркуляция пучка. Достигнутый результат – это завершение многолетнего этапа слаженной работы коллектива физиков-ускорительщиков и инженеров ОИЯИ в сотрудничестве с партнерами из ИЯФ СО РАН, ИЯИ РАН, ИТЭФ, ИФВЭ НИЦ КИ и многих других российских и зарубежных организаций.



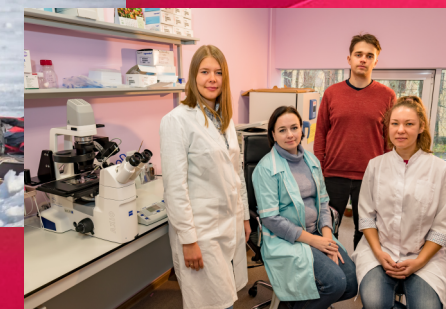
25 декабря 2020 г. была завершена контрольная сборка магнитопровода соленоидального магнита экспериментальной

установки MPD комплекса NICA. Ядро магнита – 13 плит, а также два опорных кольца, которые были собраны с предельной точностью. Магнитопровод готов к интеграции со сверхпроводящим соленоидом, доставленным в Дубну из Италии. В создании систем детектора MPD и в подготовке экспериментальных исследований на нем активно участвует коллаборация, насчитывающая более 500 ученых из 40 научных центров пяти континентов.

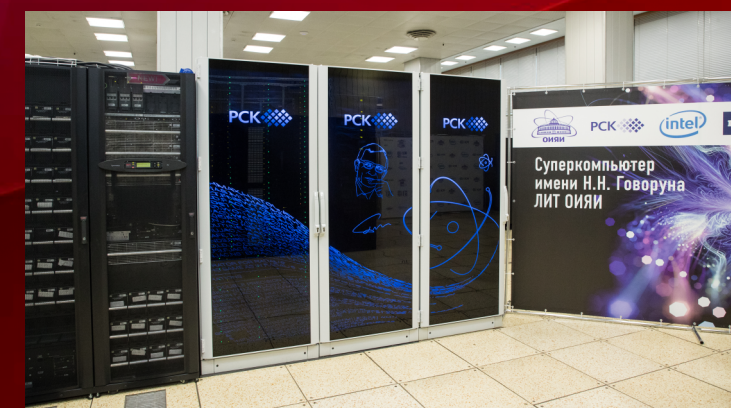
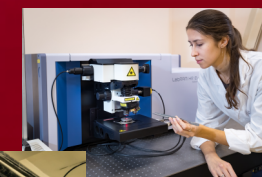


На ускорительном комплексе «Фабрика сверхтяжелых элементов» получены первые результаты эксперимента по синтезу изотопов 115-го элемента – московия в реакции взаимодействия ионов кальция-48 и америция-243. Тем самым дан старт уникальной программе ОИЯИ по изучению ядерно-физических и химических свойств сверхтяжелых элементов. На очереди – эксперименты по синтезу новых элементов с атомными номерами 119 и 120 – первых элементов 8-го периода Таблицы Д. И. Менделеева.

На озере Байкал развернуты и введены в эксплуатацию 6-й и 7-й кластеры создаваемого совместно с учеными ИЯИ РАН (Троицк) глубоководного нейтринного телескопа кубокилометрового масштаба «Байкал-ГВД», который является одним из трех крупнейших в мире по эффективной площади и объему для наблюдения природных потоков нейтрино и крупнейшим в Северном полушарии.



В 2020 г. Институт отметил 60-летие пуска первого импульсного реактора на быстрых нейтронах (ИБР) – единственного в мире реактора, работающего с переменным уровнем критичности. На нейтронных пучках реактора ИБР-2 продолжалась реализация международной программы пользователей. Ведется разработка проекта нового нейтронного импульсного источника 4-го поколения в партнерстве с ведущими научными организациями.



ОИЯИ обладает большим количеством мощных вычислительных ресурсов: кластеры Tier1/Tier2, суперкомпьютер «Говорун», который занимает достойную позицию в мировом рейтинге самых высокопроизводительных систем хранения данных, облачное хранилище, NICA кластер. Осуществлена интеграция всех вычислительных ресурсов Института на базе платформы DIRAC как важный шаг в развитии распределенной обработки данных.