

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 РАН В.А.Матвеев

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



В составе ОИЯИ 7 лабораторий, каждая из которых сопоставима с крупным научно-исследовательским институтом. Основные направления исследований: физика элементарных частиц, ядерная физика и физика конденсированного состояния вещества. Институт поддерживает связи более чем с 800 научными центрами и университетами в 64 странах мира.



Институт располагает уникальным набором экспериментальных физических установок:

- сверхпроводящий ускоритель тяжелых ядер и тяжелых ионов нуклотрон – базовый элемент строящегося коллайдера NICA;
- циклотроны У-400, У-400М с рекордными параметрами ускоряемых ионов;
- новый циклотрон ДЦ-280 для проведения экспериментов по синтезу тяжелых и экзотических ядер;
- высокопоточный импульсный реактор ИБР-2 для исследований по нейтронной ядерной физике и физике конденсированных сред;
- ускоритель протонов – фазотрон, используемый для лучевой терапии;
- установка ИРЕН – нейтронный источник высокого разрешения для исследований в области ядерной физики.



В ОИЯИ успешно реализуется международный мегапроект NICA (Nuclotron based Ion Collider facity) – ускорительный комплекс класса мегасайенс, нацеленный на воссоздание и исследование ядерной материи в экстремальных условиях, возникавших в природе на ранних стадиях эволюции Вселенной и в недрах нейтронных звезд.



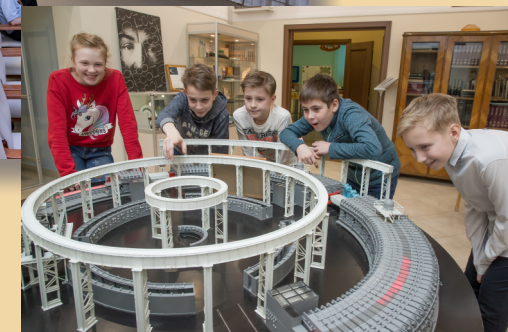
Интенсивные работы ведутся по созданию современного ускорительного комплекса тяжелых ионов DRIBs (Dubna Radioactive Ion Beams) и сооружению ключевого элемента этого проекта – первой в мире фабрики сверхтяжелых элементов, базовой установкой которой является циклотрон ДЦ-280. ОИЯИ участвует в создании глубоководного нейтринного телескопа кубокилометрового масштаба Baikal-GVD, который является одним из трех крупнейших в мире по эффективной площади и объему для наблюдения природных потоков нейтрино и крупнейшим в Северном полушарии.

Мощные вычислительные средства Института с помощью высокоскоростных каналов связи (100 Гбит/с) интегрированы в мировые компьютерные сети. Создан и введен в эксплуатацию уникальный суперкомпьютер «ГОВОРУН» – гетерогенная вычислительная платформа для проводимых в ОИЯИ теоретических и экспериментальных исследований, в том



числе для комплекса NICA. Единственный в странах-участницах ОИЯИ грид-центр Tier-1 для эксперимента CMS на LHC (ЦЕРН) является одним из лучших центров во всемирной грид-инфраструктуре.

В Институте работают около 5000 человек, из них более 1200 – научные сотрудники, в том числе действительные члены и члены-корреспонденты национальных академий наук, более 230 докторов и около 600 кандидатов наук, около 2000 – инженерно-технический персонал.



ОИЯИ ежегодно проводит более 10 крупных конференций, до 60 международных совещаний и ставшие традиционными школы молодых ученых.

В редакции многих журналов и оргкомитеты конференций Институт ежегодно направляет более 1500 научных статей и докладов, которые представляют около 3000 авторов.

Издаются всемирно известные журналы «Физика элементарных частиц и атомного ядра», «Письма в ЭЧАЯ», ежегодный отчет о деятельности ОИЯИ, информационный бюллетень «Новости ОИЯИ», сборники трудов конференций, школ, совещаний.



ОИЯИ – активный участник инновационной программы по развитию особой экономической зоны «Дубна».





Образовательная программа Института, которую осуществляет Учебно-научный центр, связана с подготовкой молодых специалистов высшей квалификации для проведения исследований в лабораториях ОИЯИ и научных центрах стран-участниц. Здесь ежегодно проходят обучение более 400 студентов-старшекурсников. На установках Института организуется практикум под руководством ведущих ученых.



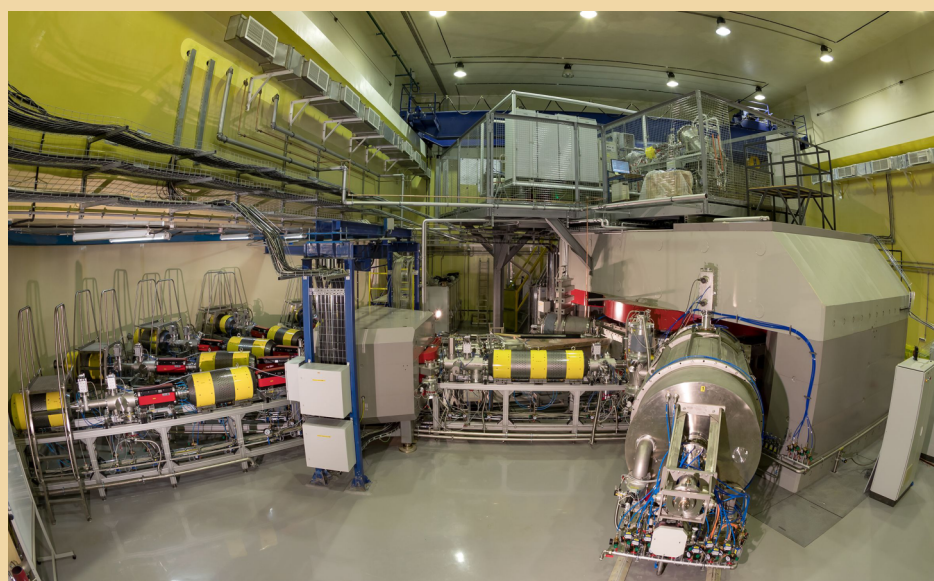
Учеными Дубны были синтезированы новые, долгоживущие сверхтяжелые элементы. Признанием выдающегося вклада ученых Института в современную физику и химию стало решение IUPAC о присвоении 105-му элементу таблицы Д.И.Менделеева названия дубний, 114-му элементу названия флеровий в честь Лаборатории ядерных реакций и ее основателя академика Г.Н.Флерова, 115-му элементу – московий в честь Московской области, названия оганесон элементу 118 в честь профессора Юрия Оганесяна за его основополагающий вклад в исследование трансактиноидных элементов.



**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ  
В ДУБНУ!**



**Бустер NICA**



**ДЦ-280**



**ИБР-2**

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

# ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



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.