

К 50-ЛЕТИЮ ОИЯИ



26 марта 1956 г. в Москве представителями правительств одиннадцати стран-учредителей было подписано Соглашение об образовании Объединенного института ядерных исследований, призванного объединить научный и материальный потенциал стран-участниц для изучения фундаментальных свойств материи.

Советское государство безвозмездно передало Объединенному институту Институт ядерных проблем Академии наук СССР с крупнейшим по тем временам действующим ускорителем заряженных частиц — синхротрономом на энергию 680 МэВ и Электрофизическую лабораторию Академии наук СССР с находившимся в состоянии наладки синхротрономом на энергию 10 ГэВ — ускорителем с рекордными для того времени параметрами. Эти два крупных научных учреждения явились базой Объединенного института ядерных исследований на начальной стадии его работы. Здесь развернулись исследования по большому спектру направлений ядерной физики, в которых были заинтересованы научные центры государств-членов ОИЯИ.

Директором Объединенного института был избран профессор Д. И. Блохинцев, до этого руководивший созданием первой в мире атомной электростанции в Обнинске. Первыми вице-директорами ОИЯИ стали профессора М. Даньш (Польша) и В. Вотруба (Чехословакия).

История становления ОИЯИ связана с именами таких крупнейших ученых и руководителей науки, как Н. Н. Боголюбов, Л. Инфельд, И. В. Курчатов, Г. Неводничанский, А. М. Петросьянц, Е. П. Славский, И. Е. Тамм, А. В. Топчиев, Х. Хулубей, Л. Яноши и др.

В формировании основных научных направлений и развитии Института в различные периоды принимали участие выдающиеся физики: А. М. Балдин, Ван Ганчан, В. И. Векслер, Н. Н. Говорун, М. Гмитро, В. П. Джелепов, И. Звара, И. Златев, В. Г. Кадышевский, Д. Киш, Н. Кроо, Я. Кожешник, К. Ланиус, Ле Ван Тхием, А. А. Логунов, М. А. Марков, В. А. Матвеев, И. Н. Мешков,

М. Г. Мещеряков, Г. Наджаков, Нгуен Ван Хьеу, Ю. Ц. Оганесян, Л. Пал, Г. Позе, Б. М. Понтекорво, В. П. Саранцев, А. Н. Сисакян, Н. Содном, Р. Сосновски, А. Сэндулеску, А. Н. Тавхелидзе, И. Тодоров, И. Улегла, И. Урсу, Г. Н. Флеров, И. М. Франк, Х. Христов, А. Хрынкевич, Щ. Цицейка, Ф. Л. Шапиро, Д. В. Ширков, Д. Эберт, Е. Яник и др. В ОИЯИ подготовлены научные кадры высшей квалификации для стран-участниц Института. Среди них президенты национальных академий наук, руководители крупнейших ядерных институтов и университетов многих государств-членов ОИЯИ.

Членами ОИЯИ сегодня являются 18 государств: Азербайджанская Республика, Республика Армения, Республика Белоруссия, Республика Болгария, Социалистическая Республика Вьетнам, Грузия, Республика Казахстан, Корейская Народно-Демократическая Республика, Республика Куба, Республика Молдова, Монголия, Республика Польша, Российская Федерация, Румыния, Словацкая Республика, Республика Узбекистан, Украина, Чешская Республика. На правительственном уровне заключены соглашения о сотрудничестве Института с Германией, Венгрией, Италией и ЮАР.

Высший руководящий орган ОИЯИ — Комитет полномочных представителей всех 18 стран-участниц. Научную политику Института вырабатывает Ученый совет, в составе которого — крупные ученые, представляющие страны-участницы, а также известные физики Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН), Германии, Италии, США, Франции, Греции, Бельгии, Нидерландов, Индии и других стран. Научная программа Института ориентирована на достижение высокозначимых научных результатов в физике элементарных частиц, ядерной физике и физике конденсированных сред.

В составе ОИЯИ восемь лабораторий, каждая из которых по масштабам исследований сопоставима с большим институтом. Здесь работает около 6000 человек, из них более 1200 — научные сотрудники, около 2000 — инженерно-технический персонал. Институт располагает единственным в России

сверхпроводящим ускорителем ядер и тяжелых ионов — нуклотроном, циклотронами У-400 и У-400М с рекордными параметрами пучков для проведения экспериментов по синтезу тяжелых и экзотических ядер, уникальным нейтронным импульсным реактором ИБР-2, ускорителем протонов — фазотроном, используемым, в частности, для лучевой терапии, и другими уникальными установками. Мощные и быстродействующие вычислительные средства ОИЯИ интегрированы в мировые компьютерные сети.

Дубненским ученым принадлежит лидерство в области синтеза сверхтяжелых ядер. Решением Международного союза чистой и прикладной химии 105-му элементу Периодической системы элементов Д. И. Менделеева присвоено название дубний. В последние годы учеными Института были успешно синтезированы новые элементы с атомными номерами 116, 118, 115 и 113.

Теоретики Института внесли основополагающий вклад в открытие квантовой хромодинамики, статистической механики и ряда других направлений теоретической и математической физики.

В ОИЯИ созданы прекрасные условия для обучения талантливых молодых специалистов. Учебно-научный центр ОИЯИ ежегодно организует практи-

кум на установках Института для студентов из высших учебных заведений России и других стран.

Объединенный институт поддерживает связи более чем с 700 научными центрами и университетами в 60 странах мира. В России, крупнейшем партнере ОИЯИ, сотрудничество осуществляется со 150 исследовательскими центрами, университетами, промышленными предприятиями и фирмами из 40 российских городов. На взаимовыгодной основе ОИЯИ поддерживает контакты с МАГАТЭ, ЮНЕСКО, Европейским физическим обществом, Международным центром теоретической физики в Триесте. Ежегодно в Дубну приезжает более тысячи ученых из сотрудничающих с ОИЯИ организаций.

ОИЯИ хорошо известен миру не только достижениями в области фундаментальной науки, но и своим вкладом в дело сближения и взаимопонимания народов мира. На выставке «Наука сближает народы», которая проводилась совместно ОИЯИ и ЦЕРН в Осло, Париже, Женеве, Брюсселе, Москве, Бухаресте, Дубне, Ереване и Салониках, представлены яркие примеры сотрудничества ученых, отражающие замечательное свойство науки сплавлять народы разных стран во имя прогресса.