



История становления Института связана с именами таких крупнейших учёных 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 на разных этапах развития Института принимали участие выдающиеся физики: Н.С. Амаглобели, А.М. Балдин, Ван Ганчан, В.И. Векслер, В. Вотруба, Н.Н. Говорун, М. Гмитро, М. Даныш, В.П. Джелепов, И. Звара, И. Златев, В.Г. Кадышевский, Д. Киш, Н. Кроо, Я. Ко-

В 1958 г. ОИЯИ посетил всемирно известный физик и общественный деятель Фредерик Жолио-Кюри. На снимке: Ж. Лаберриг, Ф. Жолио-Кюри, Д.И. Блохинцев Дубна



Один из основоположников ядерной физики П. Дирак в ОИЯИ. На снимке (слева направо): П. Дирак (Великобритания), Д.И. Блохинцев, М. Даныш (Польша), М.Г. Мещеряков, Н.Н. Боголюбов, Я.А. Смородинский Дубна. 1958 г.

Почётный директор ОИЯИ академик Н.Н. Боголюбов и вице-директор профессор А.Н. Сисакян Фотография Ю.А. Туманова. 1989 г.



Директор ЛТФ профессор В.Г. Кадышевский и заместитель директора ИФВЭ профессор Н.Е. Тюрин Фотография Ю.А. Туманова. 1988 г.



жешник, К. Ланиус, Ле Ван Тхием, А.А. Логунов, М.А. Марков, В.А. Матвеев, М.Г. Мещеряков, Г. Наджаков, Нгуен Ван Хьеу, Ю.Ц. Оганесян, В.И. Огиевецкий, Л. Пал, В. Петржилка, Г. Позе, Б.М. Понтекерво, В.П. Саранцев, А.Н. Сисакян, Я.А. Смородинский, Н. Содном, В.Г. Соловьёв, Р. Сосновски, А. Сэндулеску, А.Н. Тавхелидзе, И.Тодоров, И. Улегла, И. Урсу, Г.Н. Флёров, И.М. Франк, Х. Христов, А. Хрынкевич, Ш. Цицейка, Чжоу Гуанчжао, И.В. Чувило, Ф.Л. Шапиро, Д.В. Ширков, Д. Эберт, Е. Яник и др.

Со времени образования Института в области ядерных исследований произошли изменения, которые имели эпохальное значение. В 1960 г. коллектив физиков, возглавляемый академиком В.И. Векслером и китайским профессором Ван Ганчаном, сделал важное открытие: в эксперименте на синхрофазотроне была зафиксирована новая частица-анти-



Директор ЛЯР академик Г.Н. Флёров и вице-директор ОИЯИ профессор М.С. Совински Фотография Ю.А. Туманова. 1982 г.

сигма-минус-гиперон. Об этом открытии было объявлено на Рочестерской конференции в Беркли (США). Это был триумф дубненских учёных.

Уже несколько лет спустя этой элементарной, как полагали сначала, частице было отказано в элементарности, а с ней и протону, нейтрону,  $\Lambda$  и  $K$ -мезонам и другим так называемым адронам. Эти объекты оказались сложными частицами, составленными из кварков и антикварков, к которым и перешло право называться элементарными. Дубненские физики (Н.Н. Боголюбов с учениками) внесли ясность в по-



нимание кварковой структуры адронов: концепция цветных кварков, кварковая модель адронов, получившая название «дубненский мешок» и т. д.

Сегодня членами ОИЯИ 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. В деятельности ОИЯИ на основе двусторонних соглашений о сотрудничестве принимают участие Венгрия, Германия, Египет, Италия, Сербия и Южно-Африканская Республика. Высший руководящий орган Института — Комитет полномочных представителей всех 18 стран-участниц.

Научную политику Института вырабатывает Учёный совет, в состав которого, помимо крупных учёных, представляющих страны-участницы, входят известные физики Германии, Греции, Индии, Италии, Китая, США, Франции, Швейцарии, Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) и др.

В составе ОИЯИ семь лабораторий, каждая из которых по масштабам проводимых исследований сопоставима с большим институтом. Основные направления теоретических и экспериментальных исследований в ОИЯИ: физика элементарных частиц, ядерная физика и физика конденсированных сред. Научная программа ОИЯИ ориентирована на достижение высокозначимых результатов принципиально нового научного значения.

В Институте работают около 4 500 человек, из них более 1 200 научные сотрудники, в том числе дейст-



Здание Лаборатории теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова

вительные члены и члены-корреспонденты национальных академий наук, более 260 докторов и 570 кандидатов наук, около 2 000 — инженерно-технический персонал.

В Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка

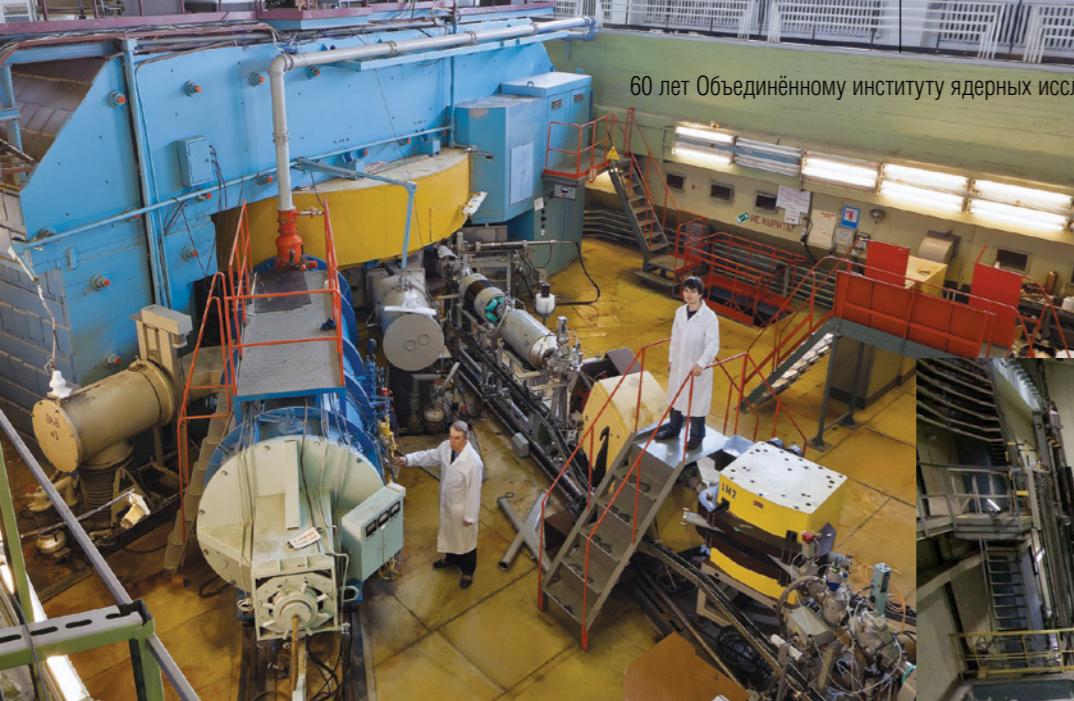
Институт располагает замечательным набором экспериментальных физических установок: единственным в Европе и Азии сверхпроводящим ускорителем ядер и тяжёлых ионов нуклотроном, циклотронами тяжёлых ионов У-400 и У-400М с рекордными параметрами пучков для проведения экспериментов по синтезу тяжёлых и экзотических ядер,



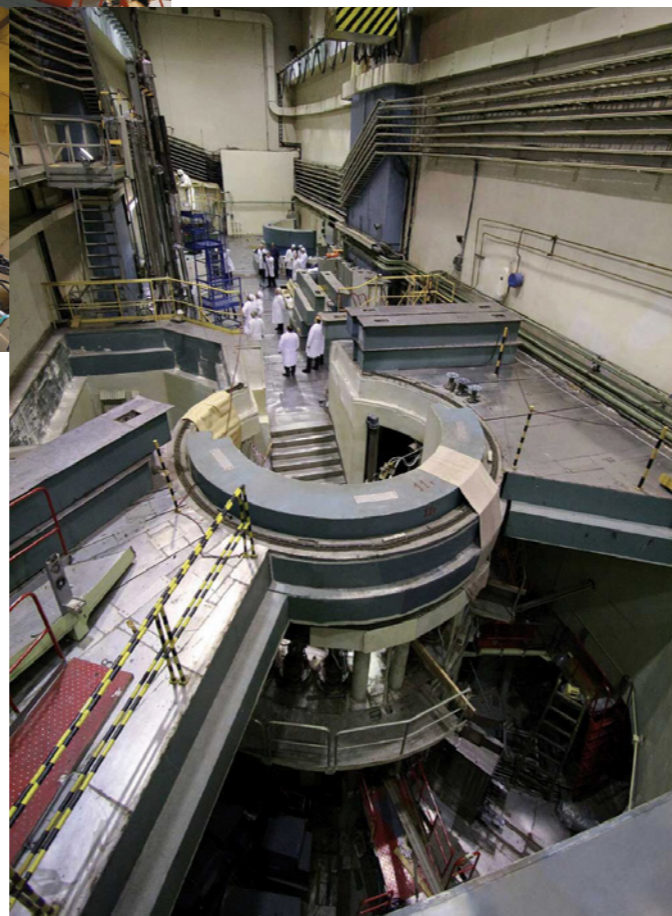
Синхрофазотрон

уникальным нейтронным импульсным реактором ИБР-2, используемым для исследований по нейтронной ядерной физике и физике конденсированных сред, и ускорителем протонов фазотроном, который используется для лучевой терапии.

Вся экспериментальная научная программа ОИЯИ поддерживается блестящей школой теоретической физики, хорошо развитой в Институте методикой физического эксперимента, современными информационными технологиями, включая GRID-технологии.



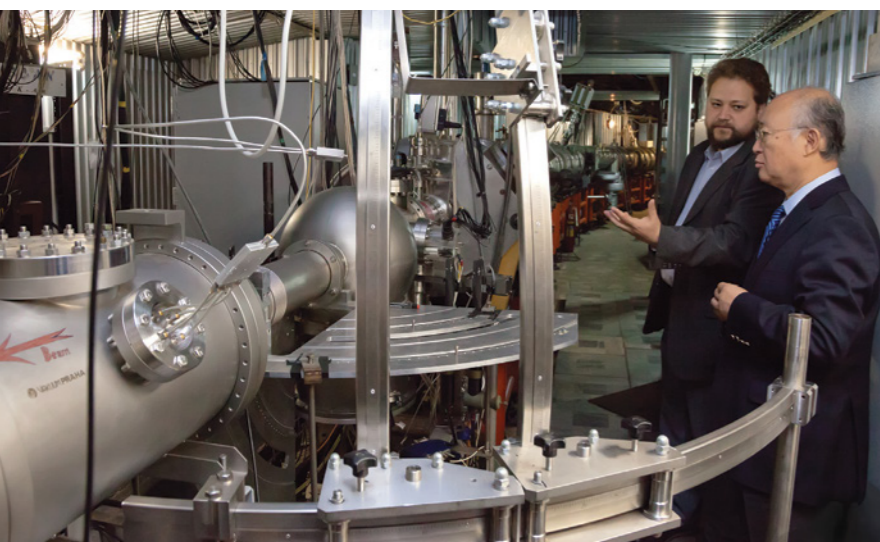
Ускорительный комплекс У-400



Нейтронный импульсный реактор ИБР-2

В ОИЯИ успешно реализуется концепция стратегического плана развития, которая предусматривает концентрацию ресурсов для обновления ускорительной и реакторной базы Института и интеграцию его базовых установок в единую систему европейской научной инфраструктуры.

В соответствии с графиком идут работы по проекту «Нуклотрон», который станет основой нового сверхпроводящего коллайдера NICA — мегапроекта Российской Федерации. Создаваемый комплекс будет оснащён многоцелевым детектором MPD с це-



лю проведения экспериментальных исследований по изучению адронной материи и её фазовых превращений, детектором SPD для изучения спиновых эффектов и детектором BM@N для изучения барионной материи.

Интенсивные работы ведутся по созданию современного ускорительного комплекса тяжёлых ионов DRIBs (Dubna Radioactive Ion Beams) и сооружению ключевого элемента этого проекта — фабрики сверхтяжёлых элементов для проведения экспериментов по изучению механизмов реакций со ста-

Генеральный директор МАГАТЭ Ю. Аmano (справа) на нуклотроне 2013 г.

бильными и радиоактивными ядрами, новой базовой установки ОИЯИ, которая предоставит качественно новые возможности в области, где ОИЯИ принадлежит бесспорное лидерство.

Успешно реализуется пользовательская программа на модернизированном комплексе спектрометров исследовательского импульсного реактора ИБР-2, включённая в 20-летнюю Европейскую стратегическую программу по исследованиям в области нейтронного рассеяния. Специалисты из 16 стран и сотрудники ОИЯИ проводят эксперименты по физике, материаловедению, химии, биологии и биофизике, геологии, прикладным исследованиям, направленным на изучение строения и свойств наносистем и новых материалов, биологических объектов, на разработку и создание новых электронных, био- и информационных нано-технологий. ОИЯИ обладает мощными высокопроизводительными вычислительными средствами, которые с помощью высокоскоростных каналов связи интегрированы в мировые компьютерные сети. Масштабируемый канал связи «Дубна–Москва» с начальной пропускной способностью 20 Гбит/с предусматривает возможность её

расширения до 720 Гбит/с. Опорная сеть ОИЯИ объединяет в единую компьютерную сеть локальные сети всех лабораторий и подразделений ОИЯИ. Ядро вычислительной инфраструктуры Института — Центральный информационно-вычислительный комплекс (ЦИВК). Созданный на его базе грид-сегмент ОИЯИ является важным элементом грид-инфраструктур RDIG («Российский грид для интенсивных операций с данными»), WLCG («Всемирный вычислительный грид для LHC») и EGEE («Развёртывание гридов для e-науки»).

На базе ЦИВК ОИЯИ создан центр обработки и хранения данных уровня Tier-1 для эксперимента CMS (LHC, ЦЕРН). Центр Tier-1 используется как часть глобальной системы обработки экспериментальных данных и данных моделирования событий, поступающих из центра уровня Tier-0 (ЦЕРН), а также центров уровней Tier-1 и Tier-2, глобальной грид-системы LHC-WLCG для эксперимента CMS.

Базовые установки Института эффективно используются в качестве источников ионизирующих излучений при проведении интересных исследований в области радиобиологии, космической медицины, и на новом рубеже — в области астробиологии, связанной с изучением проблемы происхождения жизни на Земле.

Концептуальной основой современных программ развития Института является триада: наука–образование–инновации, что соответствует также стратегии экономического развития стран-участниц ОИЯИ. Базовый элемент триады — фундаментальная наука. Это так называемые каркасные проекты, т.е. проекты, связанные с крупными экспериментальными установками. Благодаря их реализации формируются новые научные направления, разрабатываются новые технологии.

В Институте осуществляются проекты, направленные на развитие научной базы стран-участниц ОИЯИ, сооружение новых установок и разработку научных программ для них, например, циклотронный центр Словацкой Республики в Братиславе и др. В Астане (Казахстан) при Евразийском университете им. Л.Н. Гумилёва на базе циклотрона тяжёлых ионов ДЦ-60, созданного в ОИЯИ, успешно действует Междисциплинарный научно-исследовательский комплекс (МНИК).

Широкое международное сотрудничество — важнейший аспект в деятельности ОИЯИ. Институт поддерживает связи более чем с 700 научными центрами и университетами в 64 странах мира. Только в России, крупнейшем партнёре ОИЯИ, сотрудничество осуществляется более чем со 170 исследовательскими центрами, университетами, промышленными предприятиями и фирмами из 50 российских городов. Партнёрские отношения у Института существуют с 40 университетами в 25 российских городах. В выполнении научной программы Института участвуют более 200 научных центров, университетов и предприятий из 10 государств СНГ.

Российская академия наук всегда являлась для ОИЯИ одним из самых авторитетных научных партнёров, оказывая плодотворное влияние на развитие фундаментальных исследований, проводимых в международном научном центре в Дубне. Продолжают развиваться существующие на протяжении многих лет обширные связи между учёными, лабораториями ОИЯИ и научными центрами РАН в области научно-технического сотрудничества. Важные научные результаты получены в совместных работах с Институтом физики высоких энергий (Протвино),

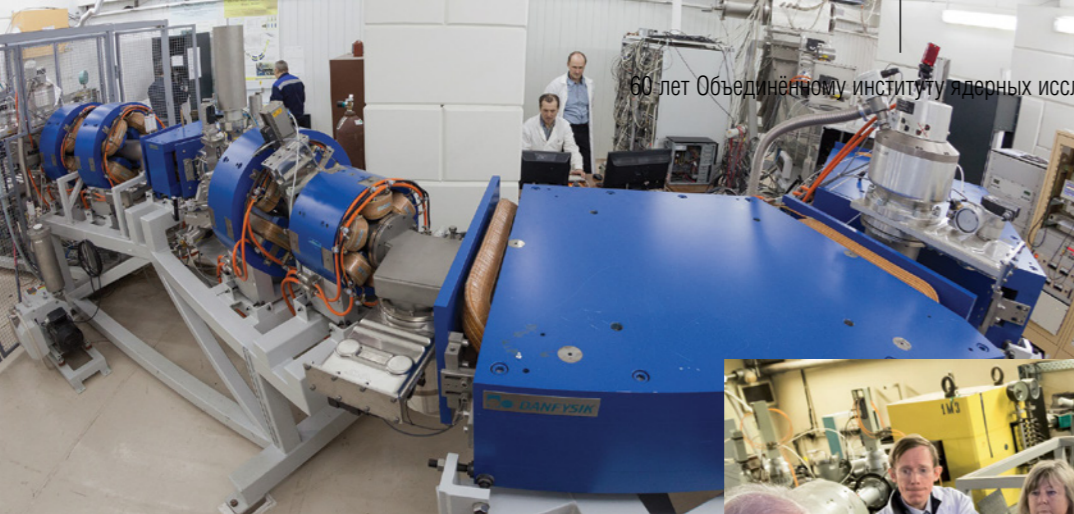


Главный учёный секретарь ОИЯИ Н.А. Русакович, директор ОИЯИ В.А. Матвеев, генеральный директор ЦЕРН Р. Хойер, руководитель Управления международных связей ЦЕРН и представитель ЦЕРН в ОИЯИ Р. Фосс 2015 г.

НИЦ «Курчатовский институт» (Москва), Институтом ядерной физики (Гатчина), Институтом теоретической и экспериментальной физики (Москва), Институтом ядерных исследований (Троицк), Физическим институтом РАН (Москва), Институтом ядерной физики им. Г.И. Будкера (Новосибирск) и др.

На основе соглашений между ОИЯИ и ГК «Росатом» российские научные организации имеют возможность активно участвовать в наиболее перспективных проектах ОИЯИ, которые реализуются как на базовых установках Института и ведущих научных центрах России, так и на зарубежных ускорителях и реакторах. Кроме того, в образовательных программах «Росатома» задействован Учебно-научный центр ОИЯИ.

С недавнего времени ОИЯИ имеет статус наблюдателя в ряде европейских научных структур: в Стратегической рабочей группе по физическим и инженерным наукам Европейского стратегического форума по исследовательским инфраструктурам (ESFRI), в Европейском консорциуме по физике частиц в астрофизике (ArPECS). В 2014 г. ЦЕРН и ОИЯИ приняли важные решения о взаимном предоставле-



60 лет Объединённому институту ядерных исследований

В Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флёрва



нии статуса наблюдателя: для ОИЯИ — в Совете ЦЕРН и для ЦЕРН — в Комитете полномочных представителей правительств государств-участников ОИЯИ. ОИЯИ поддерживает контакты с МАГАТЭ, ЮНЕСКО, Европейским физическим обществом, Международным центром теоретической физики в Триесте. Ежегодно в Дубну приезжают более тысячи учёных из сотрудничающих с ОИЯИ организаций.

Наряду с «домашними» работами ОИЯИ продолжает участие в крупных международных проектах (LHC, FAIR, XFEL), исследовательских программах на



Занятия в Учебно-научном центре ОИЯИ

Французская делегация во главе с директором Национального института физики ядра и физики частиц Франции в ОИЯИ 2015 г.

ускорителях RHIC и тэватрон (США), входит в число участников проекта по сооружению международного линейного коллайдера ILC. Объединённый институт активно сотрудничает с Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН) в решении многих теоретических и экспериментальных задач физики высоких энергий. Сегодня физики ОИЯИ участвуют в 20 проектах ЦЕРН.

Весомый вклад ОИЯИ в осуществление проекта века — «Большой адронный коллайдер (LHC)» — получил высокую оценку мирового научного сообщества. С успехом и точно в срок были выполнены все обязательства ОИЯИ по разработке и созданию отдельных систем детекторов ATLAS, CMS, ALICE и самой машины LHC. В последние годы группы ОИЯИ сыграли важную роль в работах по техническому усовершенствованию Большого адронного коллайдера, модернизации детекторов на LHC, а также в получении новых физических результатов на основе данных, собранных в ходе сеансов на LHC. Одним из таких ярчайших результатов стало открытие бозона Хиггса на коллайдере в ЦЕРН, и здесь, по признанию всего научного мира,

Студенты из стран Европы — участники международной студенческой практики на экскурсии в Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ 2014 г.



Юбилей



физикам Дубны принадлежит большой интеллектуальный вклад.

Вот лишь несколько примеров ярких научных результатов, полученных в последние годы в ОИЯИ, а также с участием ОИЯИ — в других научных центрах.

За последние годы в ОИЯИ было синтезировано шесть новых химических элементов с атомными номерами 113–118 и около 50 новых изотопов трансактиноидных элементов. Впервые получено прямое экспериментальное доказательство существования «острова стабильности» сверхтяжёлых элементов с центром вблизи  $Z=114$  и  $N=184$ . Свидетельством убедительного лидерства дубненских учёных в физике тяжёлых ионов является заявка ОИЯИ на открытие четырёх новых сверхтяжёлых элементов, направленная в Международный союз чистой и прикладной химии (IUPAC).

Нобелевской премией 2013 г. было отмечено открытие бозона Хиггса. Вместе с тем в мире отмечается, что вклад физиков Дубны в открытие бозона Хиггса очень значителен. Это не только вклад в создание самого коллайдера LHC и экспериментальный вклад, который привёл к одному из высочайших достижений физической мысли — созданию Стандартной модели элементарных частиц. Дубна внесла огромный вклад в формирование принципов, на которых эта теория была создана. Имеется ввиду понятие спонтанного нарушения симметрии, которое было внесено в теорию поля и физику частиц работами Н.Н. Боголюбова. Он перенёс эти понятия, которые уже утвердились в физике конденсированных сред, в квантовую теорию поля и элементарных частиц. Одно из важнейших понятий СМ: новое квантовое число кварков — цвет — тоже введено в Дубне. Это так называемая ренормгруппа — важнейший метод вычисления квантовых эффектов в Стандартной модели. Очень многие достижения этого ряда получили своё начало в работах дубненских теоретиков, российских учёных и их коллег из других стран-участниц ОИЯИ. Таким образом, вклад дубненских учёных в этот успех, отмеченный Нобелевской премией, достаточно велик.

В настоящее время множество исследователей заинтересованы в поисках физики за пределами СМ. И здесь тоже поднят флаг Дубны, потому что единственное явление, которое явно выходит за

Сессия Комитета Полномочных Представителей правительств государств-членов Объединённого института ядерных исследований 2013 г.

пределы теории, — это процесс осцилляции нейтрино. Как явление, так и само физическое понятие было предложено в Дубне в работах Бруно Понтекорво. Изучение свойств нейтрино — традиционная область исследований дубненских физиков, основанная Бруно Понтекорво.

Существование нейтринных масс и их малость, доказанная открытием нейтринных осцилляций, является серьёзным указанием на существование новой физики, выходящей за рамки Стандартной модели. И здесь к задачам нейтринной физики тесно примыкают астрофизические задачи. Более того, регистрация нейтрино от космических объектов даже получила специальное название — нейтринная астрономия. Так, на озере Байкал начат первый этап строительства глубоководного гигатонного нейтринного телескопа Baikal-GVD, который станет новой исследовательской базой ОИЯИ для исследования потоков нейтрино сверхвысоких энергий из космоса.

С участием специалистов ОИЯИ в рамках эксперимента BOREXINO (Гран-Сассо, Италия) впервые получено экспериментальное доказательство протекания так называемой рер-реакции на Солнце, в которой два ядра водорода и электрон образуют дейтерий.

Коллаборация BES-III (Китай), в которую входит группа ОИЯИ, сообщила об интересном результате — наблюдении нового, чармониеподобного состояния  $Z_c(3900)$ . В этом эксперименте были найдены новые моды распада заряженных состояний  $Z_c^\pm$ , а также обнаружена нейтральная частица  $Z_c0(4020)$ , предположительно являющаяся изоспиновым партнёром заряженного состояния  $Z_c^\pm(4025)$ . Было получено значение массы тау-лептона, точность которого практически не уступает всем прежним измерениям. Стоит отметить, что специалисты ОИЯИ являются одними из ключевых разработчиков программ для обработки данных эксперимента BES-III.

Группой дубненских учёных была выполнена калибровка полётного модуля «Меркурианского гамма- и нейтронного спектрометра» (МГНС), включающего в себя гамма-спектрометр и нейтронный де-

Юбилей



Юбилейная сессия Комитета полномочных представителей (КПП) государств-членов ОИЯИ. На снимке (слева направо): вице-директора ОИЯИ М.Г. Иткис и Р. Леднишки, директор ОИЯИ В.А. Матвеев, министр образования и науки РФ Д.В. Ливанов, председатель КПП Л. Костов (Болгария), вице-директор ОИЯИ Г.В. Трубников 2016 г.

На 119-й сессии Учёного совета ОИЯИ состоялось вручение дипломов «Почётный доктор ОИЯИ» академику Ю.Ц. Оганесяну, научному руководителю Лаборатории ядерных реакций, Д. Хуба, профессору Института высоких энергий (Грузия) и Хорсту Штёкеру, научному директору Общества по исследованию тяжёлых ионов Объединения им. Гельмгольца в Дармштадте (Германия) 2016 г.

тектор для новой экспедиции на Меркурий, организуемой Европейским космическим агентством VeriColombo.

В рамках передовых радиобиологических исследований на ускорителе У-400М тяжёлыми ядрами с большой линейной передачей энергии были впервые облучены пробы формамида с введёнными в него частицами метеоритной пыли. Эти эксперименты направлены на исследование условий формирования пребиотических соединений в космическом пространстве. Получены представители всех классов молекул, необходимых для образования жизни на Земле: карбоновые кислоты, аминокислоты, сахара, нуклеиновые основания, нуклеозиды и другие сложные соединения. Данные исследования приближают нас к ответу о возможном происхождении жизни во Вселенной. Эксперименты выполнены в коллаборации с научными группами из Италии.

В ОИЯИ созданы прекрасные условия для обучения талантливых молодых специалистов. Учебно-научный центр (УНЦ) ОИЯИ ежегодно организует практикум на установках Института для студентов из высших учебных заведений России и других стран. За

прошедшие годы многократно возросло количество студентов и аспирантов, которые прошли школу УНЦ и пришли в лаборатории Института. Все страны-члены ОИЯИ проявляют повышенный интерес к созданию на базе Института образовательных программ для подготовки национальных кадров по направлениям исследований ОИЯИ. Для учителей физики из стран-участниц ОИЯИ УНЦ совместно с ЦЕРН организует ежегодные научные школы.

Институт является стратегическим партнёром Международного университета природы, общества и человека «Дубна». На базе ОИЯИ созданы и активно действуют семь университетских кафедр: теоретической и ядерной физики, нанотехнологий и новых материалов, электроники физических установок, биофизики, грид-технологий и персональной электроники, которые возглавляют ведущие сотрудники ОИЯИ, учёные мирового уровня. Выпускники университета «Дубна» востребованы в лабораториях и подразделениях Института.

Учёные Института — неперемные участники многих международных и национальных научных конференций. В свою очередь ОИЯИ ежегодно проводит до 10 крупных конференций, более 50 международных совещаний, а также ставшие традиционными школы молодых учёных. Ежегодно в редакции многих журналов и оргкомитетов конференций Институт направляет более 1 500 научных статей и докладов, которые представляют около 3 000 авторов. Публикации ОИЯИ рассылаются более чем в 50

стран мира. Издаются всемирно известные журналы «Физика элементарных частиц и атомного ядра», «Письма в ЭЧАЯ», ежегодный отчёт о деятельности ОИЯИ, информационный бюллетень «Новости ОИЯИ», а также сборники трудов конференций, школ, совещаний, организованных Институте.

На долю ОИЯИ приходится более 40 открытий в области ядерной физики. В свете последних достижений Института особого упоминания заслуживает программа исследований сверхтяжёлых элементов. Признанием выдающегося вклада учёных Института в современную физику и химию стало решение Международного союза чистой и прикладной химии о присвоении 105-му элементу Периодической системы элементов Д.И. Менделеева названия «дубний» и 114-му элементу названия «флеровий», в честь Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ и её основателя академика Г.Н. Флёрва. Эти важные открытия увенчали многолетние усилия учёных разных стран по поиску «острова стабильности» сверхтяжёлых ядер. 8 июня 2016 г. Международный союз чистой и прикладной химии (IUPAC) опубликовал пресс-релиз, в котором сообщил о поддержке предложения дубненских учёных-авторов открытия 115-го элемента таблицы Менделеева — присвоить ему название «московский» (Mc). Это название отдаёт должное Московскому региону, где находится Объединённый институт ядерных исследований, где в Лаборатории ядерных реакций имени Г.Н. Флёрва проведены приведшие к открытиям эксперименты с использованием дубненского газонаполненного сепаратора ядер отдачи в сочетании с потенциалом ускорителя тяжёлых ионов. Для элемента с атомным номером 118 сотрудничающие команды авторов его открытия из Объединённого института ядерных исследований в Дубне (Россия) и Ливерморской национальной лаборатории имени Лоуренса (США) предложили название оганессон (oganesson) и символ Og. Предложение следует традиции оказания чести и отражает признание новаторского вклада профессора Юрия Оганесяна в исследование трансактинидных элементов. В числе его многих достижений — открытие сверхтяжёлых элементов и значительный прогресс в ядерной физике сверхтяжёлых элементов, включая экспериментальное подтверждение существования «острова стабильности».

Концепция дальнейшего развития ОИЯИ как многопланового международного центра фундаментальных исследований в области ядерной физики и смежных областях науки и техники предполагает эффективное использование результатов теоретических и экспериментальных, а также методических и прикладных исследований ОИЯИ в сфере высоких технологий путём их внедрения в промышленные, медицинские и иные технические разработки. Это обеспечит фундаментальные исследования дополнительными источниками финансирования и позволит организовать новые рабочие места. Для развития фундаментальных направлений исследований в Институте по-прежнему будут совершенствоваться

теоретические дисциплины, компьютерные и сетевые исследования, методики создания новой аппаратуры и осуществляться подбор молодых кадров.

Более 20 лет ОИЯИ участвует в реализации программы по созданию инновационного пояса Дубны. В 2005 г. Правительством РФ было подписано Постановление «О создании на территории г. Дубны особой экономической зоны технико-внедренческого типа». Специфика ОИЯИ нашла отражение в направленности особой экономической зоны (ОЭЗ): ядерно-физические и информационные технологии. Технично-внедренческая зона «Дубна» развивается в сотрудничестве с коллегами по науке — научными центрами РАН и «Росатома», а также с партнёрами в промышленности и бизнесе. Один из центральных сегментов ОЭЗ — центр коллективного пользования в сфере нанотехнологий — Международный инновационный центр нанотехнологий (МИЦНТ) стран СНГ и Европы в Дубне. Это инструмент интеграции инновационной деятельности в международную глобальную систему с привлечением государств, являющихся участниками и партнёрами Объединённого института ядерных исследований.

Объединённый институт ядерных исследований вступил в XXI век как крупный многоплановый международный научный центр. Его история богата яркими событиями, открытиями мирового масштаба и неразрывно связана с историей жизни и судьбами целого поколения учёных, инженеров и рабочих. Благодаря их профессионализму, энтузиазму и преданности науке Объединённый институт ядерных исследований в Дубне приобрёл мировую известность, сумев в непрерывном научном поиске достичь выдающихся результатов и воспитать новое поколение талантливой молодёжи.

Круглая годовщина со дня основания Института — «нашего дома на берегу Волги», как часто называют его коллеги из стран-участниц, чья жизнь на протяжении многих лет была связана с Дубной, — должна стать поводом для укрепления его престижа в мировом научном сообществе, ещё большего сплочения всех поколений сотрудников для достижения единых целей. Мы по-прежнему смотрим с надеждой в будущее и осознаём необходимость выполнить всё, что намечено. Для достижения поставленных целей нам понадобится не только высокий профессионализм, но и умение сосредоточиться на магистральных задачах как в науке, образовании, инновационной деятельности, так и в совершенствовании научной и социальной инфраструктуры, без которой невозможен дальнейший прогресс.

**Виктор Анатольевич Матвеев**, директор Объединённого института ядерных исследований, академик РАН (Дубна)

*В оформлении материала использованы фотографии из архива ОИЯИ*