



## О сотрудничестве КазНУ имени аль-Фараби и ОИЯИ

**М.Е. Абишев, О.И. Имамбеков,  
С.А. Жаугашева**

Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) является международной межправительственной научно-исследовательской организацией, созданный с целью объединения научного и материального потенциала государств-членов для изучения фундаментальных свойств материи и подготовки кадров высшей специализации по ядерным исследованиям для стран-участников. Республика Казахстан является участником данной организации в качестве независимой страны с 1992 года.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби имеет традиционные связи с ОИЯИ со времен Советского Союза, где многие выпускники нашего университета обучались в аспирантуре и проходили стажировку. После обретения Республикой Казахстан независимости КазНУ начал участвовать в образовательной программе ОИЯИ с 2009 г., когда между ОИЯИ, НЯЦ РК, Университетом «Дубна» и КазНУ им. аль-Фараби было подписано четырехстороннее соглашение о совместной подготовке бакалавров и магистров по ядерной физике, которое позволяло студентам КазНУ обучаться на кафедре ядерной физики Университета «Дубна», используя для подготовки и прохождения практики экспериментальную базу ОИЯИ. С целью практической реализации многостороннего соглашения по выдаче двойных дипломов о высшем образовании с 2010 года каждый год защищались и получали дипломы Университета «Дубна» и Казахского национального университета по 8 студентов бакалавриата и 2-3 магистранта (по специальности «Ядерная физика»). Также в научных проектах ОИЯИ участвуют 29 сотрудников НИ-ИЭТФ и ППС физико-технического факультета КазНУ имени аль-Фараби, которые получают финансирование за счет средств, выделенных Казахстаном в качестве обязательного взноса.

В рамках визита премьер-министра Республики Казахстан в Российскую Федерацию 11 июля 2011 года состоялась его встреча с директором Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) В.А.Матвеевым в городе Дубна. В ходе встречи были обсуждены вопросы двустороннего сотрудничества в области ядерных исследований между Республикой Казахстан и ОИЯИ, вопросы разработки и применения новейших технологий, а также подготовки специалистов для создания атомной отрасли Казахстана, существенную роль в котором играет КазНУ имени аль-Фараби. Было отмечено, что ОИЯИ является оптимальной формой объединения усилий научно-исследовательского института и высшего учебного заведения по формированию человеческого



капитала, необходимого для инновационного развития Казахстана.

В 2013 году было подписано расширенное четырехстороннее соглашение между ОИЯИ, ИЯФ, «Университет Дубна» и КазНУ им. аль-Фараби о создании и реализации совместных программ подготовки бакалавров, магистров, аспирантов и докторантов по приоритетным направлениям, курсов повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и специалистов, которое включает такие направления, как ядерная физика, ядерные технологии, ускорительная техника, радиохимия, радиационная биология, ядерная медицина, информационные технологии.

Для совместного решения задачи интеграции науки и образования в рамках соглашения между ОИЯИ, «Университет Дубна», НЯЦ РК, КазНУ им. аль-Фараби и Евразийского национального университета (ЕНУ) им. Л.Н. Гумилева производится подготовка бакалавров и магистров по специальности «Ядерная физика» с выдачей двойных дипломов о высшем образовании (Россия – Казахстан).

В связи с постановкой Президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым задачи развития в Казахстане атомной энергетики важной задачей является создание положительного имиджа республики в ядерной сфере путем участия в деятельности авторитетной международной организации в области мирного практического использования атомной энергии. ОИЯИ, объединяющий в своем составе 18 стран, наряду с Европейским центром по ядерным исследованиям (CERN) является одним из двух международных межправительственных центров, обеспечивающим на научно-техническом уровне прозрачность и международный контроль за ядерными исследованиями стран-участниц. В Ученый совет ОИЯИ входят выдающиеся специалисты из многих стран, своими знаниями и авторитетом

гарантирующие мирный характер ядерных исследований ОИЯИ. Присутствие Казахстана в числе стран-участниц поддерживает международный статус Республики Казахстан в области практического использования атомной энергии.

Решение поставленной Президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым задачи развития атомной энергетики требует серьезного усиления кадрового потенциала, в том числе подготовки и переподготовки специалистов в области использования атомной энергии. Использование образовательного потенциала ОИЯИ с участием КазНУ имени аль-Фараби и других вузов нашей страны для этой цели позволяет Казахстану избежать упреков со стороны мирового сообщества о непрозрачности и двусмысленности этой деятельности, что практически неизбежно при обучении специалистов по использованию атомной энергии в ведущих научно-технических центрах Российской Федерации, где, как известно, наряду с мирным применением атомной энергии разрабатываются также и военные аспекты этой проблемы.

В настоящее время научно-техническое сотрудничество с ОИЯИ осуществляют научно-исследовательские институты и центры Казахстана, а также национальные университеты Казахстана по 11 научным темам: теория элементарных частиц; структура и динамика атомных ядер; исследования по физике релятивистских тяжелых и легких ионов; разработка и создание прототипа комплекса для радиотерапии и прикладных исследований на пучках тяжелых ионов; синтез и свойства ядер на границах стабильности; ускорительный комплекс пучков ионов стабильных и радиоактивных нуклидов; неускорительная нейтринная физика и астрофизика; исследования в области нейтронной ядерной физики; радиационные эффекты и физические основы нанотехнологий; математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований; организация, обеспечение и развитие учебного процесса, охватывающим все основные научные направления деятельности ОИЯИ. 27 научно-исследовательских групп из Казахстана, включающих 80 сотрудников, проводят совместные с ОИЯИ исследования. Непосредственно в лабораториях ОИЯИ от нашей страны работают 37 сотрудников. Кроме того, каждый год кратковременные стажировки в ОИЯИ по актуальным направлениям развития ядерной физики и технологий проходят студенты и молодые специалисты нашего университета.

Мы поздравляем коллектив ОИЯИ со славным юбилеем и желаем дальнейших успехов, больших достижений и считаем, что плодотворное сотрудничество наших организаций продолжится и далее.