

**Програма співробітництва НАН України з Європейським центром ядерних досліджень та Об'єднаним інститутом ядерних досліджень у 2014–2015 рр.** Головною метою Програми є створення умов для успішного розвитку фундаментальних досліджень з фізики високих енергій і ядерної фізики.

У Програмі задіяно шість академічних установ, які 2012 р. виконували 11 проектів, а 2013 р. – 12. Реалізація Програми відіграла важливу роль в ухваленні керівництвом ЦЕРН у жовтні 2013 р. рішення щодо вступу України до цієї організації як асоційованого члена.

За цією Програмою було отримано ряд важливих результатів. Зокрема, українські науковці зробили істотний внесок у створення детекторів Великого адронного колайдера та певною мірою стали причетними до відкриття бозона Хіггса. Встановлено також ряд закономірностей поведінки речовини в умовах опромінення високоінтенсивними пучками важких іонів, сильнострумовими електронними пучками на експериментальних установках ОІЯД. Фахівці ННЦ «Харківський фізикотехнічний інститут» беруть участь в обробленні результатів експериментів колаборації CMS. Світове визнання здобули роботи Інституту теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова з удосконалення програми оброблення результатів експериментів на детекторі ALICE, що дало змогу досягти узгодження з даними, отриманими на інших детекторах, а також розробки ДНУ «Науково-технічний комплекс “Інститут монокристалів НАН України”» зі створення унікальних детекторів частинок. На сьогодні українські вчені є співавторами понад 100 наукових праць за результатами досліджень у ЦЕРН та ОІЯД.

З метою подальшого розширення співпраці українських установ з міжнародними науковими центрами президія НАН України постановила (у листопаді 2013 р. – Ред.) подовжити термін виконання Програми на 2014–2015 рр. *(Із зали засідань президії НАН України // Вісник НАН України. – 2014. – № 1. – С. 55).*