

## **Б. Патон, президент НАН України, академік НАН України:**

«...Існує інтерес до теоретичних робіт наших учених з опису експериментів на Великому адронному колайдері. Українські матеріалознавці не лише беруть участь у створенні окремих його важливих елементів, а й розраховують сценарії подій, які відбуваються після зіткнень іонів, розігнаних до шалених енергій. Деякі заплановані на цьому колайдері експерименти спрямовані саме на перевірку передбачень українських теоретиків.

Світове визнання отримали створення нового напрямку в оптиці – так званої сингуляторної оптики, українські досягнення в галузі фізики рідких кристалів, перші спостереження електричної активності надплинного гелію, що нещодавно вважалося неможливим. Не можна не згадати й про таку знаменну подію, як введення в дію Гігантського українського радіотелескопу під Харковом. Цей унікальний астрономічний інструмент є основним у Європейській мережі, до якої входять багато країн.

Видатним, без перебільшення, є внесок наших фізиків у дослідження дуже перспективного наноматеріалу – графену. Він був створений кілька років тому в Англії, але розуміння його властивостей багато в чому стало можливим завдяки роботам українських учених. Чимало науково-технічних розробок наших інститутів, насамперед у таких галузях, як нові матеріали, технології їх обробки та з'єднання, тонкий органічний синтез користуються значним комерційним попитом з боку провідних іноземних фірм»

<...> На мій погляд, найбільш вражаючих проривів слід чекати від міждисциплінарних досліджень, що об'єднують науки про життя і науки, що досліджують закони неорганічної природи. Як приклад, зварювання живих тканин.

Астрофізика і хімія мають дати відповідь на зародження або появу у Всесвіті органічних молекул, які в невеликій кількості надійно фіксуються радіотелескопами, включаючи українські. Великого інтересу набуває розвиток подій у квантовому комп'ютіngu, який перебуває на стику найновіших квантових технологій та обчислювальної техніки. Але коли і чи буде взагалі створено квантовий комп'ютер, наразі сказати ніхто не може. З іншого боку, наука вже наблизилася до створення молекулярної електроніки – «дитини» молекулярної фізики, фізичної хімії, атомної інженерії і комп'ютерного моделювання. Коли це стане сповна доступно, ми матимемо речовину, яка за своїми можливостями не поступатиметься людському мозку» *(Радченко Б. Українські вчені затребувані у світі, але не на батьківщині // Укррудпром (http://www.ukrrudprom.ua/digest/Boris\_Paton\_Ukransk\_vchen\_zatrebuван\_u\_svt\_ale\_ne\_na\_batkvshchin.html). – 2012. – 1.03).*