

В. Семиноженко, голова Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України, академік НАН України:

«...Сьогодні, на жаль, українська наука переживає складні часи. Лише 10 % розробок учених впроваджується в широке виробництво. Ще менше ідей отримує широку популярність у світі і лягає в основу фундаментальних досліджень міжнародного значення. Причин тому безліч – від нестачі фінансування до нестачі банальних навичок комунікації і самопрезентації. Наслідками такого стану речей стають не тільки втрати держави ціною в мільярди доларів. Втрати відчутні в суспільстві.

<...> І все-таки, незважаючи на очевидні труднощі, українська наука продовжує залишатися на передовому краї за цілою низкою напрямів. І не тільки дослідної, але і впроваджувальної діяльності.

Останнім часом в Україні розпочато реалізацію кількох державних цільових науково-технічних програм, результатами яких стало серійне виробництво нових інноваційних продуктів, унікальних не лише для українського, а й світового ринків.

У 2010 р. розпочато реалізацію програми “Образний комп’ютер”, яка націлена на створення інформаційних технологій з елементами інтелекту людини, здатних комплексно аналізувати об’єкти навколишнього середовища, оперувати знаннями та образною інформацією. Результатом програми стала розробка і серійне виробництво нового приладу “Діабет плюс”. Мініатюрний пристрій дає змогу швидко виявляти найменші порушення вуглеводного обміну людини і допомагає не тільки діагностувати захворювання на ранніх стадіях, а й планувати енергобаланс організму для підтримки діабету у скомпенсованому стані.

Іншою розробкою, що з’явилася завдяки програмі, став пристрій “Фазаграф” – приставка до персонального комп’ютера або ноутбука, що дає змогу за одним дотиком пальців рук зареєструвати ЕКГ, ввести і зберегти дані в комп’ютері. Весь процес діагностики займає не більше 2 хвилин і доступний користувачеві в будь-який час. Серійне виробництво приладу сьогодні налагоджено на Київському заводі автоматики.

З 2011 р. у країні реалізується програма розробки молекулярних і клітинних технологій створення вітчизняних лікарських засобів. Програма спрямована на відновлення втрачених зв’язків між науковими організаціями та приватними фармфірмами. Ця взаємодія необхідна як ніколи для отримання позитивних результатів. Адже завдяки такому зв’язку свого часу Одеська компанія “ІнтерХім” випустила на ринок декілька оригінальних

вітчизняних лікарських препаратів, серед яких, наприклад, широко відомий препарат Аміксин. У січні цього року випущено інноваційний снодійний засіб Левана. У рамках програми сьогодні є можливість відтворювати весь цикл впровадження нових ліків – починаючи зі створення нових молекул, їхніх доклінічних досліджень і закінчуючи промисловим виробництвом.

Ще один яскравий приклад дає програма з розроблення і впровадження енергоощадних світлодіодних джерел освітлення та освітлювальних систем на їхній основі. На сьогодні в рамках пілотного проекту світлодіодне освітлення встановлено на центральних вулицях, промислових та бюджетних об'єктах і станціях метрополітену Києва, Харкова та Донецька. Лише в цьому проекті через два роки витрати повністю окуплять себе, а сукупна економія електроенергії перевищить 4 млн Квт•год на рік. Треба сказати, що економічний ефект від переходу Україні на світлодіодне освітлення багаторазово перевищує ефективність подібних дій в інших країнах. Україна має одну з найбільш енергоємних економік світу, причому більше чверті всієї виробленої в країні електроенергії “згоряє” на освітленні.

Наука, поставлена на службу економіці та добробуту людини, в Україні здатна творити дива» *(Стаття Голови Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації Володимира Семиноженка // Урядовий портал (<http://www.kmu.gov.ua>). – 2012. – 21.05).*