

Характер тяжких захворювань передбачає розподілену систему надання медичних послуг, коли домашнє спостереження й лікування набуває великого значення. Досягти цього можна завдяки створенню новітніх персоніфікованих засобів цифрової медицини, світова практика розвитку яких підтверджує їх перспективність. Проте темпи впровадження таких засобів стримуються обмеженими можливостями інформаційних технологій (ІТ). Річ у тому, що наближення медичних засобів безпосередньо до пацієнта не можна здійснювати лише незначними доробками й спрощенням приладів клінічного використання. Навпаки, розроблення простих і надійних персоніфікованих приладів потребує досить складних наукомістких ІТ, що реалізують нові підходи до оброблення інформації і специфічні методи надання наочної інформації користувачу, який не має спеціальної медичної освіти.

Важливу роль у цьому напрямі відіграє новий клас інформаційних технологій – інтелектуальні ІТ з елементами мислення, побудова яких є одним із пріоритетних напрямів науково-технічного прогресу й інноваційного розвитку. Концепцію щодо створення таких технологій в Україні було розроблено ще в 90-х роках минулого століття¹. Розроблення інтелектуальних ІТ потребувало величезних зусиль і складних досліджень фундаментального й прикладного характеру.

Створені й використовувані в Україні інтелектуальні ІТ підтверджують свою ефективність. Вони є функціональною основою розробок високоінтелектуальних технологічних засобів і виробів, що якісно видозмінюють усталені, часто неефективні форми діяльності в різних сферах (*Гриценко В., Файнзільберг Л. Персоніфіковані засоби цифрової медицини – крок до здоров'я // Вісник НАН України. – 2012. – № 8. – С. 62–63*).

¹ *Гриценко В. І.* Інтелектуалізація інформаційних технологій // Наука і технології. – К.: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України, 1992. – С. 4–9.