

За останні роки науковці Інституту молекулярної біології і генетики НАН України взяли участь у виконанні багатьох державних програм: «Здоров'я нації», «Генні та аналітичні біотехнології», «Національна програма забезпечення профілактики ВІЛ-інфекції», «Впровадження і застосування Грід-технологій», «Розроблення і створення сенсорних наукоємних продуктів», «Нанотехнології і наноматеріали» та ін.

Г. Єльська, академік НАН України, директор Інституту молекулярної біології і генетики НАН України:

«...Що стосується біології й медицини, то ми є свідками і, маю надію, отримаємо величезну користь від однієї з найдоленосніших подій за останнє десятиліття в нашому житті – формування так званої молекулярної біомедицини. Її основою є злиття фундаментальних наук, таких як молекулярна біологія, генетика, фізіологія, – з клінічною медициною. Сучасні діагностика та лікування базуються здебільшого на виявленні симптомів, проведенні інструментального обстеження й аналізів, які, у кращому разі, дають розуміння порушень певних біохімічних і фізіологічних процесів. Але ці порушення є не причиною, а наслідком більш глибоких змін в організмі людини – на рівні окремих макромолекул та їх взаємодії. Молекулярна медицина спрямована на виявлення саме таких молекулярних порушень, причому вони в кожному певному випадку можуть різнитися. Ось чому так важливо знати склад і роботу певних генів у певної людини та функціонування їх “представників” в організмі – білків. Лікування, як і профілактика, мають спрямовуватись саме на першопричину хвороби, підкреслюю, конкретного пацієнта. У цьому сутність індивідуальної, або, як прийнято казати, персоніфікованої медицини, до чого прагне людство.

<...> Роль новітніх молекулярних біотехнологій у житті сучасного суспільства важко переоцінити. Залучення біотехнологічних розробок дає змогу розв'язувати актуальні питання медицини, сільського господарства, екології, багатьох галузей промисловості.

Більшість фундаментальних і прикладних досліджень інституту спрямовані на розвиток молекулярної біомедицини, покращання деяких аспектів рослинництва та посилення сучасного екологічного контролю. При цьому ми активно співпрацюємо з низкою інших інститутів Національної та Медичної академій, багатьма зарубіжними установами.

<...> Нещодавно Кабінет Міністрів України затвердив Державну цільову науково-технічну програму з розробки новітніх технологій виготовлення вітчизняних лікарських засобів. У її підготовці брали активну участь провідні вчені нашого інституту. Маємо надію, що її більш-менш

адекватне фінансування в цьому році дасть змогу прискорити цілу низку перспективних розробок» (*Сучасні біотехнології на службі економіки країни // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2012. – 5.06; Сучасні біотехнології на службі економіки країни. Інтерв'ю директора Інституту молекулярної біології і генетики НАН України академіка НАН України Ганни Єльської / Розмову вів І. Бабенко // Діловий вісник (<http://www.ucci.org.ua/synopsis/dv/2012/dv1203181.ua.html>). – 2012. – № 3).*