

СЕКЦІЯ: ХАРЧОВА ХІМІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

УДК 575

**Грицик Андрій Романович, Стасів Тетяна Геннадіївна**

Івано-Франківський національний медичний університет

**ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНІ ОРГАНІЗМИ. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**Grytsyk Andrey, Stasiv Tetiana**

**GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS. PROBLEMS AND PROSPECTS.**

Розвиток сучасної біотехнології дав поштовх ряду соціальних, економічних, правових та інших проблем і протиріч. Тому основною метою сьогодення є забезпечення населення безпечною і якісною продовольчою сировиною та продуктами харчування. Однією з проблем у формуванні механізмів розвитку безпечного довкілля та можливих ризиків для здоров'я людини є популяризація генетично модифікованих організмів (ГМО).

Початком поширення ГМО вважають 1994-1996 рр. На сьогодні посівні площі генетично модифікованих рослин збільшуються щороку. Переважно це такі сільськогосподарські культури: соя, ріпак, кукурудза, рис, картопля, бавовник та багато інших. Серед найбільших виробників генетично модифікованих рослин є США, Канада, Аргентина, Китай. Основними виробниками генетично модифікованої продукції є транснаціональні корпорації – компанії Monsanto, Aventis CropScience, Du Pont, Bayer CropScience, Syngenta Crop Protection AG та ін. За базою даних AGBIOS в світі зареєстровано і допущено до промислового виробництва їжі та кормів понад 170 ліній генетично модифікованих рослин (ГМ – рослин). На території України найбільш поширені генетично модифіковані лінії сої – MON 40-3-2, MON 89788, MON 87701 та генетично модифіковані лінії ріпаку – GT 73. Але кількість нових не зареєстрованих генетично модифікованих ліній швидко зростає. Це призводить до ускладнень в процесі ідентифікації ліній та становить ризик використання таких ГМ - рослин в якості посівного матеріалу.

З моменту створення ГМО обговорюється доцільність їхнього використання. Генетично модифіковані організми вводять до продовольчих товарів з метою підвищення урожаїв, поживної цінності, стійкістю до шкідників, скорочення часу дозрівання. Основними ж потенційними ризиками щодо культивування та використання ГМО можна умовно вирізнити наступні: екологічні (негативний вплив на комах та ґрунтову мікрофлору; ризики, що пов'язані із неконтрольованим переміщенням інтегрованих генів у генетично сумісні види; збіднення екосистем через витіснення генетично модифікованими рослинами їх звичайних аналогів; генетичне забруднення шляхом перехресного запилення полів); ризики що пов'язані з безпосереднім використанням генетично модифікованих організмів в продуктах харчування (поява різного виду алергій, стійкості до антибіотиків).

Тому країнами світу застосовуються новітні наукові дослідження в сфері біотехнологій, біобезпеки та створюється система контролю щодо використання, транспортування, маркування та відстеження. Закон України «Про державну систему біобезпеки при створенні, випробуванні, транспортуванні та використанні генетично модифікованих організмів» № 1103-V від 31.05.2007 р., основними принципами державної політики в галузі ГМО є пріоритетність збереження здоров'я людини і охорони навколишнього природного середовища порівняно з отриманням економічних переваг від застосування ГМО та контроль за ввезенням на митну територію України ГМО та продукції, отриманої з їх використанням, їх реєстрацією та обігом.