Хмілевська М.М., Демиденко Г. В.

ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНІ ОРГАНІЗМИ

ГМО – це генетично модифікований організм, що утворюється в результаті застосування технологій генної інженерії, які дозволяють вбудовувати гени одного організму в інший

ГМО об’єднують три групи організмів: Генетично модифіковані мікроорганізми; Генетично модифіковані тварини; Генетично модифіковані рослини - найбільш поширена група.

Мета отримання генетично змінених організмів - поліпшення корисних характеристик вихідного організму-донора і зниження собівартості продуктів. Трансгенні рослини дають більш високу врожайність, можуть мати нові властивості, підвищену декоративну і харчову цінність.

Потенційні ризики, пов'язані з використанням ГМО, зводяться, в основному, до таких: 1) небезпека їжі, приготованої з ГМО, пов'язана з імовірним впливом введених генів на здоров'я людини; 2) руйнування природних екосистем і порушення екологічної рівноваги при масовому відкритому культивуванні трансгенних рослин.

Прихильники застосування генетично модифікованих організмів стверджують, що ГМО - єдиний порятунок людства від голоду.

Противники ГМО не можуть обґрунтувати свої побоювання на більш-менш пристойному науковому рівні, оскільки кількість коректних наукових робіт, які стосуються теми безпеки ГМО, досить обмежена. Пов'язано це з труднощами об'єктивної та коректної постановки експериментів з дослідження безпеки.

В Україні, нажаль, немає досконалої та чіткої нормативно-правової бази, що регулює обіг трансгенних рослин, 01.08.2007 р. Кабінет Міністрів України за № 985 прийняв постанову «Питання обігу харчових продуктів, що містять генетично-модифіковані організми або мікроорганізми», якою передбачалось маркувати продукти на наявність ГМО. До цього часу проходить дискутування щодо використання ГМО у світлі законодавчої бази.

Генетичне модифіковані організми – величезне досягнення теперішнього часу, а вплив їх на організм людини досконало не вивчений. Тому не можливо з впевненістю зазначити корисність чи шкоду даних організмів, адже тільки якщо у третього покоління споживачів не з'являться зміни на генетичному рівні можна з упевненістю говорити, що ГМО безпечне і є вирішенням продовольчої проблеми планети.