

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

72-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ

17—18 квітня 2006 р.

Частина II

Київ НУХТ 2006

3. ОЦІНКА НАСЛІДКІВ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТРАНСГЕННИХ РОСЛИН І ТВАРИН

Н.О. Захарова, О.В. Клименченко, Н.О. Бублієнко, О.І. Ситнік ✓

Трансгенний організм – це організм, в генетичний апарат якого штучно введені чужорідні гени. Швидке та масове виробництво трансгенних рослин і тварин, передбачуваність набування ними заданих корисних властивостей привели до широкого їх використання. Так, посіви ГМО у світі займають площі близько 70 млн га. Застосування трансгенів дає змогу отримувати різноманітні, корисні продукти, корми, медичні препарати, добрива, засоби захисту. Проте, масове впровадження трансгенних технологій на світовому ринку харчової продукції викликає серйозні зауваження з боку низки наукових і, зокрема, екологічних організацій, у зв'язку з певними ризиками.

Негативні явища, що виникають при вирощуванні та споживанні ГМО, об'єднують у групи: харчові ризики (токсичність трансгенних білків, можливість накопичення гербіцидів у стійких сортах), екологічні (зниження біорізноманіття екосистем, так зване генетичне забруднення біот, формування “супербур'янів” тощо) і агротехнічні (зниження трансгенної стійкості при тривалому використанні сорту, непередбачувані зміни нецільових властивостей модифікованих сортів).