

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

---

**71-ша НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

**ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

*Частина II  
18—19 квітня 2005 р.*

---

**КИЇВ НУХТ 2005**

## 2. ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГМО)

Л.В. Гончаренко  
Доц. Н.О. Бублісько

Останнім часом велика увага надається дослідженню отримання і використання ГМО. У 1994 р. зареєстровано першу трансгенну рослину харчового використання – томат з подовженим строком зберігання. Зараз посівні площі трансгенів у США, Аргентині, Канаді, Китаї досягли 50 млн. га.

Трансгенні організми мають специфічні позитивні риси (стійкість до шкідників, стресових чинників, хвороб; підвищена якість за рахунок збалансованості складу, більшого вмісту цінної речовини; здатність зберігатись тривалий час; виступати продуцентами БАР тощо). Але існують можливі побічні явища (порушення функціонування ділянки хромосоми, де був включений ген; сконструйовані гени можуть передаватись з пилюком бур'янам; можлива алергічність продукції; можливі непрогнозовані зміни існуючих трофічних ланцюжків тощо).

Тому, всі експерименти не повинні виходити з-під контролю спеціалістів; потрібна дослідницька робота з ГМО та їх нащадками; обов'язковою повинна бути санітарно-гігієнічна експертиза та маркування продукції з трансгенів.