

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ КОНТРОЛЮ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ, ЩО МІСТЯТЬ ГМО

Устенко Ю.В., гр. ТХ-37

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Федак Н.В.
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Широке впровадження генетично модифікованих організмів, вплив яких на організм людини й інші біологічні компоненти екосистем ще не вивчено, але вже приносить виробникам цієї біопродукції величезні прибутки, в останні роки викликало не тільки численні наукові дискусії, але й масові протести й «зелених організацій», і населення, і керівництва багатьох держав. Через недослідженість ГМО, відсутність об'єктивної інформації про можливі наслідки, тиск громадськості на уряди з вимогами прийняти обмеження щодо поширення ГМО, частково або повністю наклали заборону на ГМО Австрія, Великобританія, Греція, Італія, Франція, Німеччина, Саудівська Аравія, Таїланд, Шрі-Ланка, Індія, Австралія й багато інших країн.

Сьогодні потенційна небезпека трансгенних продуктів не піддається сумніву. Суспільство в першу чергу цікавить питання про дію генетично модифікованих продуктів на здоров'я людини й навколишнє середовище.

Найчастіше обговорюються три питання: про можливість алергійної реакції; про перенесення гена (особливо генів, резистентних до антибіотиків), про так званий аутокроссинг, тобто перенесенні генів з генетично модифікованих рослин у звичайні культури, яке загрожує зменшенням спектра інших рослин і навіть втратою біорозмаїття.

Наголошено, що однозначної відповіді на запитання про те, як впливає споживання трансгенних продуктів на здоров'я людей, поки немає. Знання потенційних ризиків застосування генетично модифікованих джерел їжі дасть можливість їх виключити або знизити негативну дію. При відсутності контролю над генно-інженерною діяльністю, виробництвом і реалізацією ГМО теоретично ризик зберігається.

Розглянуто проблеми нормативного регулювання виробництва й використання ГМО у світі й Україні (Картагенський протокол, Директиву Європейського Парламенту й Ради ЄС №1829/2003 від 22.09.2003 г. та низку нормативних актів України). Оцінка безпечності і якості харчової продукції з ГМО надто важлива на сучасному етапі розвитку суспільства. Наведено принципи та алгоритми контролю харчової продукції на вміст ГМО.