

АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ВИРОБНИЦТВА ТА СПОЖИВАННЯ ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНИХ ПРОДУКТІВ

студент Білопільська О.О.

(науковий керівник асист. Коваленко Є.В.)

Що таке генетично модифіковані організми?

Генетично модифіковані продукти (ГМО) – це ті, які містять генетично модифіковані організми, ДНК яких змінено в такий спосіб, який не можна досягти в природі. ГМО можуть містити фрагменти ДНК із будь-яких живих організмів. Технологія створення ГМО настільки недосконала, що результат може бути джерелом біологічних і екологічних ризиків для людини та навколишнього середовища.

У світі великий ажітаж викликають продукти що містять ГМО. Ніхто точно не знає де саме нас чекають трансгени. Варіантів багато – від хліба до солодких напоїв. Основною причиною появи ГМ продуктів є недостатня кількість продуктів харчування на планеті.

Світове виробництво геномодифікованих продуктів.

Вперше ГМО були отримані у 1980. Хоча перші модифіковані організми були створені на основі тварин, нині найпоширенішими є трансгенні рослини. Перші посадки трансгенних злаків були зроблені в 1988 році. За даними Міжнародної служби моніторингу за застосуванням агробіотехнологій площа під вирощування ГМР за 2007 рік зросла до 114,3 млн.га. Основними ГМР, що вирощувались в 2007 році в світі є: соя - 58,6 млн.га, кукурудза - 35,2 млн.га, бавовник – 15 млн. га, ріпак – 5,5 млн.га. Світовими лідерами по виробництву генетично модифікованих олійних і зернових культур залишаються США (57,7 млн. га), Аргентина (19,1 млн. га), Бразилія (15 млн.га), Канада (7 млн. га). Новими країнами, які розпочали вирощування ГМР в промислових масштабах, стали Китай та Польща.

Від трансгенних культур гинуть бджоли та пацюки.

Нещодавно 828 вчених з 84 країн виступили з відкритим листом, де розповіли про загрози пов'язані з ГМ продуктами. Ці попередження є і в доповіді комісії Євросоюзу. За 20 років спостереження за трансгенними культурами виявилось, що вони не поліпшили споживчі якості продуктів. Тільки про одне досягнення можна сказати з упевненістю, це колосальні прибутки виробників ГМО продуктів.

В США звернули увагу, що в районах вирощування ГМ культур раптово зникли бджоли. З дослідження російського вченого Єрмакової, ми дізнаємося про вплив на нове покоління пацюків: ті пацюки, попереднє покоління яких, годували ГМ соєю – не дали другого покоління.

Чим розплачується людина за дешеву і шкідливу їжу?

За словами доктора біологічних наук Катерини Картаваї, медики до кінця не знають, які хвороби можуть здолати людину після вживання продуктів ГМО. Але життя показало, що вживання таких продуктів може спричинити алергію, порушення обміну речовин, стійкість мікрофлори до антибіотиків і внаслідок чого ускладнення лікування низки хвороб, а також потрапляння в організм гербіцидів.

Платою України за вступ до СОТ можуть стати ГМ продукти?

У багатьох країнах світового співтовариства частково або повністю накладена заборона на генетично модифіковану продукцію до того часу поки вона не пройде відповідне випробовування на безпеку.

З 1 листопада 2007 року на всіх харчах, що продаються в Україні, мало з'явитися маркування про вміст ГМО і відповідне застереження: якщо продукт містить більше ніж 0,9% генетично модифікованих компонентів, він може бути шкідливим для здоров'я. Запровадити таке маркування було рішенням Кабінету міністрів на виконання вимог СОТ. Однак американська сторона СОТ виступає категорично проти таких дій. Адже США є одним з найбільших експортерів саме таких продуктів харчування. Тому, мабуть, їхні дії можна розцінити, як небажання втрачати ринки збуту для своєї продукції.

Не шкодь, якщо не можеш допомогти..

Виявити ГМО коштує 380 гривень, а їхній обсяг — плюс ще 200. Наразі на всю Україну — лише три таких лабораторії, всі в столиці. Створення однієї лабораторії коштує 500 тисяч гривень. А вони тепер потрібні в кожному обласному центрі. Ознайомившись з інформацією про склад харчових продуктів, людина сама вирішуватиме — купувати дешевші харчі з ГМО чи дорожчі без них. У Європі дуже мало біологічно натуральних продуктів, і вони вдвічі дорожчі за геномодифіковані. Маючи чорноземні ґрунти, Україна може собі дозволити вирощувати органічні рослини. Нині ж ми платимо однакові гроші за обидва різновиди харчів. І не знаємо, яка небезпека чатуватиме на нас після ласування генетично модифікованими продуктами.