

Генно-модифіковані організми (ГМО)

*«Ми не для того живемо,
щоб їсти, а їмо
для того, що б жити. »*

*«Я їм, щоб жити,
а не живу, щоб їсти. »*

Сократ

Підготували:

Учениці Запорізького
колегіуму “Елінт” 11-В
класу

Мельник Даша,

Кальная Даша

Генно-модифіковані організми (ГМО)

- *Генетично модифіковані організми (ГМО)* — це організми, у яких генетичний матеріал (ДНК) змінений у такий спосіб, що не відбувається в природних умовах. Це дозволяє переносити відібрані індивідуальні гени з одного організму в інший.



Генетично модифікована їжа

- *Генетично модифікована їжа* — це продукти харчування, вироблені з генетично модифікованих організмів, рослин, тварин і мікроорганізмів. Згідно з українським законодавством, продукти, у складі яких містяться генетично-модифіковані організми, також вважаються генетично модифікованими.



У своїй продукції використовують ГМО:

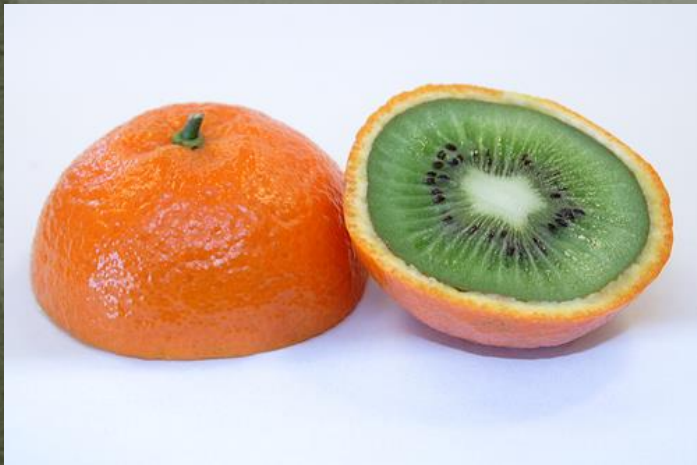
- “Nestle”,
- “Stimorol”,
- “Lipton”,
- “Coca-Cola”



Генетично модифіковані продукти: за і проти

за:

- Генетично модифіковані продукти більш стійкі до всіх вірусів і бактерій.
- Вони довше зберігаються.
- Раніше фермери використовували тонни хімікатів, щоб зберегти урожай, тепер вони можуть заощадити гроші.
- До того ж дані продукти можуть бути стійкими і до холоду, і до спеки.



**«Генетичні
маніпуляції ведуться
під контролем
офіційних органів,
такі продукти можна
вважати цілком
безпечними.»**



Проти

- **Ціна**

Виявилося, що на генномодифіковані картопля і кукурудза ціна майже на 30% дорожче, ніж вирощені звичайним способом.

- **Насіння і добрива**

Генномодифіковані рослини не дають життєздатного насіння.

- **Гібриди**

Мало хто знає, що ГМО рослини на полях дають гібриди з бур'янами. Важко уявити які можуть відбутися мутації, і як це позначиться на всій флорі надалі.



Чим може бути шкідлива їжа?



По-перше - через мікроорганізми, по-друге – обмаль їжі, по-третє через хімічні речовини, які знаходяться в їжі, або додаються в неї чи залишаються після приготування.



Для деяких груп населення загрозою можуть бути продуктові добавки, консерванти, барвники.

Вплив ГМО на здоров'я людини

- вживання продуктів з ГМО може призвести до появи **алергічних реакцій**;
- **порушення структури слизової оболонки шлунку**, поява стійкої до антибіотиків мікрофлори кишкового. Наслідком може стати неможливість лікування багатьох інфекційних хвороб.
- **зниження імунітету** всього організму (70 % імунітету людини – в кишково), а також порушення обміну речовин.
- Продукти з ГМО можуть **провокувати рак**

Вплив ГМО на навколишнє середовище

- Генетичне забруднення планети набагато страшніше хімічного або радіоактивного. Ми поміщаємо живі організми без всякої еволюційної історії в середовище, яка не знає, як до них пристосуватися.



Поради споживачу



- ❖ ЧИТАЙТЕ ЕТИКЕТКИ НА ПРОДУКТАХ
- ❖ НАДАВАЙТЕ ПЕРЕВАГУ ЇЖІ ДОМАШНЬОГО ПРИГОТУВАННЯ
- ❖ УНИКАЙТЕ ФАСТФУДІВ ТА ДЕШЕВИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ
- ❖ БЕЗ КОНСУЛЬТАЦІЇ ЛІКАРЯ – НЕ ВЖИВАЙТЕ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК ТА ЗАМІНЮВАЧІВ ЦУКРУ



- Щоб довести всі наслідки вживання продуктів з ГМО, необхідно 40-50 років. Тому щоб не нажити собі проблем і хвороб, буде не зайвою деяка обережність при виборі продуктів харчування.



**ВЖИВАЙТЕ ТІЛЬКИ
ОРГАНІЧНІ
ПРОДУКТИ, ЩОБ БУТИ
ЗДОРОВИМИ!!!**

Джерела :

- <http://www.poetryclub.com.ua/>
- [http://www.climateinfo.org.ua/content/ekologichnii-vidpochinok-u-lisi-pravila-povedinki](http://www.climateinfo.org.ua/content/ekologichni-vidpochinok-u-lisi-pravila-povedinki)
- <http://greenrevolution.kiev.ua/vytiag.html>