

ГМО в пищевой промышленности

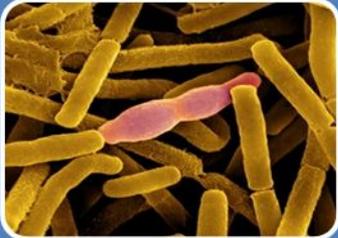


Что такое ГМО?



Генетически модифицированные организмы – это организмы которые создаются за счет ввода в геном растения, животного или микроорганизма фрагмент ДНК из любого другого организма с целью придания ему

ГМО объединяют три группы организмов:



генетически модифицированные микроорганизмы (ГММ)



генетически модифицированные животные (ГМЖ)



генетически модифицированные растения (ГМР)

Что такое трансгенные растения?

Это гибриды с измененным набором генов. Изменения производят для того, чтобы придать растению некоторые полезные свойства:

- устойчивость к вредителям,*
- морозостойкость,*
- *урожайность,*
- калорийность.*



ЭКСКУРС В ИСТОРИЮ

Созданием ГМО впервые отличились США, а именно мощнейший международный концерн «Монсанто», печально известный как изобретатель в 1960-е вещества Agent Orange, применявшегося для «выжигания» растений во время войны США во Вьетнаме, в результате чего более миллиона вьетнамцев стали инвалидами, тысячи солдат армии США умерли от рака. В середине 1970-х «Монсанто» приступил к реализации концепции глобального перехода от органической пищевой продукции к её генетически модифицированным формам.

Начало массовому производству модифицированных продуктов положили в Китае где в 1992 году начали выращивать табак, который «не боялся» вредных насекомых. А уже в 1994 году помидоры, которые не портились при перевозке.



Перечень продуктов, где могут быть ГМО:

- Соя и её формы;
- Картофель и его формы;
- Томаты и его формы;
- Кабачки и продукты, произведённые с их использованием;
- Сахарная свёкла, свёкла столовая, сахар, произведённый из сахарной свёклы;
- Пшеница и продукты, произведённые с её использованием, в том числе хлеб и хлебобулочные изделия;
- Масло подсолнечное;
- Рис и продукты, его содержащие;
- Морковь и продукты, её содержащие;
- Репчатый, шалот, порей и прочие луковичные овощи.



Чья продукция содержит трансгенные компоненты:

- ✓ Nestle
- ✓ Heinz Foods
- ✓ Coca-Cola
- ✓ McDonalds
- ✓ Danon
- ✓ Mars
- ✓ PepsiCo
- ✓ M&M
- ✓ Milky Way



Производители, использующие в своих технологиях:

- ✓ Продукты "Бондюэль"
- ✓ ЗАО "Балтимор-Нева"
- ✓ "Русская картошка"
- ✓ ОАО "Лианозовский молочный комбинат"
- ✓ ЗАО "Микояновский мясокомбинат"
- ✓ ОАО "Черкизовский МПЗ"



Полезьа ГМО

Продукты питания, содержащие генетически модифицированные ингредиенты, могут стать полезными для здоровья, если в них встроить вакцины против различных болезней

Трансгенными продуктами можно накормить всех голодных

Отпадет нужна в удобрениях, гербицидах, пестицидах, отравляющих внешнюю среду



Генетически модифицированные продукты - вред или польза?

- ❖ Влияет ли ГМО на наследственность?
- ❖ Почему некоторые ГМ-продукты не едят насекомые-вредители?
- ❖ Почему Европа отказалась от ГМ-продуктов?
- ❖ Стоит ли доверять маркировке «без ГМО»?
- ❖ Вредны ли трансгенные продукты на самом деле?



ГМО-продукты: как их распознать?



Выявить в продуктах питания ГМО можно только в специальной лаборатории.



Избегайте продуктов вышеуказанных марок



Отдавайте предпочтение не идеальным овощам