

ЧТО МЫ ЕДИМ?



**ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ
ПРОДУКТЫ: вред ИЛИ польза?**

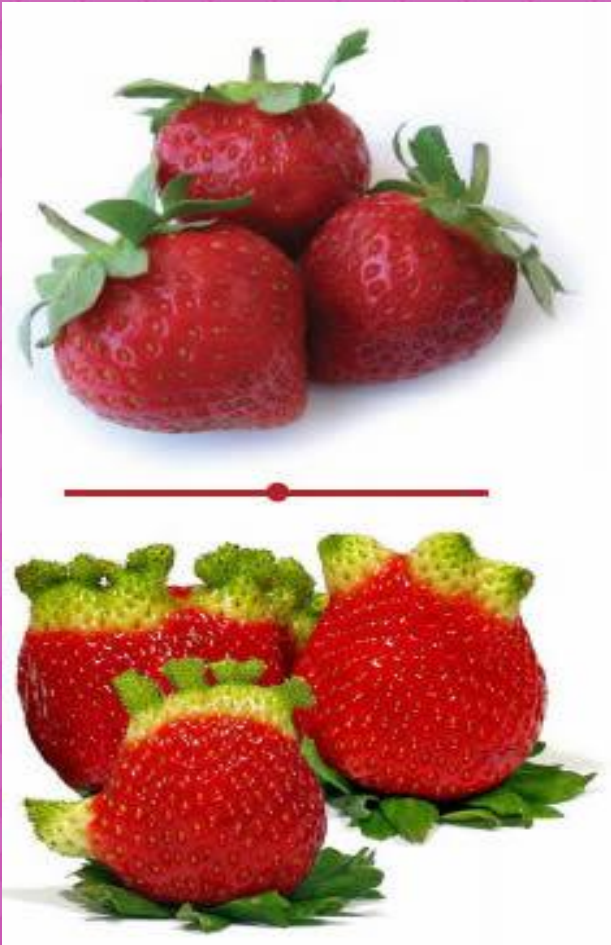
ВАША АССОЦИАЦИЯ
СО СЛОВОМ ГМО?

Допиши:
ГМО- это....

ГМО- ЭТО ГЕННО- МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ



- Генетически модифицированные организмы создаются методами генной инженерии -науки, которая позволяет вводить в геном растения, животного или микроорганизма фрагмент ДНК из любого другого организма с целью придания ему определенных свойств.

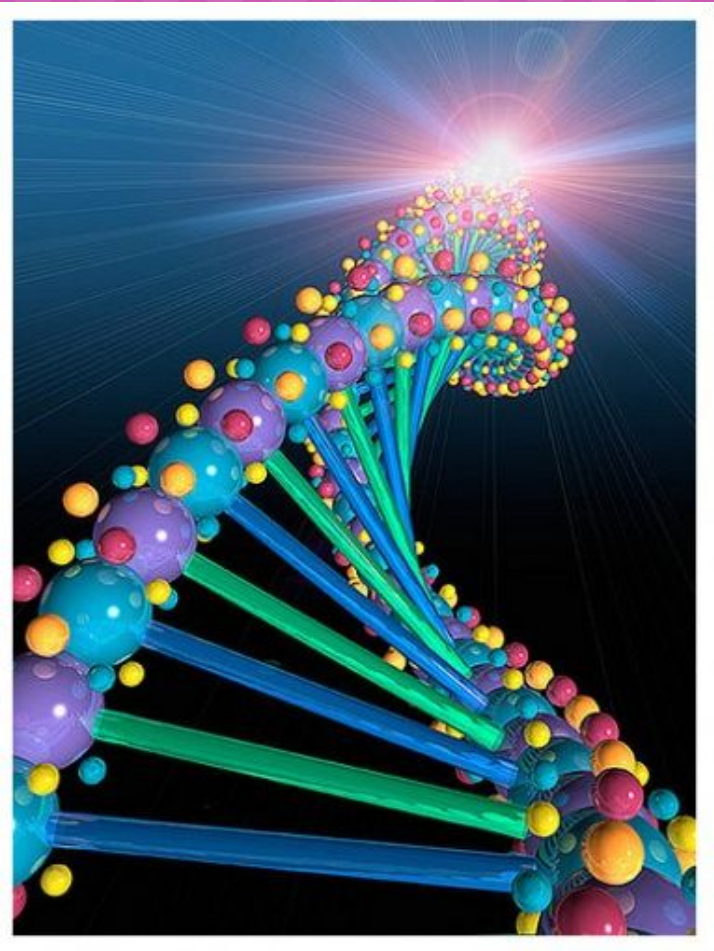


ПЛАНЫ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ



Market-Studio.com

ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ



- Генная инженерия - технология, с помощью которой можно изменить строение генов или внести в организм чужеродные гены с заданными функциями.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Генно-модифицированный организм (ГМО) - организм, полученный с применением методов генной инженерии и содержащий гены, их фрагменты или комбинации генов других организмов

ГМО - это организмы, в генный код которых были «вклеены» чужеродные гены.

Генетически модифицированные источники (ГМИ) – это продукты, используемые человеком в пищу в натуральном или переработанном виде, полученные из генетически модифицированных организмов.

Генетически модифицированные продукты (ГМП) - продукты, содержащие неживые генетически модифицированные организмы или их компоненты, вакцины, пищевые добавки или консерванты.

ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

- В 1992 г. в Китае стали выращивать табак, устойчивый к пестицидам.
- Томаты получили ген морозоустойчивости от арктической камбалы, жабы, черепахи.
- Картофель получил ген бактерии, чей яд смертелен для колорадского жука.
- Рис получил ген человека, отвечающий за состав женского молока, который делает злак более питательным.
- Вывели сорт генетически модифицированного картофеля, который при жарке впитывает меньше жира.
- Чтобы помидоры и клубника были морозоустойчивее, им "вживляют" гены северных рыб;
- Чтобы кукурузу не пожирали вредители, ей могут "привить" очень активный ген, полученный из яда змеи.

ЧТО МЫ ЕДИМ?



ГМП – БОЛЬШОЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БИЗНЕС.

*В мире более 60 млн.
га занято под
трансгенные
культуры:*

66% в США,

22% в Аргентине.

63% сои,

24% кукурузы,

*64% хлопка -
трансгенные.*



ГМО: ПЛЮСЫ

- *Без ГМ растений нельзя обойтись в современном мире. Ежегодно миллионы людей умирают от голода. Сейчас на земле проживает около 7млрд. человек. Прокормить такое население только традиционными способами невозможно. ГМ продукты же отличаются большей устойчивостью к неблагоприятным условиям и более долгим сроком*

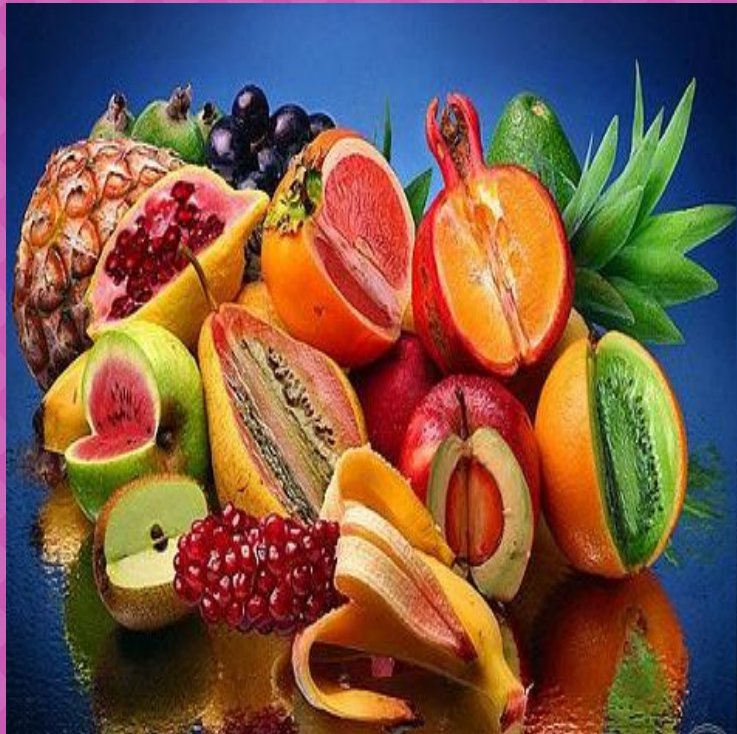
ГМ-ПРОДУКТЫ МОГУТ РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ
ГОЛОДА НА ЗЕМНОМ ШАРЕ.
ПО ДАННЫМ ООН КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ,
СТРАДАЮЩИХ ОТ ГОЛОДА, СОСТАВЛЯЕТ УЖЕ
854 МЛН. ЧЕЛОВЕК



ЧЕМ ОПАСНЫ ГМО ДЛЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА?

***ГМО влияют на формулу крови,
наносят вред печени и почкам,
развивают невосприимчивость к
антибиотикам, увеличивают риск
возникновения опасных аллергий,
вызывают пищевые отравления,
мутации.***

НЕ ПРИЯТНОГО АППЕТИТА!



Томаты с геном камбалы



Продукты с добавками трансгенной сои

МАРКИРОВКИ, ОБОЗНАЧАЮЩИЕ ОТСУТСТВИЕ ГМО В ПРОДУКТЕ



УЧИТЕСЬ БЫТЬ ГРАМОТНЫМИ НА РЫНКЕ ПРОДУКТОВ



ЧТО МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ГМО

- колбаса, сосиски, сардельки и т.д.;
- соевые молочные продукты;
- растительное масло, маргарин, майонез;
- детское питание;
- мороженое;
- конфеты и кондитерские изделия, шоколад;
- хлебобулочные изделия;
- табак
- готовые завтраки

МЯСНОЙ ФАРШ - РАССАДНИК ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ

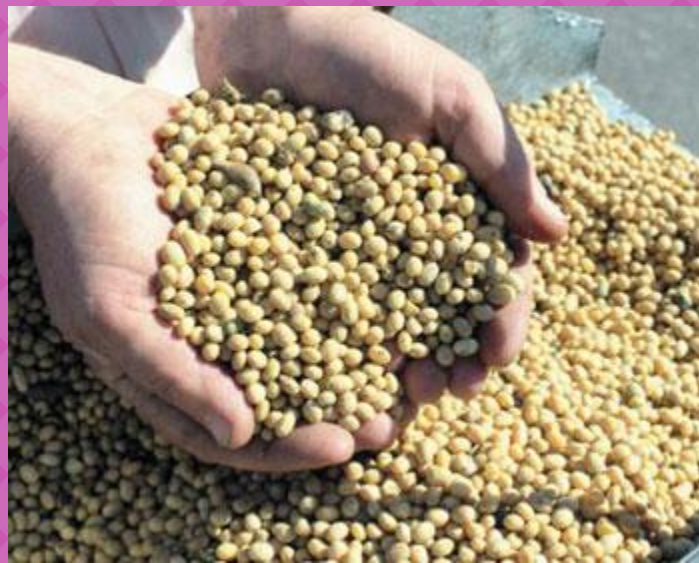


**Кукуруза –
на 80 % состоит из генетически
модифицированных сортов**



СОЯ - САМОЕ «ТРАНСГЕННОЕ» РАСТЕНИЕ В МИРЕ

В США около 75 % её посевных площадей засеяны ГМ сортами, а в Аргентине они составляют 99%.



МНОГИЕ КОМПАНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВОИХ ПРОДУКТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ГМО



ЧЬЯ ПРОДУКЦИЯ СОДЕРЖИТ ТРАНСГЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Nestle (Нестле) — производит шоколад, кофе, кофейные напитки, детское питание
- Hershey's (Хёршис) — производит шоколад, безалкогольные напитки
- Coca-Cola (Кока-Кола) — Кока-Кола, Спрайт, Фанта, тоник “Кинли”
- McDonald's (Макдональдс) — сеть “ресторанов” быстрого питания
- Danon (Данон) — производит йогурты, кефир, творог, детское питание
- Cadbury (Кэдбери) — производит шоколад, какао
- Mars (Марс) — производит шоколад Марс, Сникерс, Твикс
- PepsiCo (Пепси-Кола) — Пепси, Миринда, Севен-Ап

А. ШОПЕНГАУЭР

- © «Девять десятых нашего счастья зависят от нашего здоровья. Здоровье до того перевешивает все остальные блага жизни, что поистине здоровый нищий в тысячу раз счастливее больного короля»

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**