

ЧТО МЫ ЕДИМ?



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

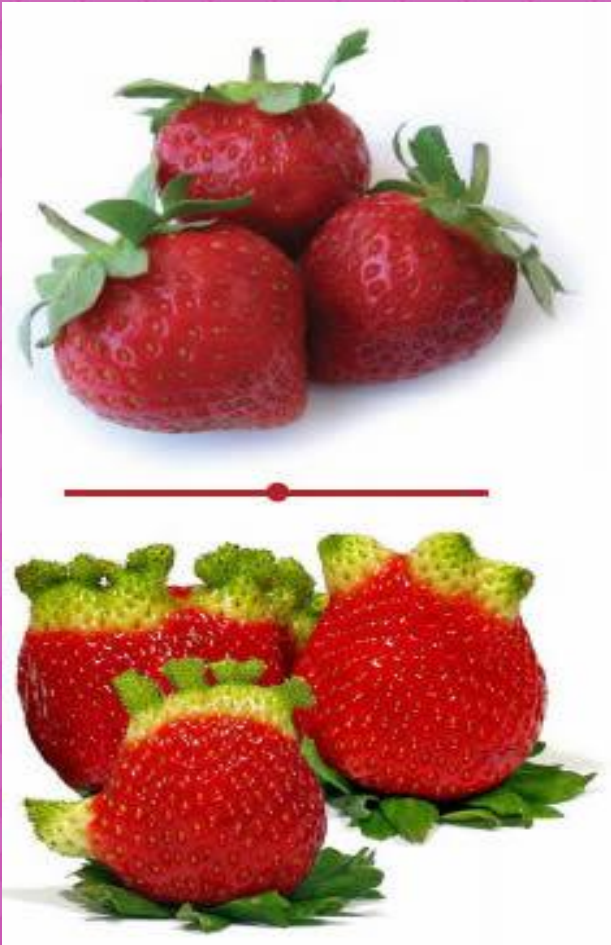
ВАША АССОЦИАЦИЯ
СО СЛОВОМ ГМО?

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.

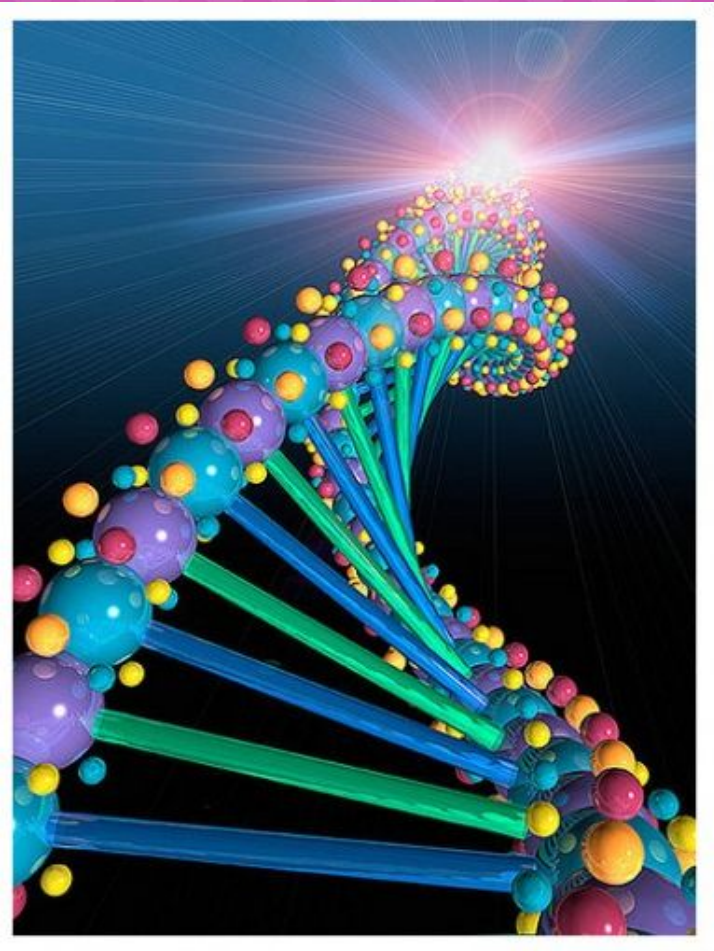


ПЛАНЫ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ



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,

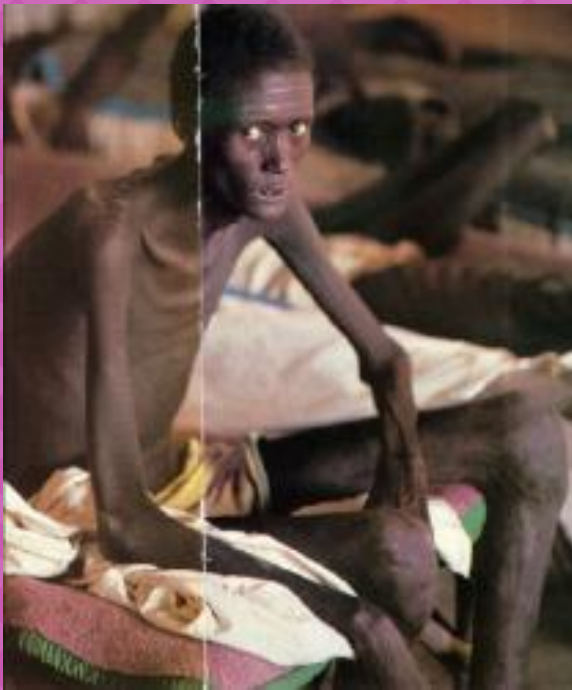
*64% хлопка -
трансгенные.*



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*

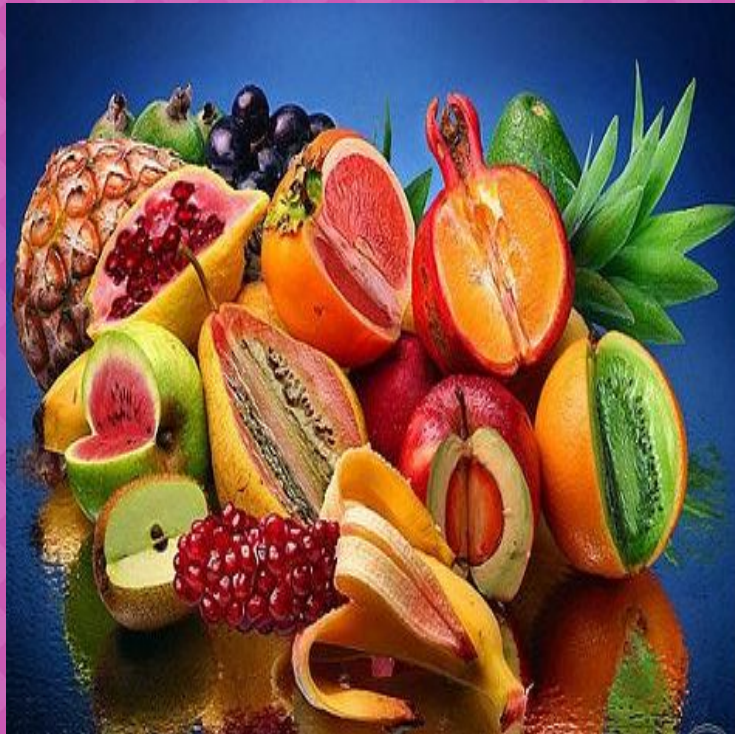
ГМ-ПРОДУКТЫ МОГУТ РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ
ГОЛОДА НА ЗЕМНОМ ШАРЕ.
ПО ДАННЫМ ООН КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ,
СТРАДАЮЩИХ ОТ ГОЛОДА, СОСТАВЛЯЕТ УЖЕ
854 МЛН. ЧЕЛОВЕК



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

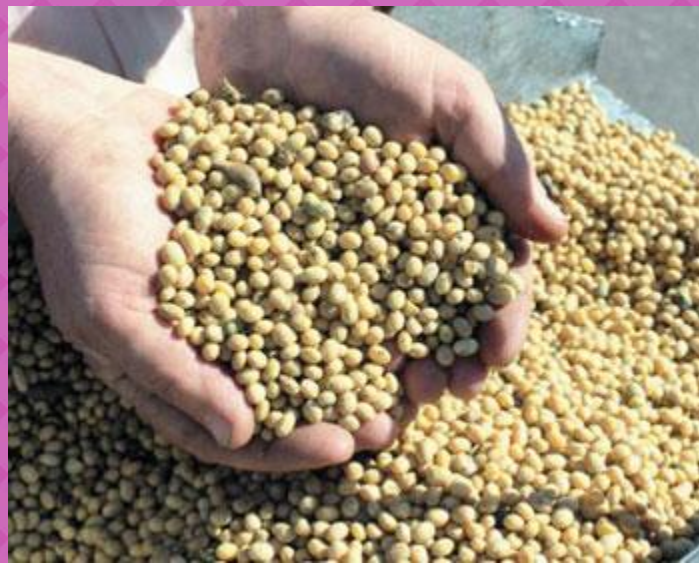


**Кукуруза –
на 80 % состоит из генетически
модифицированных сортов**



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!**