

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №6
городского округа г. Выксы Нижегородской области

Влияние ГМО на организм человека

Выполнили:

ученики 6 «а» класса

Зеленова Мария

Латухова Ксения

Рубченков Максим

ученики 6 "б" класса

Климова Ангелина

Копанова Кристина

ученики 6 "в" класса

Плотникова Алина

Шibaкова Анастасия

Буторина Екатерина

ученик 7 "А" класса

Левин Влад

Руководитель:

Новичкова Анастасия

Александровна

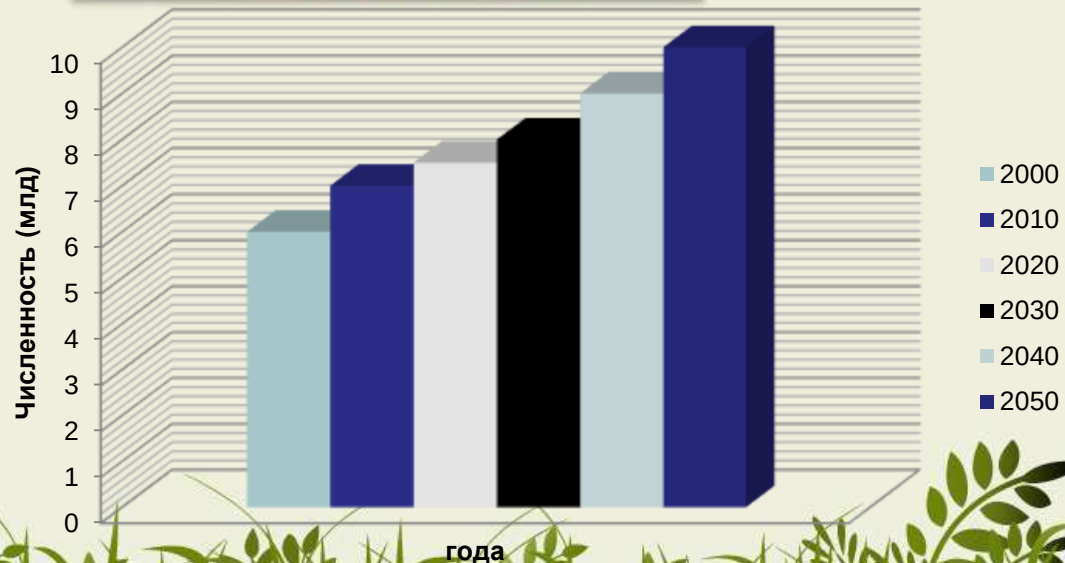
учитель биологии и

экологии.

г.Выкса
2015

Качество питания

В последние годы все большее влияние на здоровье населения планеты оказывает качество и структура питания. В мире от недоедания и белково-калорийной недостаточности погибает 15 млн. человек. Снижается потребление наиболее ценных в биологическом отношении пищевых продуктов.

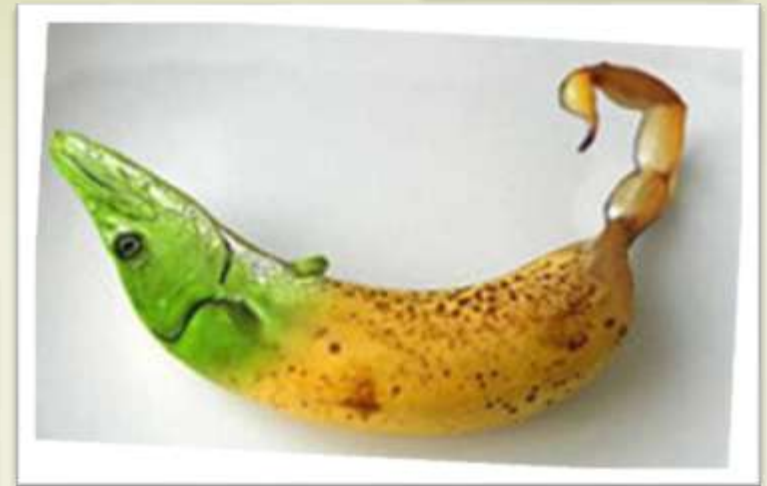


Открытие в генной инженерии

Путем генной инженерии возможно повышение урожайности на 40-50%

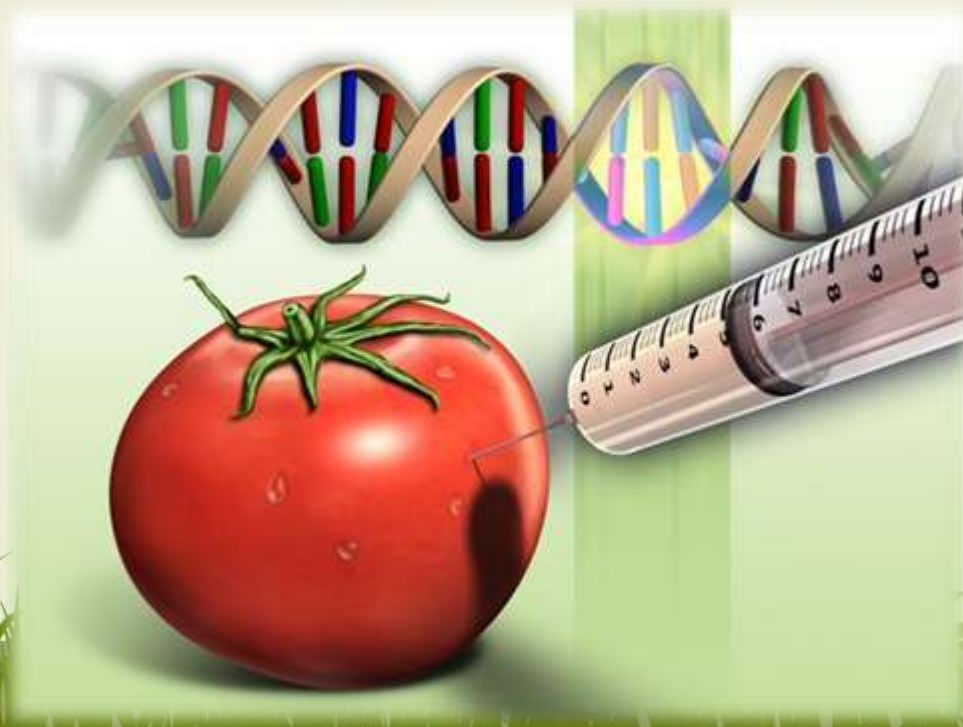
Создание ГМО!

Спасенье или вред?



Что такое ГМО?

- Трансгенными могут называться те виды растений, в которых успешно функционирует ген (или гены) пересаженные из других видов растений или животных.



Зачем создают ГМО?

Для появления новых качеств:

- Повышение устойчивости к вирусам, к гербицидам, к вредителям и болезням растений,
- Улучшения вкусовых качеств,
- Продления срока хранения.
- Увеличения урожайности.



Из практики:

- 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;
- чтобы соя не боялась гербицидов, в нее внедряют гены петунии, а также некоторых бактерий и вирусов.



ГМО в России

- На данный момент в России зарегистрировано несколько видов продуктов из модифицированной сои, среди которых:



Где «живут» ГМО — продукты и пищевые добавки?

«Pepsico»

- напитки Pepsi
- Mirinda
- 7-up
- фруктовые соки
- чипсы Lay's

«Unilever»

- майонез
- маргарин
- соус
- приправы
- чай

«Kellogg's»*

- крекеры
- тосты
- вафли
- кукурузные хлопья
- готовые завтраки

«Coca-cola»

- напитки Coca-Cola
- Sprite
- Fanta
- Schweppes

«Heinz Foods»

- печенье
- соусы
- соленья
- супы
- детское питание

«Nestle»

- кофе
- минеральная вода
- шоколад
- мороженое
- детское питание
- корм для животных

«Danon»

- молочные и кисло-молочные продукты
- минеральная вода
- детское питание

«Hershey's»*

- шоколад
- безалкогольные напитки

«Mars»

- шоколад Mars
- Snickers
- Twix
- жевательная резинка
- корм для животных
- напитки

«Cadbury»*

- шоколад
- какао
- чипсы
- жевательная резинка



Пищевые добавки

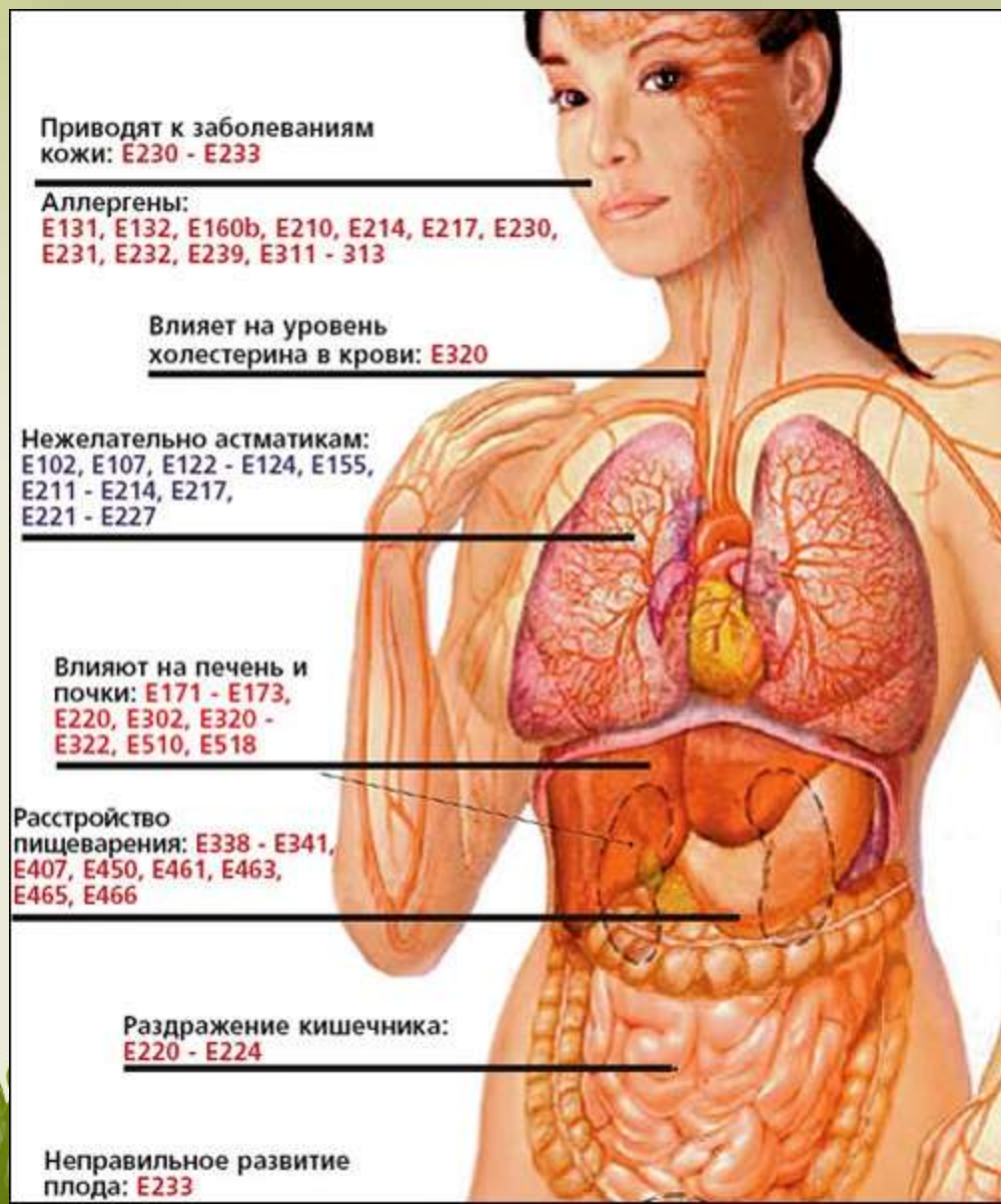
- E322-повышенное содержание холестерина.
- E500-стабилизаторы-эмульгаторы (поддерживают определённую структуру).
- E476-стабилизаторы-эмульгаторы.
- E330-канцерогены.
- E211-канцерогены.
- E330-канцерогены.
- E414-стабилизаторы-эмульгаторы.
- E952-запрещены.
- E950- подсластители.
- E951- подсластители.



Воздействие ГМО

Генетически модифицированные продукты, могут содержать токсины и представлять угрозу для здоровья.

- Поражение кровеносной системы,
- Нарушения в работе ЖКТ,
- Развитие рака молочных желез,
- Нарушения в работе иммунной системы,
- Пищевые аллергии.



Мы выбираем жизнь



Список литературы

- 1. Вельков В.В. Опасны ли опыты с рекомбинантными ДНК. Природа, 2003, N 4, с.18-26.
- 2. Красовский О.А. Генетически модифицированная пища: возможности и риски // Человек, 2002, № 5, с. 158-164.
- 3. Поморцев А. Мутации и мутанты // Факел, 2003, № 1, с. 12-15.
- 4. Свердлов Е. Что может генная инженерия. // Здоровье, 2004, № 1, с. 51-54.
- 5. Чечилова С. Трансгенная пища. // Здоровье, 2004, № 6, с. 20-23.

***Спасибо за
внимание!***

