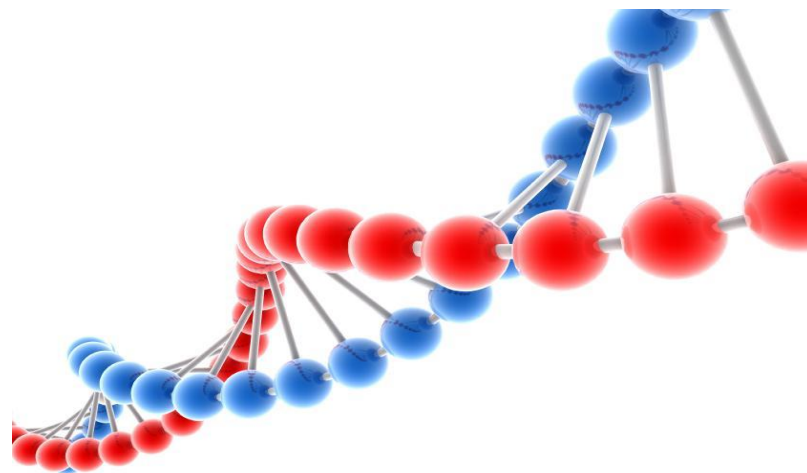
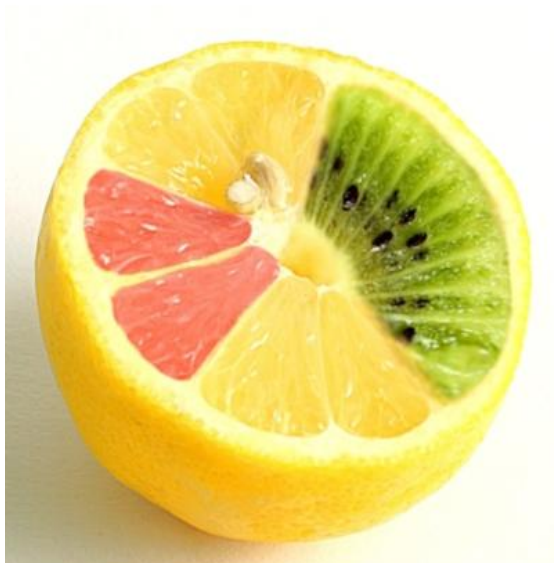


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УФИМСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТАТИСТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

СЫРТЛАНОВА ЛИАНА АХНАФОВНА

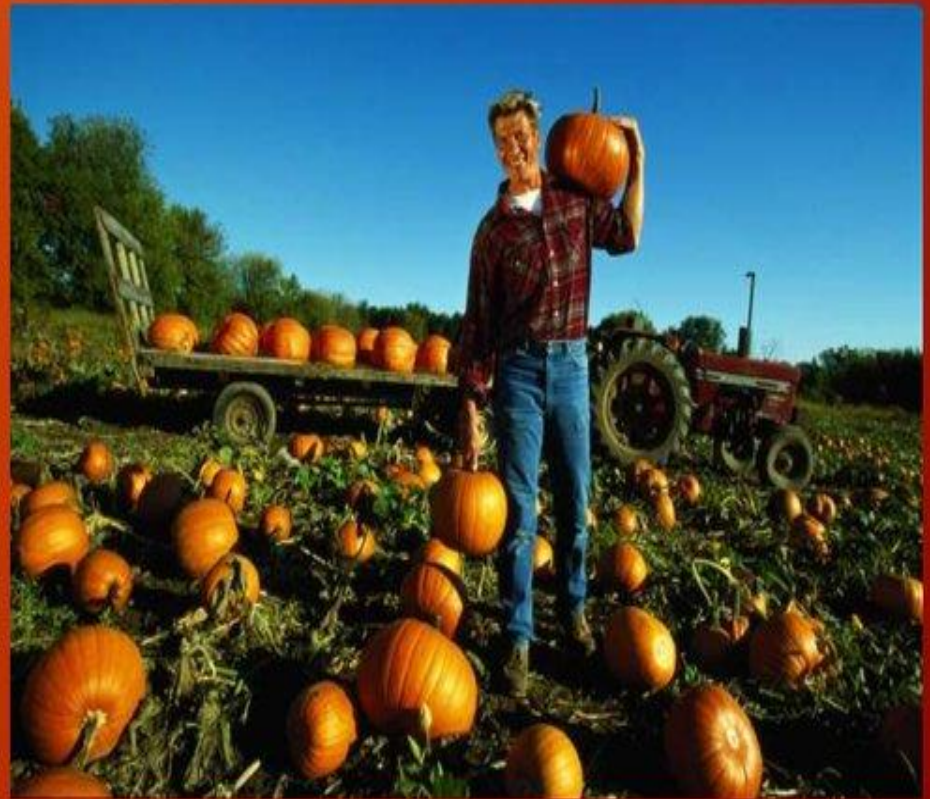
ГМО: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА?



Уфа – 2021

Цель создания ГМО

- Изначально целью выведения ГМО было повышение урожайности растений, увеличение устойчивости их к неблагоприятным факторам среды (засухе, недостатку питательных веществ), появление нечувствительности к вирусам или грибам, гербицидам, которыми травяли сорняки, неинтересность для насекомых-паразитов.





**Supreme EK
Brand Seed
1083AMX-R**

**Supreme EK
Brand Seed
1093AAHQ**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**

**Supreme EK
Brand Seed
103AAKLR**



ГМО: НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ЛИНИИ

Кукуруза
Пшеница
Рис
Соя

Картофель
Хлопок
Томаты
Дыня

Рапс
Свекла
Папайя
Роза

Цикорий
Сладкий перец
Табак
Лен





Преимущества ГМО

Решение продовольственной проблемы

Экономное использование с/х угодий

Устойчивость растений к вирусам, заболеваниям, вредителям

Высокая урожайность трансгенных растений

Улучшение качеств сортов растений

Производство лекарственных средств





Использование ГМО в научных целях.



Использование ГМО в медицинских целях.



Использование ГМО в сельском хозяйстве.





Применение ГМО: за и против

За

- ✓ Можно создать новые виды растений всего за несколько лет, а не тысячелетий.
- ✓ Можно резко поднять урожайность и решить проблему голода.
- ✓ Можно увеличить содержание полезных веществ, придать лечебные свойства.
- ✓ Можно решить экологические проблемы.
- ✓ Можно улучшить качество жизни, продлить её.
- ✓ Можно устранить наследственные заболевания.

Против

- ✓ Невозможно предсказать результат процесса встраивания нового гена.
- ✓ Опасность появления супервредителей.
- ✓ Угроза нарушения природного баланса.
- ✓ Угроза повышенной аллергеноопасности.
- ✓ Опасность токсичности ГМ-продуктов.
- ✓ Устойчивость к антибиотикам ГМ-продуктов.
- ✓ Опасность возникновения новых вирусов.
- ✓ Опасность сосредоточения контроля над мировыми пищевыми ресурсами небольшой группы людей.

