

ГМО

Генетически Модифицированные Организмы

Сыраева Анастасия Эвелина

- ▶ Генетически модифицированные организмы создаются методами **генной инженерии**- науки, позволяющей вводить в геном организма фрагмент ДНК из любого другого организма для придания ему определенных свойств



Минутка истории

- ❖ 1972 - Пол Берг создал первый трансгенный организм
- ❖ 1988 - Первые посадки ГМ-злаков
- ❖ 1993 - Появление в продаже первых ГМ-продуктов
- ❖ “Monsanto” контролировало ГМ-продукцию с самого начала и контролирует ее по сей день

В ДНК клубники встраивают
ген камбалы



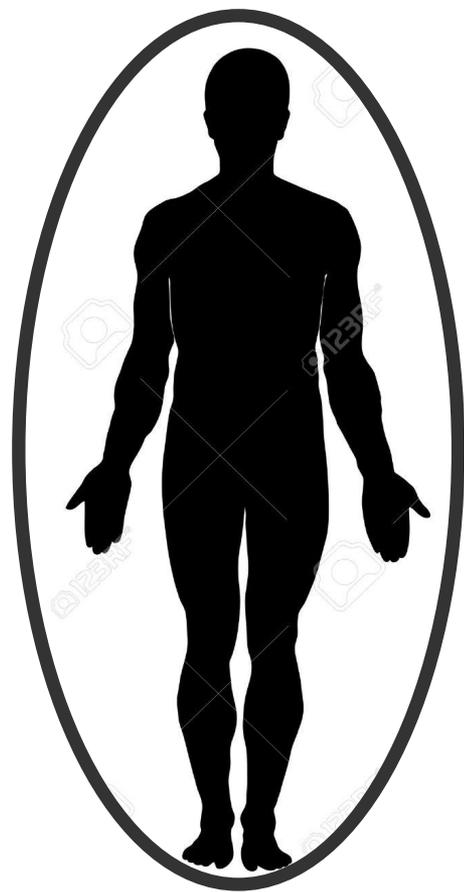
В ДНК томатов встраивают
ген скорпиона



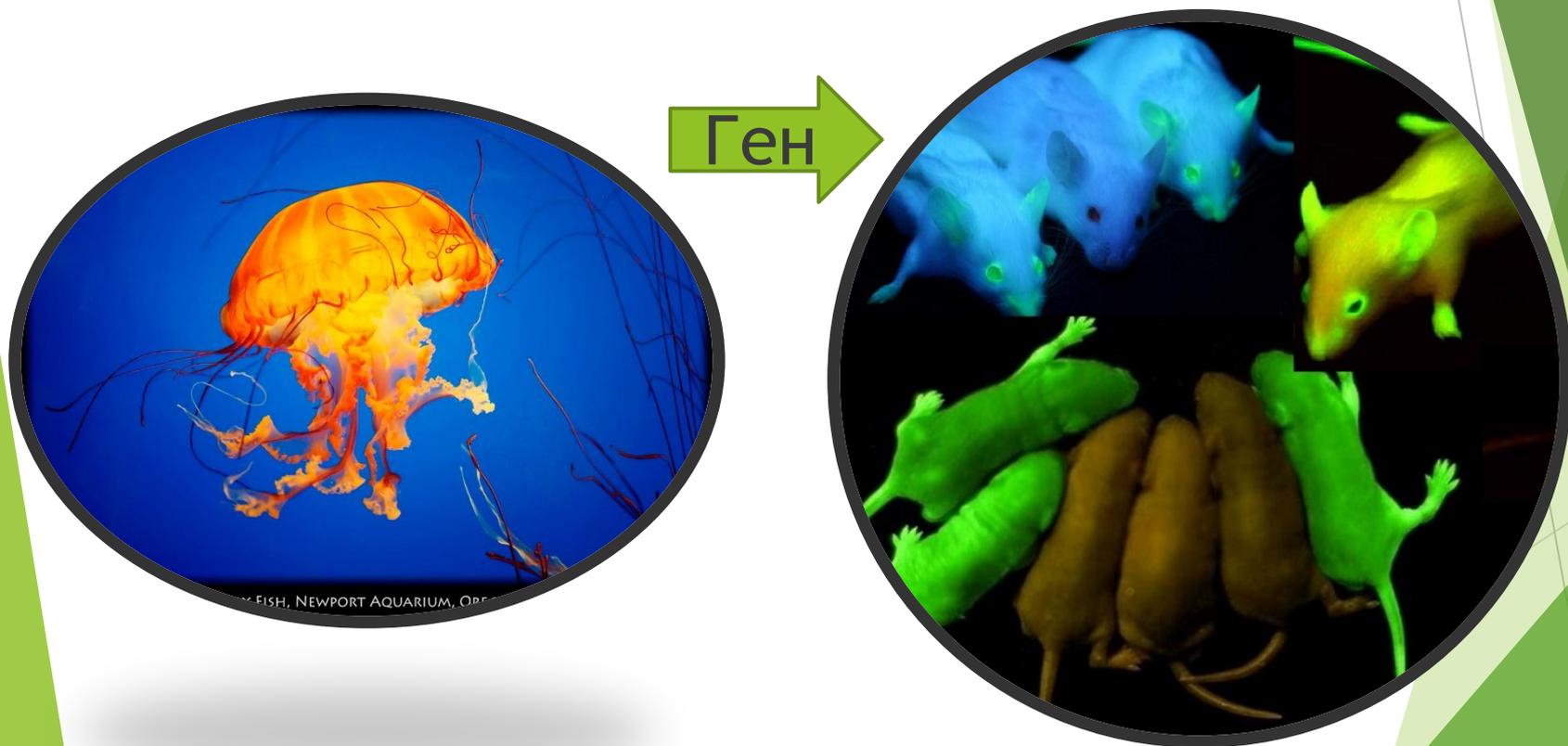
Ген



И даже ген человека встраивают в геном риса



А в ДНК грызунов встраивают ген медузы



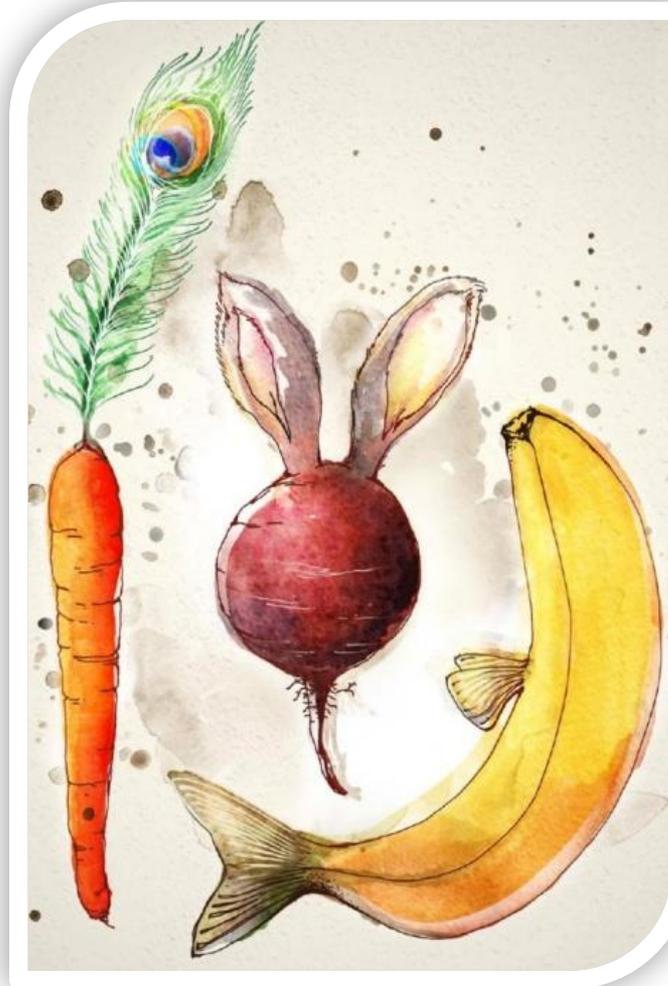
Список наиболее распространенных генетически модифицированных сельскохозяйственных культур :

- ❖ Соя
- ❖ Рапс
- ❖ Кукуруза
- ❖ Томаты
- ❖ Картофель
- ❖ Кабачки
- ❖ Пшеница
- ❖ Сахарная свёкла
- ❖ Рис
- ❖ Лён
- ❖ Хлопок
- ❖ Табак



ПЛЮСЫ :

- ❖ Высокая урожайность растений;
- ❖ Относительная дешевизна ГМ- продуктов;
- ❖ Повышенный срок хранения;
- ❖ Устойчивость к вредителям сельхоз культур, более суровым погодным условиям, вирусам и гербицидам;



МИНУСЫ :

- ❖ Проблема неизученности и непрогнозируемости процесса на современном этапе;
- ❖ Неконтролируемость процесса;
- ❖ Потенциальные риски здоровью нации;
- ❖ Развитие аллергических реакций;
- ❖ Возможность возникновения мутаций;



- ❖ После употребления ГМО организм становится устойчивым к определенным антибиотикам;
- ❖ Неинформированность населения;
- ❖ Поражение неврдных насекомых;



Спасибо за внимание

