



ГМО

Генетически
модифицированные организмы

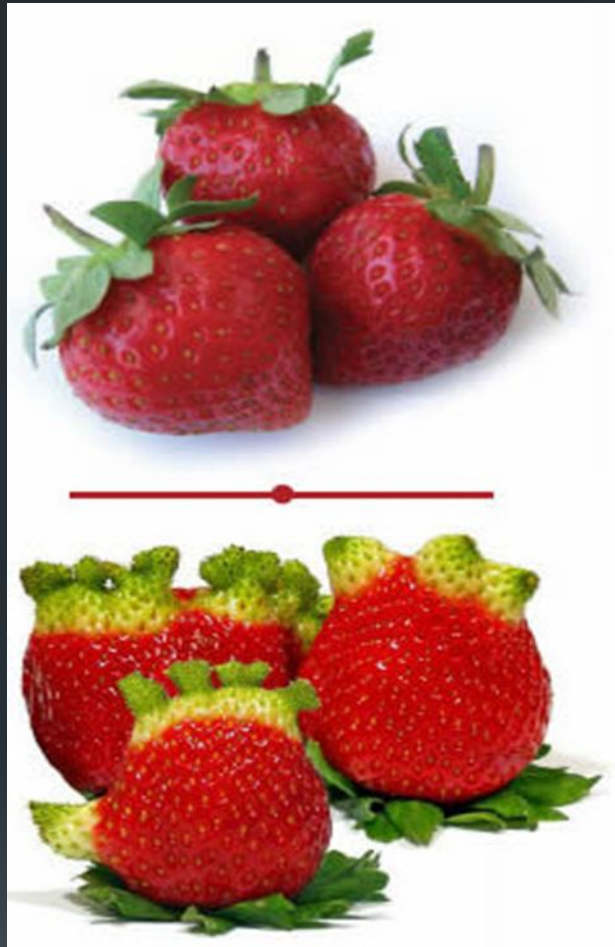
15 МАРТА- ДЕНЬ ДЕЙСТВИЙ ПРОТИВ ГМО!





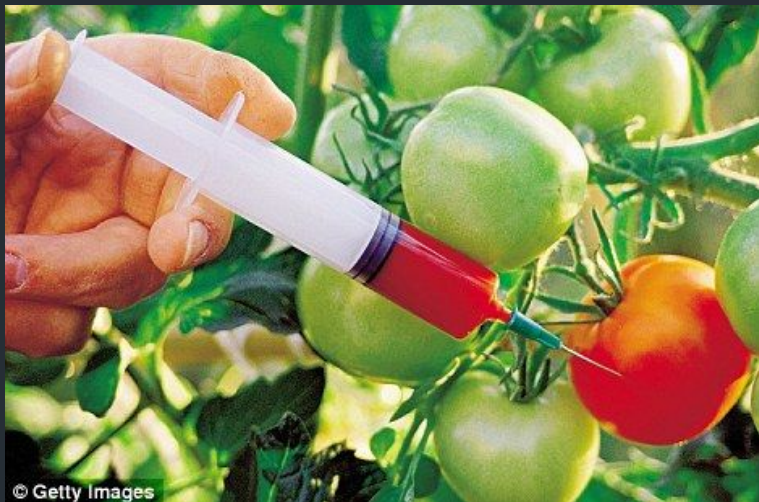
Генно-модифицированный организм (ГМО) – организм, полученный с применением методов генной инженерии и содержащий гены, их фрагменты или комбинации генов других организмов.





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.

ЧТО ТАКОЕ ГМО?



Это растения, в которые встраивают чужеродные гены с целью развития устойчивости к гербицидам и пестицидам, увеличения сопротивляемости к вредителям, повышения их урожайности.



Из истории ГМО

- 1972 год
 - ✓ Пол Берг создал первый трансгенный организм.
 - ✓ Первые посадки трансгенных злаков, произведены фирмой «Монсанто» .
- 1988 год



○ 1993
год

✓ *Поступление
продуктов с ГМО в
широкую продажу.*



○ *Конец
90-х*

✓ *Появление ГМО
продукции в России.*



Трансгенные организмы.

Трансгенные организмы - живой организм, в геном которого искусственно введен ген другого организма.



Трансгенные растения

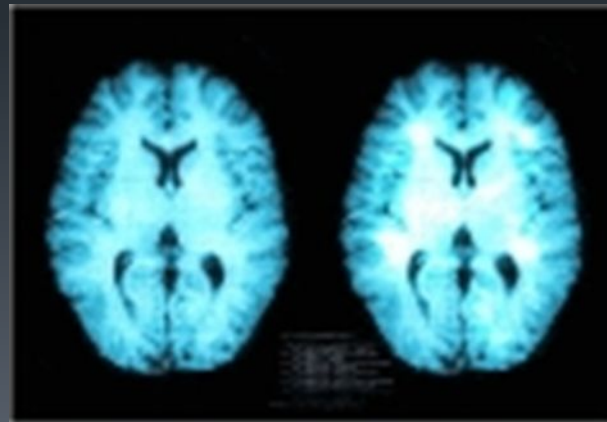
- ❖ В 1992 г. в Китае стали выращивать табак, устойчивый к пестицидам.
- ❖ Томаты получили ген морозоустойчивости от арктической камбалы, жабы, черепахи.
- ❖ Картофель получил ген бактерии, чей яд смертелен для колорадского жука.
- ❖ Рис получил ген человека, отвечающий за состав женского молока, который 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.

Химеры на продажу

После употребления ГМО организм становится устойчивым к определенным антибиотикам. Это обстоятельство теоретически грозит ситуацией бесполезного приёма лекарственных препаратов.



После эксперимента над крысами наибольшее беспокойство вызвал тот факт, что у крыс уменьшился объем мозга, после употребления модифицированной сои.



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.*



Маркировки, обозначающие отсутствие ГМ компонентов в продукте





Вывод:

Во-первых, проблема генно-модифицированных продуктов носит глобальный характер, она актуальна для всего человечества.

Во-вторых, единого мнения о путях ее решения не существует не только в нашей стране, но и в мировой практике