


*ГМО: пища будущего или  
риск для здоровья!?*




# Введение

**Генетически модифицированный организм (ГМО) - живой организм, генотип которого был искусственно изменён при помощи методов генной инженерии.**



# Доноры

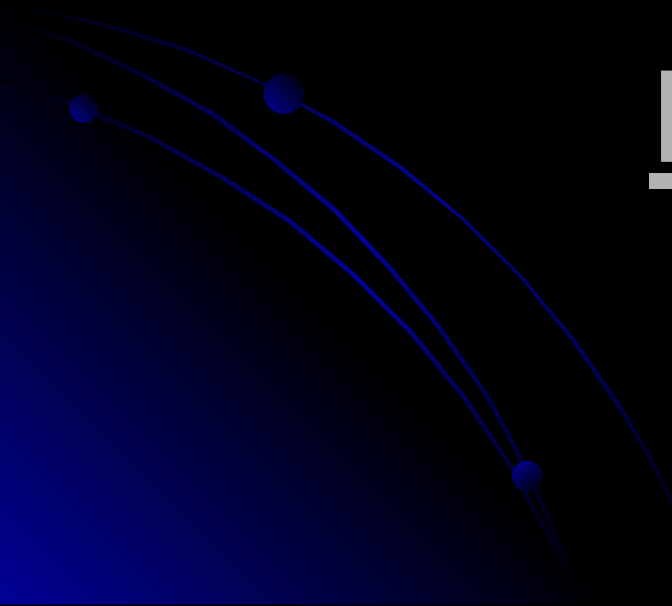
- *Микроорганизмы;*
  - *Вирусы;*
  - *Растения;*
  - *Животные;*
  - *Человек;*
- 

# Немного из истории

**Экспериментальное  
создание ГМО  
началось в 70-е  
годы. В 1992г. В  
Китае стали  
выращивать табак,  
устойчивый к  
пестицидам. В 1994  
г. В США  
появились ГМ  
помидоры и  
капуста.**



Провоцируют ли  
болезни продукты  
с чужеродными  
генами?



Мировые исследования посвящены пищевым свойствам ГМ-продуктов, а не их влиянию на организм. «В мире не было исследований с участием человека, а потому и нет достоверных данных: вредны ли ГМО для человека. Сейчас в России используется 6 сортов ГМ-кукурузы, 3 сорта сои, 3 сорта картофеля, 2 сорта риса, 2 сорта свёклы и 5 видов микроорганизмов.

# Компании, заподозренные в связях с ГМО

- McDonalds
  - Similac
  - Cadbury
  - Mars
  - Danon
- 

# 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;
- готовые завтраки



## Есть или не есть?

*Миллионы людей в России каждый день вынуждены покупать продукты, содержащие ГМО и не имеющие соответствующей маркировки, при этом ни у ученых, ни у широкой общественности нет уверенности в их безопасности для здоровья человека и окружающей среды.*

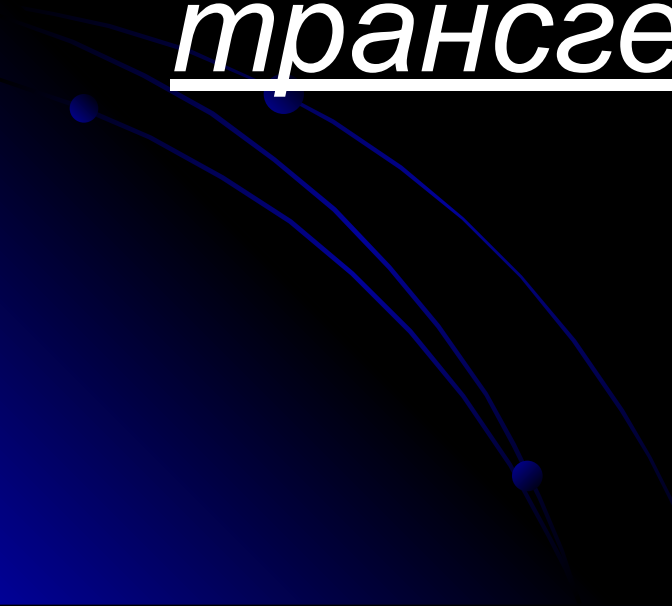
**Категории риска**  
**использования генетически**  
**модифицированных**  
**продуктов**



**Риск для здоровья людей (приводит к снижению иммунитета, онкологическим заболеваниям, бесплодию, аллергии, нервным заболеваниям, нарушениям пищеварения, угнетению микрофлоры кишечника, патологическим изменениям генома и наследственности);**

***Риск для окружающей среды***  
***(приводит к резкому сокращению***  
***биоразнообразия и ухудшению***  
***состояния окружающей среды,***  
***вымиранию различных бактерий,***  
***червей и насекомых на***  
***территории полей с***  
***трансгенными культурами и***  
***вокруг них, массовое вымирание***  
***пчёл)***

Социально-экономический  
риск (упадок сельского  
хозяйства,  
дорогостоящие  
трансгены).



# 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.

**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%.*





# Мясной фарш - рассадник генно-модифицированных организмов



# И в заключении

Генетически – модифицированные продукты – достижение генной инженерии. Главный вопрос – безопасны ли такие продукты для человека, пока без ответа. Проблема ГМИ актуальна, т.к. нет достоверной информации о последствиях их употребления. Людям следует знать и помнить: любая новая техника имеет очевидные плюсы и неизвестные минусы.

# Рекомендации:

1. Внимательно изучать состав любимых продуктов не только на наличие ГМИ, но и на содержание в них белков, жиров, углеводов и совсем не безобидных добавок с индексами «Е», прежде чем покупать их.
2. Употреблять или нет продукты с ГМИ и другими подозрительными добавками, выбор за вами.
3. Будьте бдительны! Речь идёт о вашем здоровье и о здоровье ваших близких!

**Спасибо за внимание!**

