

# Польза и вред ГМО

Выполнили: студентки

4 курса

Лапина Е., Тютюнник Е.

# Определение ГМО

Генетически модифицированные организмы – это организмы, в которых генетический материал (ДНК) изменен невозможным в природе способом. ГМО могут содержать фрагменты ДНК из любых других живых организмов.

Цель получения генетически измененных организмов – улучшение полезных характеристик исходного организма-донора (устойчивость к вредителям, морозостойкость, урожайность, калорийность и другие) для снижения себестоимости продуктов.

# Плюсы генномодифицированных организмов

По прогнозам ученых население Земли до 2050 года может достигнуть 9-11 млрд. человек, естественно возникает необходимость удвоения, а то и утроение мирового производства сельскохозяйственной продукции.

Генетически модифицированные сорта растений устойчивы к болезням и погоде, быстрее созревают и дольше хранятся.

Генная инженерия способна оказать реальную помощь в решении продовольственных проблем и вопросов здравоохранения. Грамотное применение её методов станет прочным фундаментом будущего человечества.

Скоро проблема лишнего веса будет решаться на генетическом уровне.

# Минусы генномодифицированных организмов

Дополнительный синтез  
белков



# Новые виды аллергии

Нарушение микрофлоры пищеварительного тракта

ГМО-кукуруза ведет к снижению плодовитости мышей

# Пути решения

Введение запрета на выращивание ГМО

Наличие маркировок о присутствии

Ограничение количества еды, содержащей ГМО

# По данным «Greenpeace» содержат ГМО

## продукты фирм:

Kellogg's Nestle Unilever	Heinz Foods
Coca-Cola	блюда McDonald's
Danon	Similac
Cadbury	Mars
PepsiCo	Hershey's