

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