



Человека



Введение

- В мире происходит активное развитие технологий. Развиваются биотехнологии. Относительно недавно люди научились изменять гены живых организмов. Но развитие генной инженерии вызвало волнение общественности- у генной модификации появились свои сторонники и противники.
- Актуальность данного исследование состоит в том, что генно-модифицированные продукты уже поступают на полки магазинов. Общественное мнение неоднозначно, у генной инженерии могут быть положительные и отрицательные аспекты.
- Цель работы: изучить ГМО, возможности его использования в разных сферах деятельности.
- Задачи проекта:
Изучить влияние ГМО на жизнь человека
- Практическая направленность проекта
контракт с государством о здоровом



Влияние ГМО продукции на организм человека

1. ГМО продукты токсичны

Исследование проводилось на ГМ картофеле, содержащего ген *bar*.

Продукт гена *bar* является ферментом, нейтрализующий гербициды, защищая картофель от гербицидной обработки.

Токсины накапливаются в организме, вызывая болезни внутренних и половых органов.

2. Видоизмененный белок

Людей страдающих становится все больше.

Аллергические реакции происходят в организме человека, когда истинный белок попадает в организм и стимулирует иммунный ответ.

3. Большое содержание фитиновой кислоты

Витамины и минералы становятся недоступными для организма из-за большого содержания в них фитиновой кислоты. Фитиновая кислота связывает значительное количество минералов: железо, цинк, кальций, магний и препятствует их усвоению. Это приводит к авитаминозу и снижению иммунитета.

4. Селективные маркерные гены

Генные инженеры вводят селективные маркерные гены в растения, для устойчивого воздействия к антибиотикам.



Польза ГМО в жизни человека

- ГМО облегчили жизнь многих больных диабетом. С помощью выделение гена, производящего инсулин у человека, и введение его кишечной бактерии удалось создать перманентное лекарство от диабета. Введение в человека ГМ бактерий не вылечивает от болезни, но оно позволяет отказаться от приёма инсулина вовсе или свести его приём к минимуму. Бактерия в кишечнике выделяет инсулин вместо человеческого организма,



Заключение

Генетически модифицированные продукты стали одним из достижений науки XX в. Но основной вопрос - безопасны ли такие продукты для человека, пока остается без ответа.

У нас, конечно же, есть выбор - есть или не есть. Но как бы мы внимательно не относились к маркировке на упаковке в магазине, все равно существует потенциальная опасность, связанная с неизвестностью.

Список литературы

- Деловая Трибуна. Спасительные технологии ГМО: важные достижения медицины
<http://newtribuna.ru/news/2016/02/10/74141/>
- Красовский О.А. Генетически модифицированная пища: возможности и риски // Человек, 2002, № 5,

