



Исследовательская работа на тему: «ГМО вред или польза»

Выполнила работу
Ученица 9а класса
МАОУ «Первомайской СШ»
Гордеева Полина

Паспорт проекта

- **Тема:** ГМО вред или польза
- **Цель:** Выяснить вредно или полезно ли ГМО для организма человека
- **Задачи:** проанализировать вред и пользу на основе научных текстов и исследований



Содержание

- 1 Понятие ГМО
- 2 Предназначение ГМО
 - а) В исследованиях
 - б) В медицине
 - с) В сельском хозяйстве
 - д) В животноводстве
- 3 Вред
- 4 Польза
- 5 Вывод
- 6 Литература



Понятие ГМО

Генетически модифицированные организмы (ГМО) — это организмы (т.е. растения, животные или микроорганизмы), чей генетический материал (ДНК) был изменен, причем такие изменения были бы невозможны в природе в результате размножения или естественной рекомбинации.



Основным видом генетической модификации в настоящее время является использование трансгенов для создания трансгенных организмов. В сельском хозяйстве и пищевой промышленности под ГМО подразумеваются только организмы, модифицированные внесением в их геном одного или нескольких трансгенов.



Предназначение ГМО

В исследованиях

В настоящее время генетически модифицированные организмы широко используются в фундаментальных и прикладных научных исследованиях.

В Медицине

Бурно развивается новая отрасль медицины — [генотерапия](#). В её основе лежат принципы сходные с используемыми при создании ГМО, но

в качестве объекта модификации выступает геном соматических клеток



В сельском хозяйстве

Генная инженерия используется для создания новых сортов растений, устойчивых к неблагоприятным условиям среды и вредителям, обладающих лучшими ростовыми и вкусовыми качествами.

В Животноводстве

Методом генного редактирования удалось создать свиней, которые потенциально устойчивы к африканской свиной чуме



Вред

Наука о выведении генномодифицированных продуктов совсем молодая. Первые трансгенные продукты были разработаны фирмой «Монсанто» в 1988 году. Пока нет ни одного устоявшегося

мнения, насколько вредны ГМ-продукты. Но экологи, ученые и даже религиозные организации выступают против выведения ГМ-продуктов.

Многие ученые полагают, что ГМО увеличивают риск возникновения опасных аллергических реакций, пищевых отравлений, мутаций.

Они также способствуют ра

невосприимчивости к анти



Польза

Появление генномодифицированных продуктов в первую очередь оказало благоприятное влияние на сельское хозяйство. Выращивание генномодифицированных овощей и фруктов позволяет увеличить в разы урожайность. А так

как эти продукты легче выращивать, то и стоимость их значительно ниже. Также

ГМ-продукты способны самостоятельно бороться с насекомыми, сорняками, выводить ГМ-продукты с повышенным содержанием витаминов и полезных веществ.

Генномодифицированные продукты используют и в фармакологии, изготавливая на их основе вакцины от различных заболеваний.



Вывод

На сегодняшний день не существует ни одного научного доказательства о негативном влиянии трансгенных продуктов на живой организм. Психологическая атака, которой мы поддаемся каждый день, – это результат жестокой рыночной конкуренции производителей продуктов питания, средств защиты растений и государственных политик разных стран. Следует помнить, что овощи и фрукты, выращенные традиционным путем, подвержены сильной химической обработке, негативное влияние которой на организм не оставляет сомнений. Поэтому, выбирая продукты питания, взвешивайте все факторы, которые влияют на безопасность продуктов, не ограничиваясь маркировкой



Литература

<https://ru.wikipedia.org>

<http://www.fsvps.ru/fsvps-forum/posts/list/105/9141.page>

https://tvzvezda.ru/news/vstrane_i_mire/content/201801311648-4qm5.htm

<https://newsland.com/tag/164>

3



Спасибо за

...

ВНИ

