

Что такое ГМО? Вред или польза?

Выполнила: Солдаткина Александра

ученика 11 класса

ГБОУ СОШ №10 «ОЦ ЛИК»

г. о Отрадный

Научный руководитель: Бурьгина Ирина Геннадьевна

Содержание:

- Глава I. Методы и цели создания ГМО.....3
- Глава II. Влияние ГМО на живые организмы.....4
- Влияние ГМО на растения.....4
- Влияние ГМО на животных.....4
- Влияние ГМО на человека.....5
- Влияние ГМО на экологию.....5
- Глава III. Регулирование оборота ГМО продукции.....6
- Способы проверки продукции на наличие ГМО.....6
- Анализ оборота ГМО продукции на мировом рынке...6
- Анализ оборота ГМО продукции на рынке РФ.....
- Проверка продукции из супермаркета на наличие ГМО.....16

Глава I. Методы и цели создания Гмо:

- Генетически модифицированный организм (ГМО), включает всё, что имеет изменённые гены. Генетически модифицированные продукты - это «продукты, полученные из трансгенных растений или животных, содержащие добавки, полученные из ГМО.
- Основным методом создания ГМО, в частности растений, является использование трансгенов. Трансген - это ген, извлечённый из организма, для его последующего включения в генную цепочку другого организма.
- Главная цель создания ГМО – улучшение защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, вирусов и болезней.

Глава II. Влияние ГМО на живые организмы.

- Влияние Гмо на растения и животных.

-Много научных работ, которые пытаются доказать вред употребления ГМО продуктов для животных и человека. Но ни одна из существующих работ не может доказать любое пагубное влияния ГМО на организмы человека и животных. Страх перед

- ГМО продуктами так же вызывает тот факт, что поля с ГМО растениями обрабатывают гербицидами, которые являются токсинами. Они используются для удаления сорняков с полей. Одним из примеров в пользу ГМО-растений является золотой рис.

-В настоящее время в странах Африки скот кормят генно-модифицированной соей.

- Американская компания вывела новый вид лосося, который растёт быстрее своего дикого собрата. Однако, малоподвижен, из-за слабости мышц его движения скованны, поэтому в дикой природе ему трудно конкурировать с дикими особями.



- Влияние Гмо на человека и экологию.

- На данный момент ГМО используются для исследования некоторых заболеваний, таких как рак и болезнь Альцгеймера.

ГМО облегчили жизнь многих больных диабетом. С помощью выделения гена, производящего инсулин у человека, и введение его кишечной бактерии удалось создать перманентное лекарство от диабета.

- Реальной проблемой, с которой сталкиваются учёные при разработке ГМО, является их влияние на окружающую среду. Ученых волнует вопрос о переопылении трансгенных и диких видов. Это может привести к развитию гибридов с самыми разнообразными характеристиками.



Глава III. Регулирование оборота ГМО продукции.

- Способы проверки продукции на наличие ГМО.
- Существует несколько способов определить наличие трансгенов в организме.

Химический анализ может использоваться в том случае, если при изменении генов организма изменился его химический состав. Данный способ может определить использование ГМО даже в готовых продуктах, не содержащих ДНК.

Так же можно анализировать новый белок, полученный от другого организма при пересадке гена.

Самый популярный способ анализа ГМО-продукции это прямой анализ ДНК и выявление несовпадения с конкретным видом растения.



- Анализ оборота ГМО продукции на мировом рынке и рынке РФ.

- ГМО выращивают в странах Европы, США, Канаде и других менее крупных странах. В США и Канаде с выращиванием ГМО намного проще, чем в любой другой части планеты.

- В России ситуация с ГМР неоднозначна, с одной стороны, запрещено выращивание трансгенных растений, если только это не делается с целью научного эксперимента. С другой стороны, разрешён импорт в страну сортов модифицированных продуктов, утверждённых государством.



- Проверка продукции из супермаркета на наличие ГМО.

Знаете ли вы, что такое ГМО?



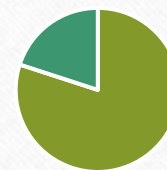
■ Да. 100 % ■ Нет. 0 %

Читаете ли Вы состав продуктов, которые покупаете?



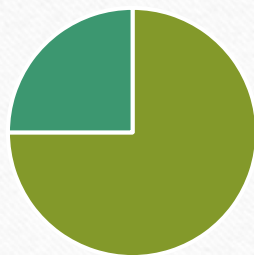
■ Да. 50% ■ Нет. 50%

Отказались бы Вы от покупки продукта, если он содержит ГМО.



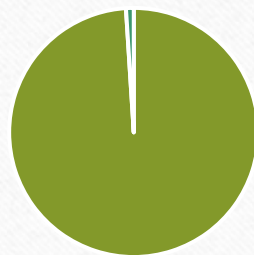
■ Да. 80 % ■ Нет. 20 %

Разумно ли переплачивать за товары без ГМО.



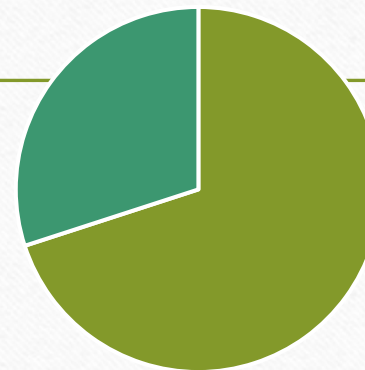
■ Да. 75 % ■ Нет. 25 %

Продукты без ГМО или продукты с ГМО но с более длительным



■ Без. 99 % ■ С ГМО. 1 %

Вреден ли ГМО?



■ Да. 70 % ■ Нет. 30 %

• Выводы по опросу:

1. Люди знают, что такое ГМО
2. Половина людей читают содержание продукта при покупке, а другая половина не читает.
3. Из опроса видно, что люди настроены консервативно и настороженно. По возможности они купят продукт без ГМО.
4. Большинство готово переплачивать за товары без ГМО.
5. Большинство людей выбирают продукты без ГМО.
6. Большая часть людей считает, что ГМО вреден.

Спасибо за внимание!