

“ГМО: мифы и реальность”

Информационно- познавательный проект

Автор проекта: Потапова
Анастасия, 8 А класс

Наставник: Баркина Мария
Юрьевна

Копейск, 2021

Цель проекта:

- Изучить для чего создают ГМО.

Задачи:

- Узнать, что такое ГМО и для чего его создают.
- Узнать, как определить продукт с ГМО.
- Определить в каких продуктах в повседневной жизни есть ГМО.
- Узнать в каких добавках скрывают ГМО.
- Провести социологический опрос.
- Выяснить, как осуществляется контроль Федеральных служб по надзору и контролю за ввозимой сельскохозяйственной и продовольственной продукции, содержащей ГМО.

Актуальность проекта:

Проект построен с учетом индивидуальных особенностей учащихся, их потребностей и интересов, что позволяет целенаправленно и поэтапно развивать творческие способности, коммуникативные навыки, образность мышления, становления и развития ученика как "исследователя".

Что такое ГМО

- Это генетически модифицированный организм – организм, генотип которого был искусственно изменён при помощи генной инженерии.





- Всемирная организация здравоохранения даёт более узкое определение, согласно которому генетически модифицированные организмы — это организмы, чей генетический материал (ДНК) был изменен, причём такие изменения были бы невозможны в природе в результате размножения или естественной рекомбинации.

Есть ли польза от продуктов с ГМО?

- Да, есть например:
Генномодифицированные растения быстрее растут, они более устойчивы к вредителям и низким температурам и более дешевле. Также при помощи пересаженных генов можно продлить срок хранения растений, увеличить урожайность и улучшить вкусовые качества.





Вред ГМО продуктов

- Потенциальный вред ГМО заключается в последствиях воздействия трансгенных продуктов на связанные с ними виды других растений, насекомых, животных.



- Данные генома человека (США) показали, что изменения одного гена в организме вызывает изменения других генов по принципу домино, характер которых предугадать трудно.
- В 2012 году учёные Каенского университета во Франции после полутора лет кормления крыс кормами с ГМО пришли к выводу о влиянии трансгенных культур на повышение смертности в популяции.
- Вред неконтролируемости технологий выращивания ГМО проявляется, в частности, в том, что из насчитываемых в мире 1000 трансгенных культур официально разрешены лишь 100.

Как определить ГМО содержащие продукты

- Тест на определение содержания ГМО:
- длительный срок хранения — такие продукты долго не портятся;

им не угрожают насекомые и червячки;

- такие продукты имеют правильную, как будто «под копирку» форму и размеры, характерный глянцевый блеск;
- даже, если вы разрежете такой ГМО содержащий овощ или фрукт – он не потеряет свою форму и не пустит сок.

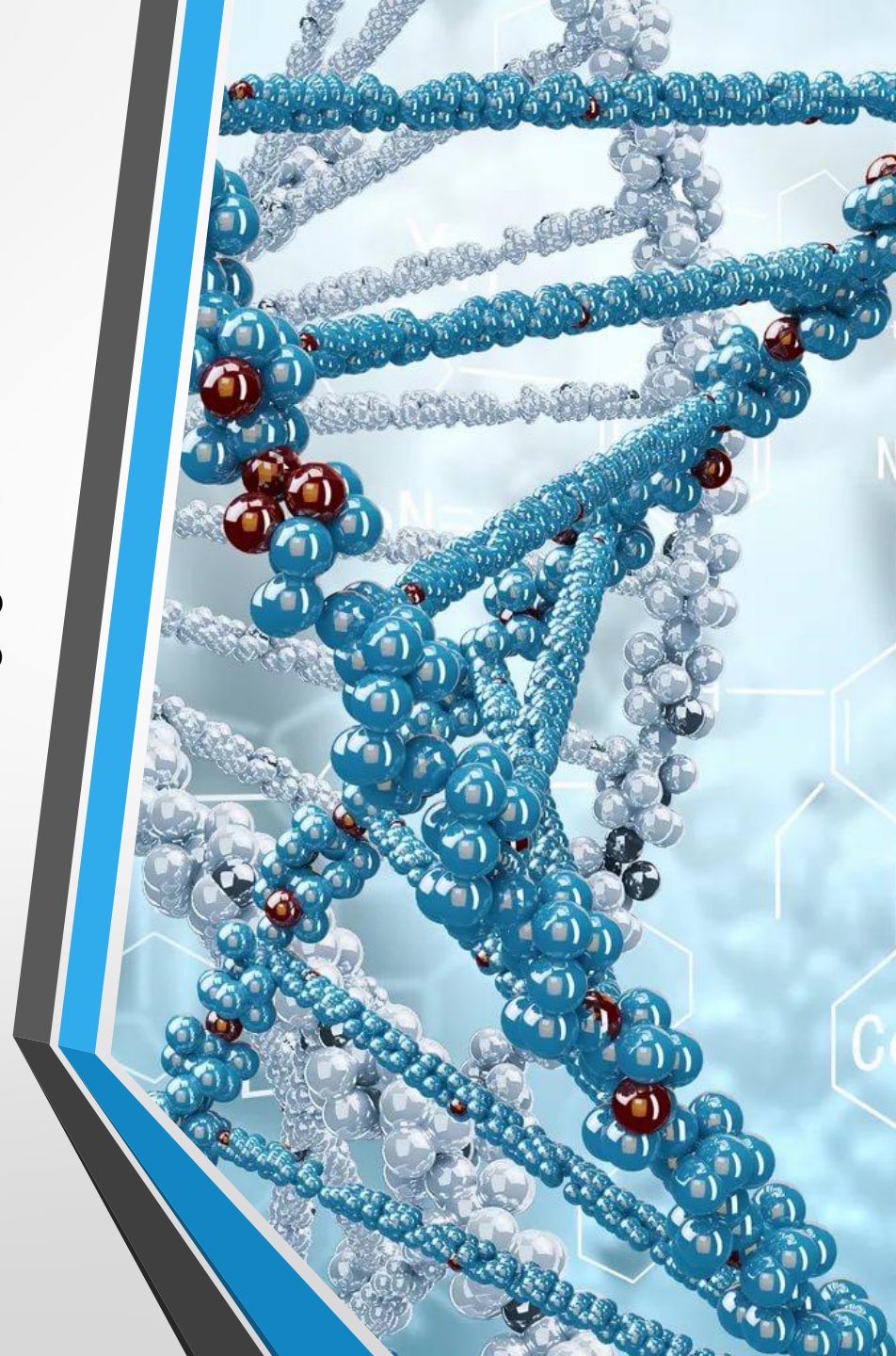
- Из 100% продуктов, которые предлагают ассортимент магазинов, 50% таких продуктов содержат ГМО.
- Лидером по содержанию ГМО стала колбаса, в ней содержится 85% ГМО.
- Большое количество генно - модифицированных организмов содержится в детском питании.
- Хлебобулочные и кондитерские изделия, конфеты, шоколад,
- Чай и кофе также не избежали вмешательства генных инженеров. 30% всей этой продукции — результат кропотливого труда и добавления ГМО.
- **В целом, продукты, содержащие ГМО, можно разделить на три категории:**
 1. Продукты, содержащие ГМО - ингредиенты (в основном, трансгенная кукуруза и соя). Эти добавки вносятся в пищевые продукты в качестве структурирующих, подслащивающих, красящих веществ, а также в качестве веществ, повышающих содержание белка.
 2. Продукты переработки трансгенного сырья (например, соевый творог, соевое молоко, чипсы, кукурузные хлопья, томатная паста).
 3. Трансгенные овощи и фрукты, а в скором времени, возможно, и животные, непосредственно употребляемые в пищу.

ычные помидоры

ГМ помидоры

Список литературы

1. Виды ГМО /Электронный ресурс/. -
URL:<http://www.biovedia.ru/bveds-919-1.html>
2. Вред и польза ГМО /Электронный ресурс/.
-
URL:http://www.prosto-mariya.ru/gennomodificirovannye_produkty_vred_ili_polza_310.html
3. Генно - модифицированные продукты
/Электронный ресурс/. -
URL:<http://vsegdazdorov.net/story/gennomodificirovannye-produkty>
4. Генетически модифицированная пища
/Электронный ресурс/. -
URL:https://ru.wikipedia.org/wiki/Генетически_модифицированная_пища.



“ГМО: мифы и реальность”

Информационно- познавательный проект

Автор проекта: Потапова
Анастасия, 8 А класс

Наставник: Баркина Мария
Юрьевна

Копейск, 2021