

ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ.

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА СТУДЕНТКА ГРУППЫ Р-12/9
КОРОБЕЙНИКОВА АНАСТАСИЯ.



ЧТО ТАКОЕ ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ И КАК ИХ ПОЛУЧАЮТ?

- ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ (ГМО) ИЛИ ТРАНСГЕННЫМИ ОРГАНИЗМАМИ (РАСТЕНИЕ) СЧИТАЮТСЯ ТЕ, В ГЕНЕТИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ КОТОРЫХ БЫЛ ВНЕДРЕН «ЦЕЛЕВОЙ ГЕН» ИЗ ДРУГИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ИЛИ ЖИВОТНЫХ В ЦЕЛЯХ ПРИДАНИЯ ИМ КАЧЕСТВЕННО НОВЫХ, ПОЛЕЗНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА СВОЙСТВ. НАПРИМЕР, ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ПШЕНИЦЫ, СОЗДАНИЯ СОРТА, УСТОЙЧИВОГО К ЗАСУХЕ, К КАКИМ-ЛИБО ВРЕДИТЕЛЯМ, СОРНЯКАМ, ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВКУСОВЫХ КАЧЕСТВ РАСТЕНИЙ, ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ИХ ХРАНЕНИЯ И Т.П.**

РАБОТЫ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ. ДЛЯ ЭТОГО ВНАЧАЛЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ВЫДЕЛЕНИЕ ГЕНА ИЗ КАКОГО-ЛИБО РАСТЕНИЯ ИЛИ ЖИВОТНОГО, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПЕРЕСАДКИ, А ЗАТЕМ ВНЕДРЕНИЕ ЕГО В КЛЕТКУ ТОГО РАСТЕНИЯ, УЛУЧШИТЬ СВОЙСТВА КОТОРОГО ТРЕБУЕТСЯ. ВСЕ ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ РАСТЕНИЯ, КАК ПРАВИЛО, ПРОХОДЯТ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПИЩЕВУЮ И БИОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ.

В МИРЕ НАСЧИТЫВАЕТСЯ ОКОЛО 50 ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОСТИЖЕНИЙ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ, В ЧИСЛЕ КОТОРЫХ СОЯ, РИС, БАКЛАЖАНЫ, ЯБЛОКИ, РОЖЬ, ПШЕНИЦА, КАПУСТА, РАПС, КЛУБНИКА, ТАБАК, ОГУРЦЫ, КУКУРУЗА, ХЛОПОК. НЕПОСРЕДСТВЕННО В РОССИИ НАЛОЖЕН ЗАПРЕТ НА ПРОИЗВОДСТВО ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ И, СООТВЕТСТВЕННО, ПРОДУКТОВ. ОДНАКО НЕ СУЩЕСТВУЕТ ЗАПРЕТА НА ВВОЗ ТАКОГО РОДА ПРОДУКТОВ ИЗ-ЗА РУБЕЖА И НА ИХ ПРОДАЖУ. РЕЗУЛЬТАТОМ ЧЕГО И ЯВЛЯЕТСЯ МНОГООБРАЗИЕ НА ПРИЛАВКАХ НАШИХ МАГАЗИНОВ ПРОДУКТОВ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ, НАПРИМЕР, СОИ, БЕЛКОВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ, МЯСНЫЕ ПОЛУФАБРИКАТЫ, СУХОЕ СОЕВОЕ МОЛОКО, МОРОЖЕНОЕ, СЫР И ТОМУ ПОДОБНОЕ. КРОМЕ ТОГО, СУЩЕСТВУЕТ РАЗРЕШЕНИЕ НА ВВОЗ ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННОГО ОДНОГО СОРТА КАРТОФЕЛЯ И ДВУХ СОРТОВ ТАКОЙ ЖЕ КУКУРУЗЫ.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГМ-ПРОДУКТОВ.

- **САМАЯ ГЛАВНАЯ ПОЛЬЗА, КОТОРУЮ НЕСУТ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА. НАСЕЛЕНИЕ ЗЕМНОГО ШАРА РАСТЕТ, И С ИХ ПОМОЩЬЮ УДАЛОСЬ РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ, КАСАЮЩУЮСЯ ЕГО СНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ В ЗАСУШЛИВЫХ И ГОЛОДАЮЩИХ РАЙОНАХ. ДАЖЕ НА МАЛЕНЬКОЙ ПЛОЩАДИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ВЫСОКУЮ УРОЖАЙНОСТЬ ТОГО ИЛИ ИНОГО РАСТЕНИЯ, ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ.**
- **ВЕСЬМА ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ, НО В БОЛЬШИНСТВЕ АФРИКАНСКИХ СТРАН, РАСПОЛОЖЕННЫХ РЯДОМ С ПУСТЫНЕЙ И ИМЕЮЩИХ ПРОБЛЕМУ ПОСТАВКАМИ И ВЫРАЩИВАНИЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ГМ-ПРОДУКТЫ ЗАПРЕЩЕНЫ ВОВСЕ.**
- **К ТОМУ ЖЕ, СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ УЧЕНЫМИ, НЕ ДОКАЗАЛИ КАКОЙ ИМЕННО ВРЕД ПРИНОСЯТ ГМ-ПРОДУКТЫ ЧЕЛОВЕКУ. НАОБОРОТ, ОНИ НЕ СОДЕРЖАТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ТОКСИЧНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ И НЕ ВПИТЫВАЮТ ЯДОХИМИКАТЫ.**

ОПАСНОСТЬ УПОТРЕБЛЕНИЯ ГМ-ПРОДУКТОВ.

- ***У ЛЮБОЙ ТЕОРИИ ЕСТЬ НЕ ТОЛЬКО СТОРОННИКИ, НО И ЯРЫЕ ПРОТИВНИКИ. ГМ-ПРОДУКТЫ ПРОХОДЯТ ПРОВЕРКУ БЕЗОПАСНОСТИ, НО В РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НИКТО НЕ ПОСВЯЩАЕТ ОБЩЕСТВЕННОСТЬ. ОСОБЫХ ИНСТИТУТОВ, КОТОРЫЕ БЫ КОНТРОЛИРОВАЛИ ДАННУЮ ОТРАСЛЬ – НЕТ. ЭТО ВЫЗЫВАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОМНЕНИЯ.***
- ***ТРАНСГЕН, КОТОРЫЙ ПОСТУПИТ ВНУТРЬ ОРГАНИЗМА, НЕ БУДЕТ ВЖИВЛЕН ЧЕЛОВЕКУ, НО БЛУЖДАЯ ВНУТРИ, ОН СМОЖЕТ СТИМУЛИРОВАТЬ ВЫРАБОТКУ НЕХАРАКТЕРНЫХ БЕЛКОВ. ПО МНЕНИЮ НЕКОТОРЫХ УЧЕНЫХ, ЭТО НАРУШАЕТ ПИЩЕВОЙ ОБМЕН, СТАНОВИТСЯ ПРИЧИНОЙ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, НАРУШАЕТ СЛИЗИСТУЮ ЖЕЛУДКА, РАЗВИВАЕТ ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.***

3 ПРОСТЫХ СПОСОБА ОТЛИЧИТЬ ГМО **ОТ ОБЫЧНЫХ ПРОДУКТОВ:** **1. ИЗУЧИТЕ ЭТИКЕТКУ.**

- **НАТУРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ МАРКИРУЮТ ОСОБЫМ ОБРАЗОМ. ИЩИТЕ ПОМНТКИ «100 % ORGANIC», «ORGANIC», ИЛИ «MADE WITH ORGANIC INGREDIENTS». ОНИ ГАРАНТИРУЮТ, ЧТО В ТОВАРЕ НЕТ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КОМПОНЕНТОВ.**
- **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА НАДПИСИ «БЕЗ ГМО», «NON-GMO» И «MADE WITHOUT GENETICALLY MODIFIED INGREDIENTS». В СОСТАВЕ ЭТИХ ТОВАРОВ МОГУТ ПРИСУТСТВОВАТЬ ГМО, НО НЕ БОЛЕЕ 0,9 %.**
 - **В США ОВОЩИ И ФРУКТЫ ОБОЗНАЧАЮТ PLU-КОДОМ ИЗ 5 ЦИФР НА ЦЕННИКЕ. КОД НА ТРАНСГЕННЫХ ПРОДУКТАХ НАЧИНАЕТСЯ С 8.**

2. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ВНЕШНИЙ ВИД ПРОДУКТА

- **ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ БЕЗУПРЕЧНЫ НА ВИД. ОНИ ИМЕЮТ ПРАВИЛЬНУЮ ФОРМУ, ОДИНАКОВЫЙ РАЗМЕР И ДОЛГО НЕ ПОРТЯТСЯ, ТАК КАК НОВЫЕ ГЕНЫ ПОЗВОЛЯЮТ ИМ БЫТЬ УСТОЙЧИВЫМИ К НЕГАТИВНОМУ ВНЕШНЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ. НАПРИМЕР, ГЕН БАКТЕРИИ *BACILLUS THURINGIENSIS*, ДОБАВЛЕННЫЙ В ГМ-РАСТЕНИЯ, ВЫРАБАТЫВАЕТ ТОКСИН, КОТОРЫЙ ОТРАВЛЯЕТ ВРЕДИТЕЛЕЙ.**
- **ЕСЛИ ОВОЩИ ТРОНУТЫ НАСЕКОМЫМИ, СКОРЕЕ ВСЕГО, ПЕРЕД ВАМИ НАТУРАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ.**

3. ЕСЛИ ДЛЯ ВАС ВАЖНО НЕ УПОТРЕБЛЯТЬ ГМ-ПРОДУКТЫ, ЗАПОМНИТЕ ЭТОТ СПИСОК:

- **78 % СОИ, 33 % КУКУРУЗЫ И 24 % РАПСА В МИРЕ — ТРАНСГЕННЫЕ.**

- **ИХ ДОБАВЛЯЮТ В ТАКИЕ ПРОДУКТЫ, КАК:**

- **КОЛБАСА, СОСИСКИ**

- **МОЛОЧНЫЕ И СЫРНЫЕ ПРОДУКТЫ**

- **ПОЛУФАБРИКАТЫ И МУЧНЫЕ СМЕСИ**

- **СУХИЕ ЗАВТРАКИ, КАШИ БЫСТРОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ**

- **ХЛЕБ, КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ**

- **СЛАДКИЕ НАПИТКИ**

- **ХЛОПКОВОЕ И АРАХИСОВОЕ МАСЛО**

- **МАЙОНЕЗ**

- **ШОКОЛАДНЫЙ СИРОП**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

