

Министерство образования, науки и молодежной политики
Забайкальского края
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Приаргунский государственный колледж»

Научно практическая конференция

**Тема «Генетически-модифицированные организмы в продуктах
питания»**

Разработчик: студент группы ПК-120
Горбунова Светлана
Руководитель проекта: Скорнякова Л.М.

Приаргунск 2017г

Генетически-модифицированные организмы в продуктах питания

Цель:

Овладеть информацией о генетически модифицированных продуктах и донести ее до обучающихся.

Задачи:

- Составить классификацию ГМО и характеристику разновидностей ГМ-растений;
- Проанализировать на предмет негативного влияния ГМ-продуктов на здоровье;
- Провести анкетный опрос обучающихся выяснить их информированность о ГМО.

Актуальность

Распространение и использование потенциально опасных генетически модифицированных культур и продуктов питания может принести к экологической катастрофе и всему человечеству в целом

Введение

В последнее время в мире широкое распространение получили продукты питания, произведенные при помощи генной инженерии. Сторонники ГМО утверждают, что эти организмы совершенно безвредны для человека. С каждым днем появляются новые научные данные, подтверждающие факты негативного влияния ГМО на подопытных животных.

Высокая концентрация фитоэстрогенов сои приводит:

- к раннему половому созреванию девочек и к нарушению физического развития мальчиков;
- уменьшает концентрацию кальцийсвязывающего белка, которые участвуют в защите мозга от нейродегенеративных процессов и т. п.

Список крупных мировых компаний, использующих трансгенные продукты которые употребляют большинство студентов:

- **Nestle** (Нестле)- шоколад, кофе, кофейные напитки, детское питания;
- **Coca-Cola** - напитки Кока-Кола, Фанта, Спрайт, тоник Кинлей;

- **Макдональдс** - рестораны быстрого питания;
- **Danon** (Данон)- йогурты, кефир, творог, детское питание;
- **Mars** (Марс) - шоколад Марс, Сникерс, Твикс;
- **PepsiCo** (Пепси-Кола) - напитки Пепси, Миринда, Сeven-Ап и т.д.

Негативные последствия употребления ГМО:

Онкология, бесплодие; аллергия, токсикозы; ожирение; генетические уродства; неизвестные заболевания; исчезновение разных видов животных и растений; разрушение окружающей среды.

Заключение:

Путем анкетирования выяснила, что наши обучающиеся владеют очень скудной информацией о ГМО. Был определен перечень крупных мировых компаний, использующих трансгенные продукты и поставляющих их в Россию и, что в Е –добавках продуктов питания могут содержаться особо опасные ГМО или их производные.

Как отличить натуральные продукты от ГМ – продуктов:

ГМ продукты (фрукты) при разрезании не теряют форму и не пускают сок; если на маркировке стоит отметка, что продукт произведен в США и в его составе есть соя, кукуруза, рапс или картофель, очень большой шанс, что он содержит ГМ – компоненты; если на этикетке стоит гордая надпись "растительный белок", это, скорее всего, соя и очень вероятно - трансгенная.

Рекомендации для студентов: стараться не покупать продукты, привезённые из стран-производителей ГМО; при покупке продуктов тщательно изучать маркировку на содержание ГМО; не покупать товары с неестественно яркой окраской (в них полно красителей); при покупке сладкой газированной воды, леденцов, цветного мороженого обратить внимание на наличие красители: Е-121 (цитрусовый красный), Е-123 (амарант); не употреблять жвачки с заменителями сахара: Е-951 (аспартам), Е-952 (цикламаты), Е-953 (изомальт), Е-954 (сахарин) не покупать консервы любого вида (грибы, компоты, варенья, соки и т. д.) с консервантами: Е-210, Е-211, Е-213-217, Е-240 (формальдегид).