

# Генетически модифицированные продукты питания

## Вред или польза?

---

Автор работы: Учащаяся МОУ  
ЗСОШ №1 9 «В» класса Наумчик  
Наталья

# ВВЕДЕНИЕ



***В 1954 году  
Френсис Крик написал  
научную работу, в  
которой сообщил  
изумленной  
общественности  
о ДНК.***

**Через 30 лет в Китае было выведено первое генетически модифицированное растение. Это был табак с повышенной сопротивляемостью к инфекциям и вирусам.**





томаты



подсолнечник

## ГМП, выведенные в 1995



картофель



папайя



горох

## Фрукты и овощи с увеличенным содержанием витаминов.



---

# Исследование Гринпис

В справочнике Гринпис отмечено, что в России разрешено выращивать:

6 сортов кукурузы.

3 сорта сои.

2 сорта картофеля

1 сорт риса.

1 сорт свеклы.



**Согласно российскому  
законодательству,  
продукция, которая  
содержит  
от 5% генетически  
модифицированных  
источников, должна иметь  
обязательную маркировку.**

**В справочнике Гринпис приведен список компаний,- каждая компания на страницах красного, оранжевого или зеленого цвета. Маркировка страниц обозначает отношение компаний к генетически модифицированным ингредиентам.**



**-те, кто письменно подтвердил отказ от использования ГМИ.**



**-те, кто отказался от использования ГМИ после проведения анализа.**



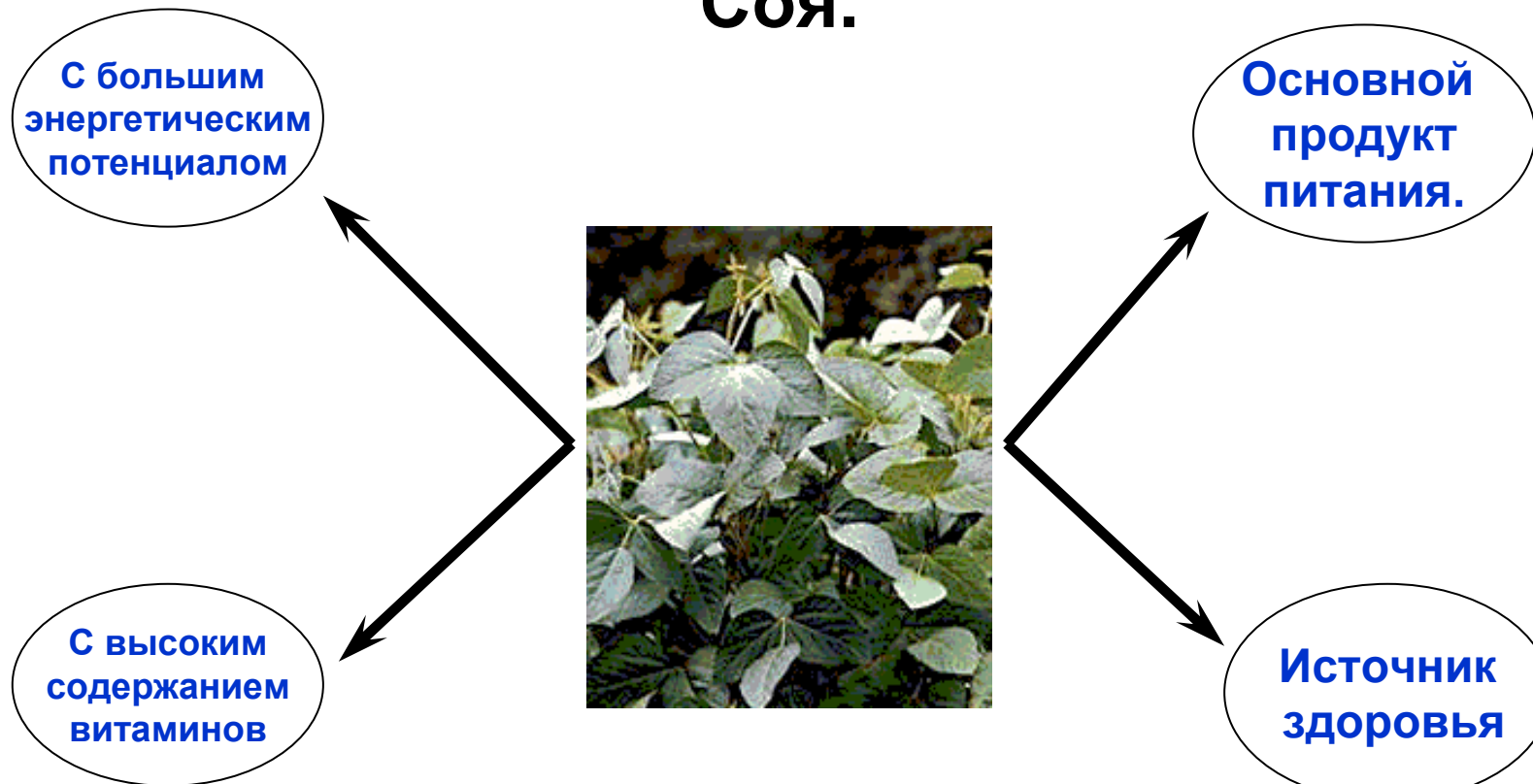
**- те, кто не отказался и не предоставил о себе информацию**

**Одним из первых в  
списке –  
МК «Ангарский»,  
уличенный  
лабораторным  
анализом в  
использовании  
генетически  
модифицированных  
ингредиентов.**

**На красной странице –  
МК «Иркутский» и ЗАО  
МК «Падунский»  
(г. Братск),  
кондитерская  
фабрика «Ангара»  
(Иркутск).**

# Генетические манипуляции с продуктами питания

**Соя.**



**Выращенная естественным путем**



**Вызывает  
аллергические  
реакции**

**Искусственный  
продукт**



**Генетически измененная соя**

# Помидор



**С геном  
североамериканской  
камбалы такой овощ  
можно выращивать  
там, где растут мхи  
и карликовая березка**

**Способность  
месяцами лежать  
в недоспелом  
виде при  
температуре  
12 градусов**

# Картофель



Впитывает при жарке  
меньше жира

Картофель  
с человеческим  
интерфероном крови  
повышает  
иммунитет

---

# Безопасны ли модифицированные продукты питания?

---

**Эксперименты, проведенные Арпадом Пуштаем, выявили необратимые изменения в организме крыс, питавшихся генетически модифицированным картофелем. Они страдали угнетением иммунной системы и различными нарушениями деятельности органов, а самое главное больше не могли дать здоровое потомство.**



---

# Пищевая добавка аспартам (E951)

**Оказывает токсичное действие на нервную систему!**



Содержится



**Еще одной важной проблемой стало то, что большинство сельскохозяйственных ГМ – культур содержат гены устойчивости к антибиотикам в качестве маркеров.**



---

# **Отношение к генетически модифицированным продуктам в Европе**

---

---

# Германия

**В Германии существует мощное общественно лобби, но верхняя палата германского парламента контролируется оппозицией, что сильно тормозит принятие законов в области регулирования ГМ – технологий.**



---

# Калифорния

В Калифорнии жители проголосовали против генетически модифицированного винограда. И это после того, как власти штата и компании потратили более 500 тыс. долл. в пользу выращивания нового варианта винограда. Получились самые настоящие гроздья гнева.

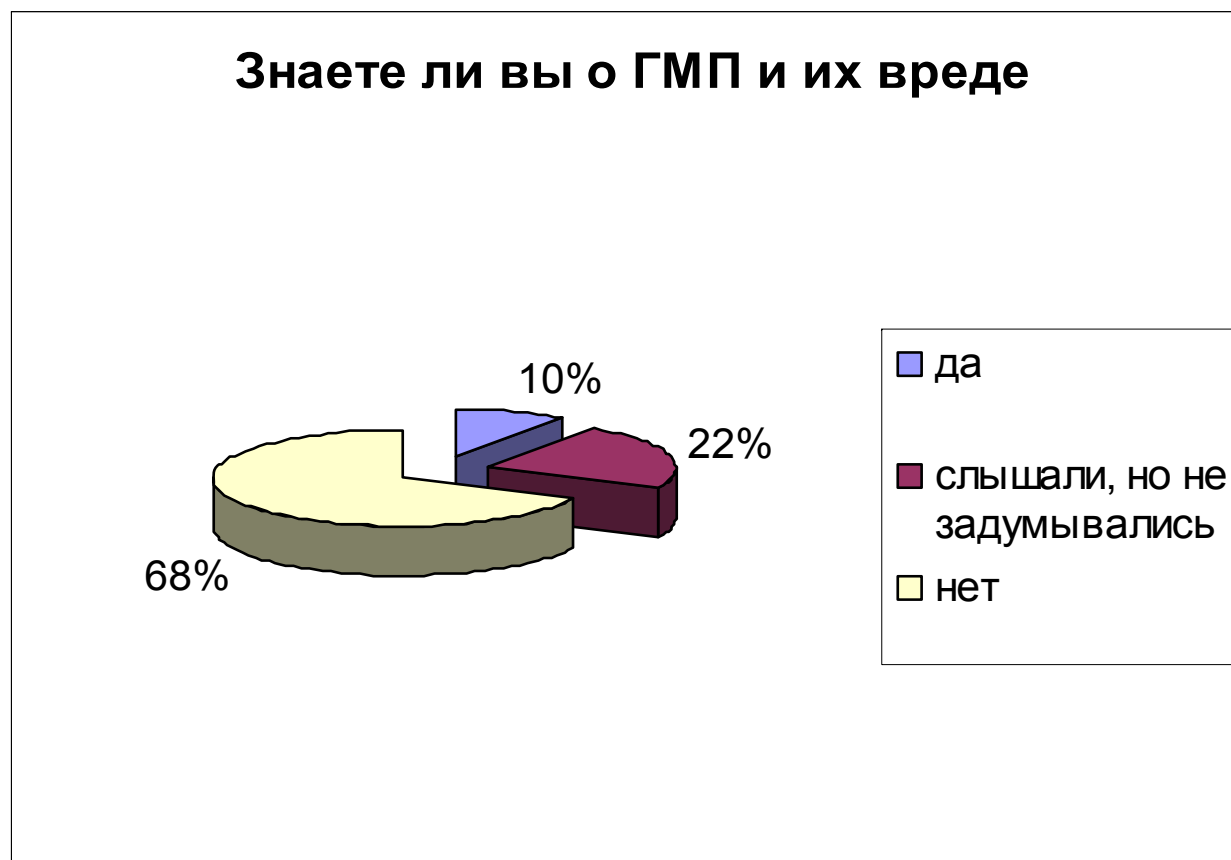


# США

В США, генетически модифицированные продукты продаются совершенно свободно. Но эти продукты сопровождается обязательная информация об происхождении. Так что, американский житель в праве выбрать – купить ли ему яблочко обычное, с червоточинкой, или его оппонент – итог работы биотехнологии.



**В п. Залари был проведен опрос на тему «Вредны ли генетически модифицированные продукты питания». Было опрошено 156 жителей поселка разных возрастов. По итогам опроса получились данные результаты.**



---

# Комментарии жителей п. Залари о ГМП.

Во время опроса прозвучали очень интересные комментарии, о которых трудно умолчать. В основном наше население волновал вопрос: «Как же употребление генетически модифицированных продуктов отразится на здоровье будущего поколения?»



---

Было проведено исследование продуктов в торговых точках п. Залари. В результате, в наших магазинах продаются продукты, которые изготавливаются компаниями, использующими генетически модифицированные ингредиенты, а именно:

1.Mars (M&M, Snickers, Twix, Milky Way)

2.Безалкогольные напитки от Coca – Cola (Coca – Cola, Sprite)

3.PepsiCo (Pepsi, 7- Up)

4.Шоколадный напиток Nesquik компании Nestle

5.Сухие завтраки Kellogg's

6.Соусы Knorr

7.Чай Lipton

8.Детское питание от компаний Nestle и Abbot Labs (Similac)

9.Крабовое мясо (торговая марка VICI) ООО «Вичунай – Русь»

10.ООО МК «Гурман»

11.СХПК «Усольский свинокомплекс»

12.МК «Падунский»

---

---

Стоит отметить, что большим спросом пользуются безалкогольные напитки, шоколадки всех перечисленных компаний, мясные изделия СХПК «Усольский свинокомплекс», а также детское питание.



# В заключении...

**Человек сам в праве выбирать,  
как жить и чем питаться.**

**Главное, чтобы  
этот выбор был осознанным и  
основывался на научно-  
доказанных фактах,  
а не на слухах.**

Генетически  
модифицированные  
продукты:  
есть или не есть?



---

# Спасибо за внимание!

