



О чём умалчивают производители...

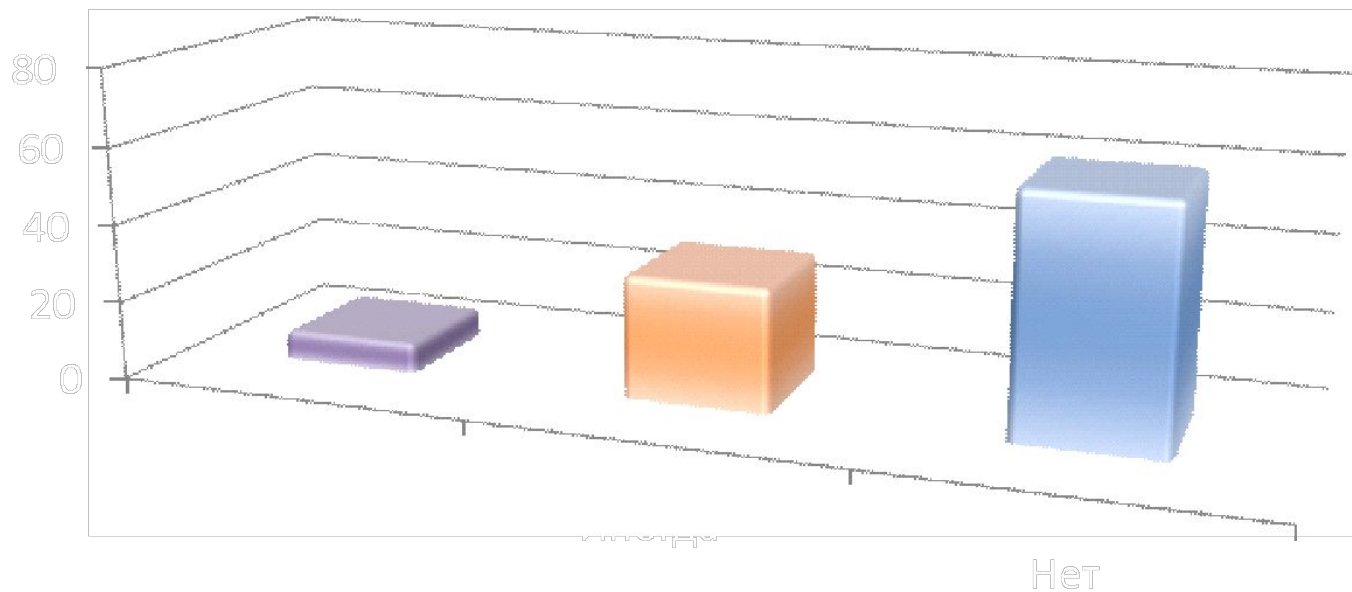
Г. Балаково
2010

Генетически модулируемые организмы

- **ГМО (Genetically modulated organisms, GMO)** (*формулировка из "Глобального дискурса"*) - синоним "генетически модифицированные организмы". В соответствии с трактовкой "Глобального дискурса" - продукты питания, а также живые организмы, созданные при помощи генной инженерии. Последствия от их применения недостаточно изучены и, по мнению авторитетных ученых, могут вызывать различные заболевания у людей. Правила ВТО поощряют создание и применение ГМО, а страны, вступившие в ВТО, должны открыть свои рынки для ГМО.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС

**1. Приобретая продукты в
магазине, смотрите ли Вы на их
состав, наличие пищевых добавок?**



СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС

4. Часто ли Вы употребляете продукцию таких фирм, как «Dirol», «Orbit», «Lays»?

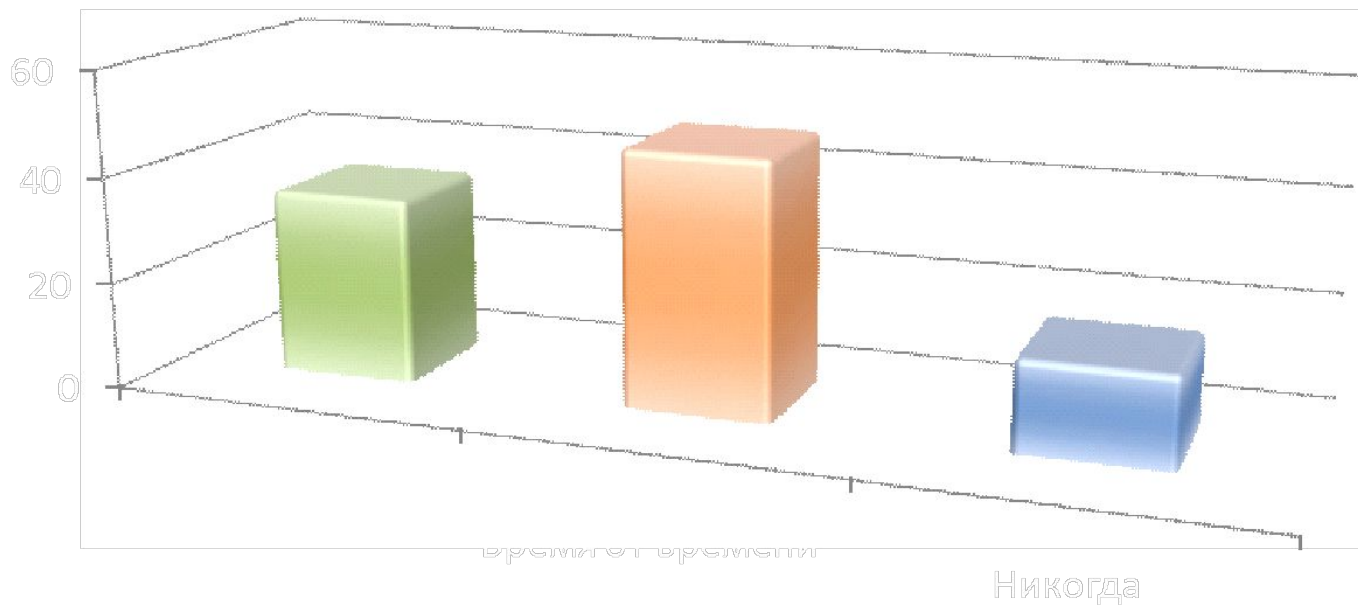


ТАБЛИЦА **ВРЕДНЫХ** ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

ОЧЕНЬ ОПАСНЫЕ

E123 E510 E513E E527

ОПАСНЫЕ

E102 E110 E120 E124 E127 E129 E155 E180
E201 E220 E222 E223 E224 E228 E233 E242
E400 E401 E402 E403 E404 E405 E501 E502
E503 E620 E636 E637

КАНЦЕРОГЕННЫЕ

E131 E142 E153 E210 E212 E213 E214 E215
E216 E219 E230 E240 E249 E280 E281 E282
E283 E310 E954

РАССТРОЙСТВО ЖЕЛУДКА

E338 E339 E340 E341 E343 E450 E461 E462
E463 E465 E466

КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

E151 E160 E231 E232 E239 E311 E312 E320
E907 E951 E1105

РАССТРОЙСТВО КИШЕЧНИКА

E154 E626 E627 E628 E629 E630 E631 E632
E633 E634 E635

ДАВЛЕНИЕ

E154 E250 E252

ОПАСНЫЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ

E270

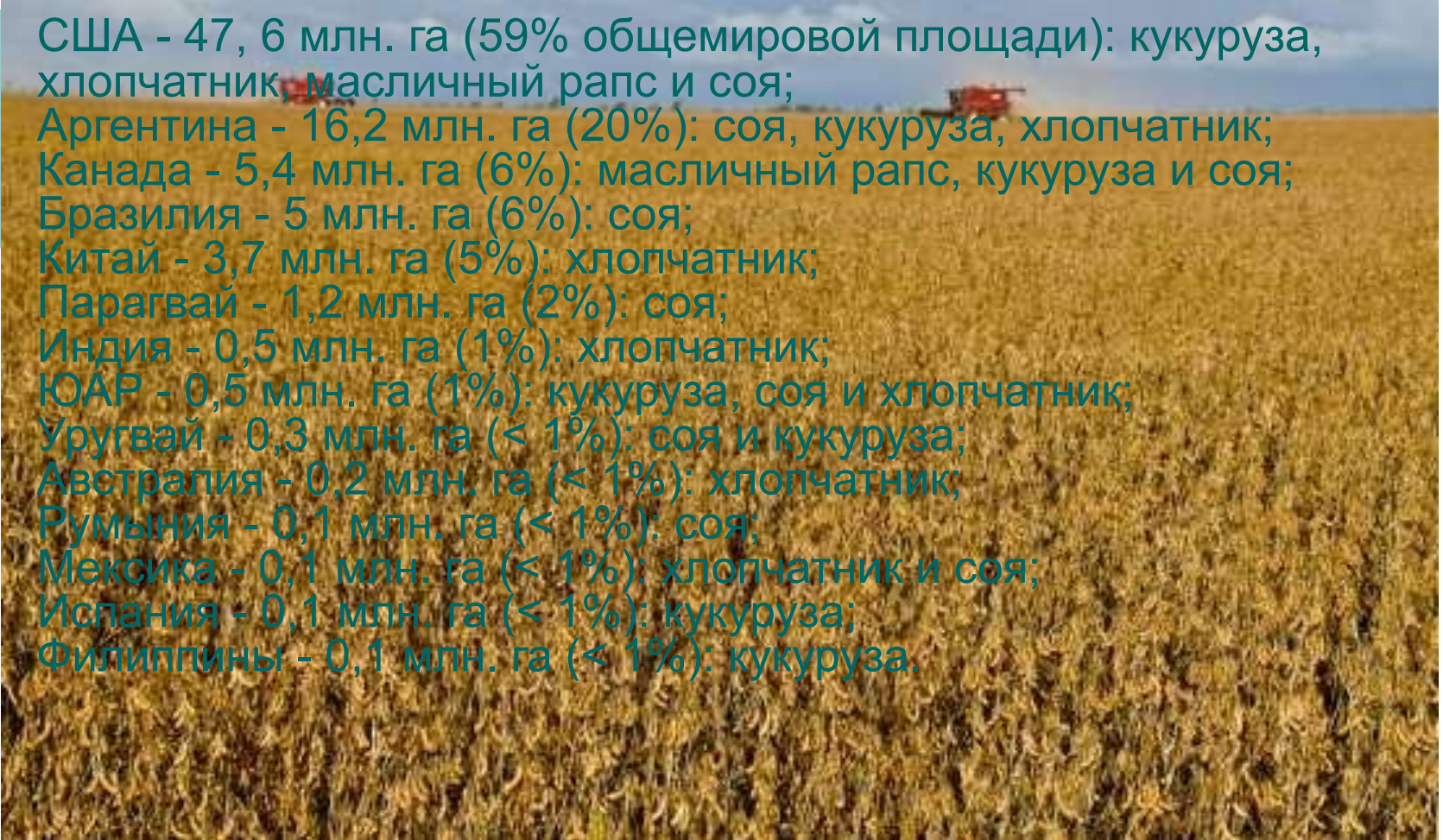
ЗАПРЕЩЕННЫЕ

E103 E105 E111 E121 E123 E125 E126 E130
E152 E211 E952

ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ

E104 E122 E141 E171 E173 E241 E477

Перечень стран в порядке уменьшения засеянных биотехнологическими сельскохозяйственными культурами площадей:



США - 47, 6 млн. га (59% общемировой площади): кукуруза, хлопчатник, масличный рапс и соя;
Аргентина - 16,2 млн. га (20%): соя, кукуруза, хлопчатник;
Канада - 5,4 млн. га (6%): масличный рапс, кукуруза и соя;
Бразилия - 5 млн. га (6%): соя;
Китай - 3,7 млн. га (5%): хлопчатник;
Парагвай - 1,2 млн. га (2%): соя;
Индия - 0,5 млн. га (1%): хлопчатник;
ЮАР - 0,5 млн. га (1%): кукуруза, соя и хлопчатник;
Уругвай - 0,3 млн. га (< 1%): соя и кукуруза;
Австралия - 0,2 млн. га (< 1%): хлопчатник;
Румыния - 0,1 млн. га (< 1%): соя;
Мексика - 0,1 млн. га (< 1%): хлопчатник и соя;
Испания - 0,1 млн. га (< 1%): кукуруза;
Филиппины - 0,1 млн. га (< 1%): кукуруза.

Кошелек потребителя и ГМО

- Технология "подмены" мяса на сою примерно следующая: в 100 г мяса всего лишь 18% белка, в соевом изоляте 90% белка. Если 1 кг сои развести в 5 л воды получится 6 кг некой массы, содержащей 18% белка, близкого к белку мяса. Затем можно заменить 6 кг мяса на 6 кг соевой массы без потери по белку.
- по данным Ассоциации генетической безопасности, содержащая трансгенную сою, стоит около 160 рублей (в зависимости от магазина); "Докторская" от предприятия "Велком", вообще не содержащая сою, стоит около 190 рублей.



Список некоторых гм-продуктов на российском рынке Компания-производитель Kellogg's

- Corn Flakes (хлопья)
- Frosted Flakes (хлопья)
- Rice Krispies (хлопья)
- Com Pops (хлопья)
- Smacks (хлопья)
- Froot Loops (цветные хлопья-колечки)
- Apple Jacks (хлопья-колечки со вкусом яблока)
- All-bran Apple Cinnamon/Blueberry (отруби со вкусом яблока, корицы, голубики)
- Chocolate Chip (шоколадные чипсы)
- Pop Tarts (печенье с начинкой, все вкусы)
- Nutri-grain (тосты с наполнителем)
- Crispix (печенье)
- Smart Start (хлопья)
- All-Bran (хлопья)
- Just Right Fruit & Nut (хлопья)
- Honey Crunch Corn Flakes (хлопья)
- Raisin Bran Crunch (хлопья)
- Cracklin' Oat Bran (хлопья)



Компания-производитель Hershey's

- Toblerone (шоколад, все виды)
- Mini Kisses (конфеты)
- Kit-Kat (шоколадный батончик)
- Kisses (конфеты)
- Semi-Sweet Baking Chips (печенье)
- Milk Chocolate Chips (печенье)
- Reese's Peanut Butter Cups (арахисовое масло)
- Special Dark (темный шоколад)
- Milk Chocolate (молочный шоколад)
- Chocolate Syrup (шоколадный сироп)
- Special Dark Chocolate Syrup (шоколадный сироп)
- Strawberry Syrup (клубничный сироп)



Компания- производитель

Mars

- M&M's
- Snickers
- Milky Way
- Twix
- Nestle
- Crunch (шоколадно-рисовые хлопья)
- Milk Chocolate Nestle (шоколад)
- Nesquik (шоколадный напиток)
- Cadbury (Cadbury/Hershey's)
- Fruit & Nut



Компания-производитель Frito-Lay/PepsiCo

- (ГМ-компоненты могут содержаться в масле и других ингредиентах)
Lays Potato Chips (все)
Cheetos (все)

PepsiCo

- Pepsi
Pepsi Cherry
Mountain Dew



Компания-производитель Heinz

- Ketchup (regular & no salt)

(кетчуп)

Chili Sauce (Чили соус)

Heinz 57 Steak Sauce

(соус к мясу)



Компания-производитель Hellman's

- Real Mayonnaise (майонез)
- Light Mayonnaise (майонез)
- Low-Fat Mayonnaise (майонез)



- Coca-Cola
- Sprite
- Cherry Coca
- Minute Maid Orange
- Minute Maid Grape

Компания-производитель Pringles (Procter&Gamble)

- Pringles (чипсы со вкусом Original, Low Fat, Pizza-licious, Sour Cream & Onion, Salt & Vinegar, Cheezeums)

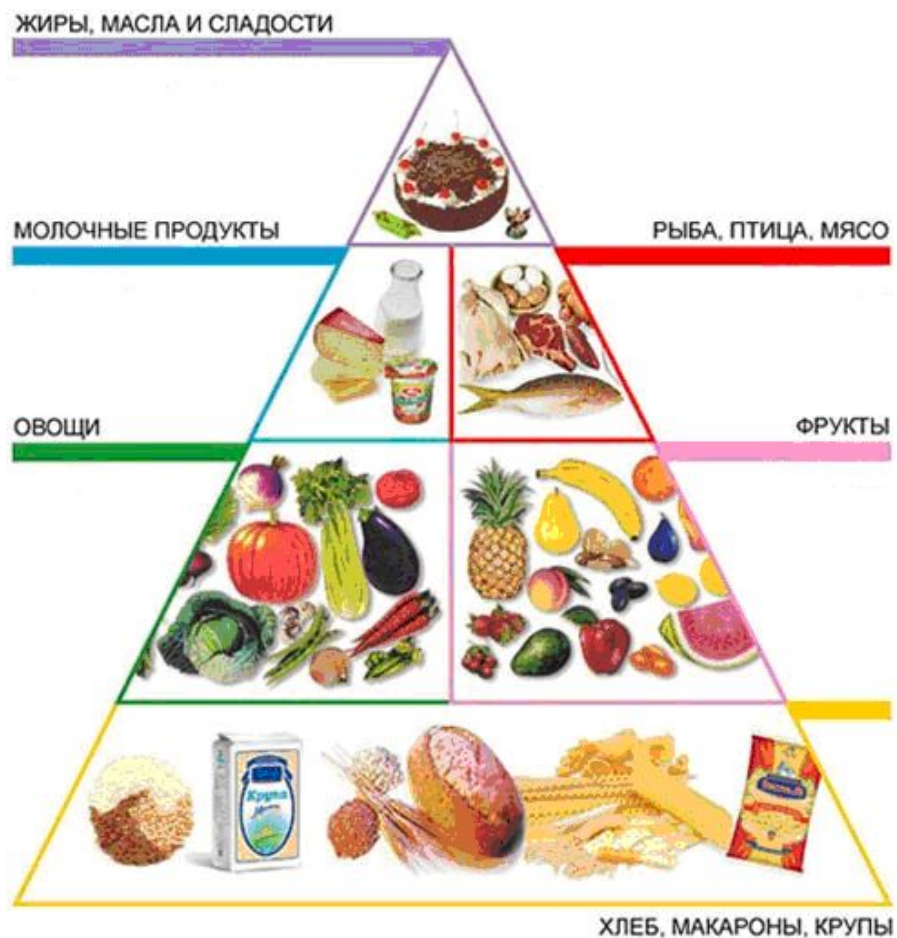
Компания-производитель Cadbury/Schweppes

- 7-Up
- Dr. Pepper

Компания- производитель Coca-Cola



Присутствие ГМО на нашем столе



основные риски употребления в пищу ГМ- продуктов:

Угнетение иммунитета, возможность острых нарушений функционирования организма, таких как аллергические реакции и метаболические расстройства, в результате непосредственного действия трансгенных белков.

- *Различные нарушения здоровья в результате появления в ГМО новых, незапланированных белков.*

основные риски употребления в пищу ГМ- продуктов:

- *Появление устойчивости микрофлоры кишечника человека к антибиотикам.*
- *Нарушения здоровья, связанные с накоплением в организме человека гербицидов.*
- *Сокращение поступления в организм необходимых веществ.*
- *Отдаленные канцерогенный и мутагенный эффекты.*

из экологических последствий использования ГМО наиболее вероятны следующие:

- *Проявление непредсказуемых новых свойств* трансгенного организма из-за множественного действия внедренных в него чужеродных генов.
- *Риски отсроченного изменения свойств* (через несколько поколений), связанные с адаптацией нового гена и с проявлением как новых свойств ГМО, так и с изменением уже декларированных.

Из экологических последствий использования ГМО наиболее вероятны следующие:

- *Риски отсроченного изменения свойств (через несколько поколений), связанные с адаптацией нового гена и с проявлением как новых свойств ГМО, так и с изменением уже декларированных.*
- *Поражение нецелевых насекомых и других живых организмов.*
- *Негативное влияние на всех участников пищевой цепи в экосистеме.*

Из экологических последствий использования ГМО наиболее вероятны следующие:

- *Появление устойчивости к трансгенным токсинам у насекомых, бактерий, грибов и других организмов, питающихся ГМ-растениями.*
- *Появление новых, более опасных штаммов фитовирусов, при взаимодействии фитовирусов с трансгенными конструкциями в ГМО, которые, как правило, содержат гены вирусов, используемых в качестве вспомогательных в процессе генной инженерии.*

Из экологических последствий использования ГМО наиболее вероятны следующие:

- *Потеря разнообразия генофонда диких сородичей культурных растений в генетических центрах их происхождения, вследствие переопыления их с родственными трансгенными растениями.*
- *Влияние на естественный отбор.*

- 
-
- **Желаю вам доброго здоровья!
Старайтесь избегать употребление в
пищу продуктов, содержащих
вредные пищевые добавки.**



Презентацию выполнила
ученица 11 класса «Б»
МОУ «Гимназия №1»
Гармаш Анастасия
Руководитель проекта:
Железнова Наталья Георгиевна