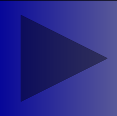


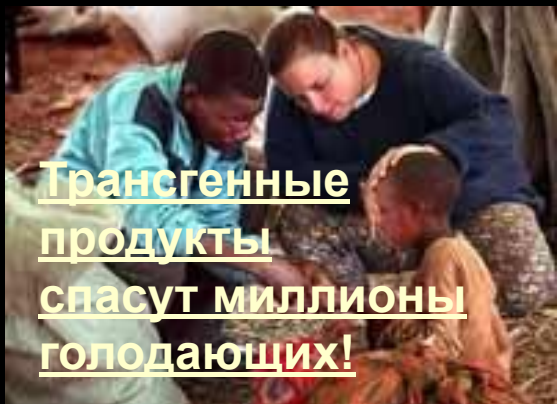
Трансгенные продукты



ТРАНСГЕННЫЕ ПРОДУКТЫ: Рог Изобилия или пища Франкенштейна?



ЧТО ТАКОЕ
ТРАНСГЕННЫЕ
ПРОДУКТЫ?



Трансгенные
продукты
спасут миллионы
голодающих!



Что же вызывает
опасения?



Как же отличить
ГМ-продукты?



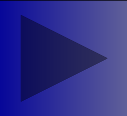
Покупать или не
покупать?



ЧТО ТАКОЕ ТРАНСГЕННЫЕ ПРОДУКТЫ?



- Это растения, в ДНК которых введен ген, не данный им природой, ген из другого организма. Он наделяет своего «хозяина» новыми свойствами: высокая урожайность, пищевая и вкусовая ценность, устойчивость к болезням, пестицидам, выносливость и др. Встраиваются гены не только растений, но и бактерий, вирусов, рыб, млекопитающих и даже человека.



История ГМ-продуктов

- 1983 в институте растениеводства г. Кельн получено первое растение с чужеродным геном
- 1992 в Китае стали выращивать генетически модифицированный табак
- 1994 на прилавках супермаркетов США появился первый коммерческий трансген – помидор сорта “Flavr Savr” со встроенным геном арктической камбалы
- 1995 начато коммерческое выращивание ГМ-сои
- 1999 получен «золотой» рис, обогащенный каротином



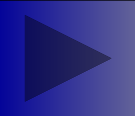
Список компаний, которые используют Гм-компоненты в своей продукции, подготовлен специалистами Greenpeace. В него вошли изделия компаний:

- Hershey's Cadbury (Fruit&Nut)
- Mars (M&M, Snickers, Milky Way)
- Coca-cola (Coca-cola, Sprite)
- PepsiCo (Pepsi, 7-Up)
- Frito-Lay (Lays, Cheetos)
- Nestle (Nesquik)
- Danone
- Lipton
- Wrigley's (Orbit)
- Stimorol и др.



Блестящие перспективы

- ✓ Трансгенные культуры дают высокие урожаи
- ✓ Способность выдерживать самые неблагоприятные условия
- ✓ ГМ-культуры не нуждаются в пестицидах, следовательно, являются более экологически чистыми
- ✓ Создание совершенные по вкусовым качествам продукты с минимальным содержанием вредных веществ
- ✓ Возможность создания «съедобных» лекарств и вакцин
- ✓ Обогащение продуктов всеми необходимыми витаминами и минералами



Главное преимущество ГМ-продуктов – решение продовольственной проблемы.



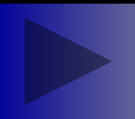
- Генетически модифицированные зерновые культуры могут спасти миллионы жителей развивающихся стран, умирающих от голода. В последнем отчете экспертов ООН подчеркивается, что необходимо значительное увеличение финансирования генетических исследований и совместная работа ученых многих стран в этом направлении. Генные технологии позволяют повысить урожаи в два раза, а созревают новые сорта на 30-50 дней раньше. Они богаче белком и более устойчивы к вредителям. Важно и то, что они хорошо растут без удобрений и гербицидов, которые зачастую слишком дороги для фермеров в бедных странах. По мнению авторов отчета, польза от генетически измененных продуктов значительно перевешивает опасения по поводу их возможного вреда для здоровья.



Чем опасны трансгенные продукты?



Несмотря на то что на мировом рынке всё больше появляется продуктов, полученных с использованием генетически модифицированных источников, потребители относятся к ним по крайней мере подозрительно. Почему же бьют тревогу «зелёные», что так заботит общественность?





Несмотря на все положительные аргументы у новой технологии нашлось немало противников, считающих, что её нельзя уподоблять ни одному из предыдущих вмешательств в природное устройство живых организмов, в том числе и скрещиванию. Основная причина в том, что генно-инженерные манипуляции перемещают гены от одних видов в другие и нарушают все установленные природой границы между живыми организмами. Учёные считают: сюрпризы, которые могут преподнести изменённые гены, попав в человеческий организм, предугадать и просчитать невозможно. Вот только некоторые «сценарии» их поведения.

- Существует способность микроорганизмов микрофлору кишечника, та может внедриться в организм
- Употребление ГМ-продуктов может подавлять иммунитет человека, что может привести к болезнетворным бактериям
- Есть опасность, что трансгенное растение внедрит в себя гены устойчивости к антибиотикам, в результате чего бактерии станут паразитами, а препараты окажутся неэффективными
- ГМ-продукты могут накапливаться в организме человека, что может привести к различным заболеваниям
- Есть вероятность, что внедрение чужеродных генов в растение может вызвать аллергические реакции
- ГМ-продукты могут повлиять на генетический материал, и последствия их употребления проявятся у потомков



Как же отличить трансгенные продукты?

- На вкус и цвет этого не сделаешь. В 2002 г. Минздрав России ввел обязательную маркировку тех продуктов, в которых содержится более 5% ГМ-сырья. Но по данным мониторинга, проводимого Госсанэпидслужбой России, в настоящее время производители часто используют генетически модифицированное продовольственное сырье в рецептурах в количестве менее 5%. А удельный вес пищевых продуктов, содержащих ГМИ более 1%, составляет более 80%. Впрочем, даже если товар честно маркирован, несведущий человек просто не поймёт, что держит в руках трансгенный продукт. Вся информация такого рода закодирована. Кто догадается, что значок ARDEX F означает присутствие концентрата соевого белка?



Что думают покупатели?

- На сайте "Интер-Сои" проводился опрос по актуальной сегодня теме — генетически модифицированным продуктам питания. Посетителям предлагалось ответить на вопрос о готовности употреблять трансгенные продукты в пищу.

| Я согласен употреблять трансгенные продукты | | | |
|---|----|-------|--|
| да | 39 | (26%) | |
| нет | 66 | (45%) | |
| а в чем проблема? | 22 | (15%) | |
| затрудняюсь сказать | 20 | (13%) | |
| нет ответа | 1 | (1%) | |

- Как можно видеть, среди опрошенных преобладает негативное отношение к трансгенным продуктам. Почти половина отказываются вводить их в свой рацион (45%), тогда как готовы употреблять их только четверть ответивших (26%).
- Относительно велика оказалась зона неосведомленности и неопределенности: более четверти опрошенных (28%) либо затруднились с ответом, либо не считают вопрос проблемным.

