

## ГМО – человеческое спасенье

Противники генетически-модифицированных организмов (ГМО) считают и пытаются доказать, что употребление продуктов, созданных с применением ГМ технологий, нанесут непоправимый вред здоровью человека.

Напомним, Госдума РФ 24 июня 2016 года приняла закон, полностью запрещающий выращивание и разведение генетически-модифицированных растений и животных.

В то же время вред от ГМО – лишь слух. Не доказано, что от употребления ГМ пищи у человека начинаются проблемы со здоровьем. Единственное, что может случиться от поедания таких продуктов, так это аллергия. Однако не из-за ГМО как такового, а потому что каждый новый, чужеродный для человека белок в рационе – потенциальный аллерген.

Источник фото:  
financialexpress.com

Однако ненавистные многим ГМ технологии на сегодняшний день применяют не только к продуктам, но и к производству медикаментов.

К примеру, в человеческом организме вырабатывается множество различных белков. Многие болезни возникают из-за их недостаточного количества. Тогда больному могут помочь только донорские белки. Но организм человека является плохим источником этих незаменимых органических веществ - для одной терапевтической дозы гормонов для одного больного нужно взять кровь примерно у сотни людей.

ГМ технология значительно упрощает эту процедуру.

Так, человеческий инсулин сегодня практически весь создается благодаря ГМ бактериям. Диабетики были фактически спасены благодаря развитию трансгенных технологий.



Для приготовления инсулина необходимо: в лабораторных условиях вырезать ген в человеческом организме, который кодирует выработку инсулина, добавить к нему регуляторные части бактерии (части, которые указывают где и при каких условиях ген должен работать, для инсулина ими являются поджелудочная железа и повышение уровня глюкозы) и перенести это в ДНК бактерии. Бактерию выращивают на её любимой питательной среде, где она размножается, производя при этом дочерние клетки с геном человеческого инсулина в ДНК.

расположенном в Новосибирске, учёные занимаются исследованиями в области применения ГМ технологий для создания новых лекарств и поиска способов побороть многие болезни.

Нариман Рашитович Баттулин, доктор биологических наук, заведующий сектором геномики стволовых клеток института, отмечает, что не все белки можно сделать в бактериях, есть и такие, для создания которых необходимы только животные.

- Процедура сложная, хотя на уровне концепции идея достаточно простая: заменить те гены, которые производят антитела, например у мышки, на ген человека. А затем вколоть ей вирус в небольших количествах, чтобы на него у животного выработался иммунитет. Это называется «гуманизация» - взять и сделать мышку более «человечной», - объясняет исследователь.

Также учёные планируют применить ГМ технологии к производству веществ не только белковой природы, но и к углеводам, жирам, антибиотикам и т.д.

Это ещё раз доказывает то, что ГМО не навредит здоровью человека, а принесёт ему пользу. К тому же на сегодняшний день это единственный способ справиться с мировым голодом. Конечно, есть ещё один вариант – меньше плодиться и размножаться, что, кстати, поможет и в снижении вероятности появления новых болезней.

Фото: Гаврикова Инга

Автор: iFox © Babr24.com  
НАУКА И ТЕХНИКА, ЗДОРОВЬЕ, МИР  
👁 5999 27.09.2016, 10:51 📌 1157

URL: <https://babr24.com/?ADE=150119>

Bytes: 3649 / 3320 Версия для печати

[Скачать PDF](#)



[👍 Пореккомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **iFox**,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**  
текстов этого автора.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

---

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

---

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

#### КОНТАКТЫ

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)