

# ДАГЕСТАНСКАЯ ЖИЗНЬ

№1 (571) \*23 августа 2018\* Цена 20 руб., у распространителей - свободная



## Польза и вред ГМО продуктов

**Что такое ГМО продукты? Для чего их производят?**

Основой трансгенных продуктов являются обычные растения, в молекуле ДНК которых был искусственно заменен один или несколько генов. То есть, геномодифицированные сельскохозяйственные культуры содержат в своей ДНК гены других растений или даже животных. Такая трансформация позволяет получить иные, новые свойства. В частности, они более урожайны, приспособлены к погодным условиям, не повреждаются вредителями.

Иногда даже приобретают и целебные свойства. Но все же основной задачей генной инженерии является повышение урожайности. Свои новые, измененные свойства трансгенные организмы передают по наследству.

Отметим, что производство такой продукции – очень обширный, перспективный бизнес. Во всем мире занимаются выращиванием ГМО. Только потребляют не везде. Множество ГМ продуктов ввозится в Россию. Наша страна закупает их у зарубежных производителей. К нам ввозится соя и мука из нее, картофель, кукуруза, рис и т.д.

Такая продукция чрезвычайно привлекательна для торговых розничных сетей: ее стоимость обычно на несколько порядков ниже, чем натуральные (не измененные генетически) растительные продукты. В частности модифицированная брокколи, польза и вред для здоровья которой мы недавно с вами рассматривали, стоит в 4-5 раз меньше натурального аналога.

Сторонники такой продукции считают ее безвредной, как и обычную селекцию. Ведь множество привычных овощей, фруктов – итог длительного, кропотливого труда ученых-селекционеров. И ничего, живы до сих пор.

Противники, в том числе «зеленые», считают, что в будущем мы увидим негативные последствия сегодняшнего потребления ГМО. Скорее всего за нашу легкомысленность и доверчивость придется отвечать детям и внукам.

И то сказать, в последние годы, биоло-

гические препараты, так или иначе воздействующие на наш организм, первоначально проходят длительные испытания в лаборатории, а потом на животных. И только после этого поступают в аптеки. Трансгенные же продукты практически сразу поступают на прилавки, не проходя никаких длительных испытаний.

В общем, как всегда, вопросов больше, чем ответов. Давайте обратимся к мнению ученых:

Польза или вред гмо продуктов: мнение американских ученых

В Соединенных Штатах был подготовлен доклад, основанный на исследовании воздействия ГМ сельскохозяйственных растений на здоровье человека. При составлении доклада принимали участие национальные академии науки, медицины и техники.

Он охватывает анализ 900 научных работ, 700 комментариев различных представителей общественности. Учено мнение многочисленных экспертов. Свои рецензии на данную работу составили более двух десятков независимых экспертов.

В итоге, вред гмо продуктов не был доказан. Авторы доклада дали свое заключение об их безвредности.

Согласно этому опубликованному докладу, сельское хозяйство использует две разновидности ГМ культур. Одни растения содержат бактерию *Bacillus thuringiensis*, которая делает их устойчивыми к вредителям.

Во вторую группу входят культуры, устойчивые к воздействию гербицидов (их используют для уничтожения сорняков). По мнению ученых, такой ген устойчивости содержат более 90% всех сельскохозяйственных культур, выращенных в США. Для человека они не представляют никакого вреда.

### Мнение российских ученых

Ученые РАН также провели анализ многочисленных авторитетных публикаций на тему воздействия ГМ продуктов на здоровье людей. Опубликован доклад по этой теме. Ученые пришли к вы-

воду, что достаточного подтверждения вредного влияния модифицированных продуктов – нет.

Кроме того, были проанализированы итоги десятилетнего исследования, которое проводилось лабораторным путем на животных. Так, в эксперименте использовались 630 подопытных крыс, а также 3000 их потомков. Половину всех животных кормили обычным кормом. Другой половине давали ГМ-продукты. По итогам исследования никаких существенных изменений в состоянии здоровья животных из обеих групп выявлено не было.

Также авторы доклада проанализировали многочисленные данные о влиянии ГМО на здоровье людей, собранные за последние 20 лет. По итогам проведенного исследования был сделан вывод, что потребление таких продуктов не вызвали повышения уровня онкологических заболеваний, либо иных патологий у людей и животных.

Напротив, российские ученые утверждают, что есть выраженная польза гмо продуктов: они содержат меньше инсектицидов, не заражены болезнями, а также более урожайны.

Тем более, что некоторые российские эксперты предупреждают, что любые новые сортовые разновидности растений, используемых в сельском хозяйстве, требуют обязательного анализа на безопасность. Должна проводиться тщательная проверка каждой новой культуры, не зависимо от того, каким путем она была выведена.

### Заключение

Полезны или вредны людям трансгенные продукты? Воля каждого человека покупать их или нет. Пройдет еще много времени, сменятся поколения, прежде чем человечество найдет окончательный ответ на этот вопрос. А пока он все еще не закрыт.

**Амина Махмудова,**  
агроном Дагестанского филиала  
ФГБУ «ВНИИР»



ревиатурой ГМО обозначают генетически модифицированный организм, геном которого подвергался изменениям. Конечно, селекционная селекция, которую используют несколько столетий, также изменяет растения и животных, наделяя их новыми свойствами. Но, в отличие от привычного, длительного метода, селекционная селекция, которую используют несколько столетий, также изменяет растения и животных, наделяя их новыми свойствами. Но, в отличие от привычного, длительного метода, селекционная селекция, которую используют несколько столетий, также изменяет растения и животных, наделяя их новыми свойствами. Но, в отличие от привычного, длительного метода, селекционная селекция, которую используют несколько столетий, также изменяет растения и животных, наделяя их новыми свойствами.

В последние годы очень часто говорят о трансгенной продукции. Яркие противники и убежденные сторонники – ученые, эксперты, журналисты – то обыватели спорят на эту тему. Сторонники считают ее средством спасения человека от голода, болезней. А противники предупреждают о возможном уничтожении человечества, когда оно перейдет на ГМО.

Вопрос же заключается в вреде и пользе гмо продуктов, что говорят о них ученые? Давайте попробуем разобраться в этом непростом вопросе. Ищем за основу нашего «исследования» самые недавние опубликованные доклады о пользе и вреде ГМО. Мы рассмотрим доклады российских и американских ученых.