

## **ГМО: КАЗНИТЬ НЕЛЬЗЯ, ПОМИЛОВАТЬ?**

В начале 1970-х гг. появились технологии, позволяющие получить организмы, содержащие инородные гены. И сразу же общественность выразила свою обеспокоенность последствиями таких манипуляций, в том числе относительно их безопасности для жизни и здоровья людей, а также планеты Земля в целом.

*ГМО – организм, свойства которого целенаправленно изменены с помощью инородных генов методами генной инженерии.*

Проблема использования ГМО поднимается вновь и вновь. Так, недавно, в ГосДуму был внесен законопроект, который запрещает разводить и выращивать в России генно-инженерно-модифицированные растения и животных, а также предлагает установить ограничения в отношении импортеров таких продуктов. Принесут ли такие меры благо?

### ***Чем привлекательно создание и использование ГМО?***

- создание ГМО сходно с деятельностью по селекции нового вида растения или животного, но является более контролируемым процессом и позволяет получить предсказуемый запрограммированный результат. В геном растения вводится чужеродный ген, который придает новые свойства организму: в структуре ДНК меняется исходная последовательность аминокислот. Однако в процессе пищеварения под действием желудочного сока продукт расщепляется на многие составляющие, а значит, произведенные изменения не должны негативно влиять на организм человека.

- создание ГМО – это быстрое получение конечного продукта с заданными полезными свойствами

- использование ГМО дает экономическую выгоду как для производителя, так и для конечного потребителя. Генетически модифицированные растения меньше страдают от насекомых и личинок, что снижает процент их гибели. Использование таких растений в качестве корма для сельскохозяйственных животных влияет на стоимость мяса. В конечном итоге стоимость продукта, получаемого потребителем, оказывается ниже стоимости абсолютно «чистой», органической пищи, которая, в свою очередь, может оказаться по карману лишь ограниченному кругу людей.

- научно доказанных данных о том, что ГМО вредны, нет.

### ***Что плохого в ГМО?***

- при создании ГМО ученый может непреднамеренно получить вредный побочный эффект. Однако поскольку такие продукты проходят тщательный контроль перед выходом на рынок, возможность причинения какого-либо вреда здоровью или окружающей среде значительно снижается.

- ГМО может «повести себя» непредсказуемо в живой среде, например, начать вытеснять другие организмы. Такой организм может начать «использовать» свои полезные свойства против окружающей среды (так, микроб, созданный для очищения океана от разлившейся нефти нанес вред популяции дельфинов). Для того чтобы не допустить такие ситуации, все новое должно проходить тщательную проверку и испытания.

- значительные временные затраты и высокая стоимость исследований ГМО для оценки их безопасности, с целью выявить потенциальные риски и минимизировать их.

Учитывая изложенные доводы «за» и «против» ГМО, Геннадий Онищенко, например, рекомендует установить не систему запретов, а адекватную систему контроля

за созданием и использованием ГМО, ввести эффективные критерии и методы оценки безопасности такой продукции, не создавая при этом препятствий научно-техническому прогрессу.

Так или иначе, каждый из нас, как потребитель, самостоятельно осуществляет выбор продуктов питания. У каждого из нас свои приоритеты и критерии выбора: стоимость, экологичность и т.д. Выбор же потребителю помогает сделать полная и достоверная информация о товаре. **В соответствии с положениями ст. 10 Закона РФ «О защите прав потребителей» потребителю должна быть предоставлена в том числе информация о наличии в продуктах питания компонентов, полученных с применением генно-инженерно-модифицированных организмов, в случае, если содержание указанных организмов в таком компоненте составляет более девяти десятых процента.**

Обращайте внимание на информацию о продукте при его выборе и будьте здоровы!



*Подготовлено Консультационным центром  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
по материалам интервью с Г.Онищенко, опубликованного  
в «Российской газете» № 49 (6620) от 11 марта 2015 г.*