Хороших В.О., Демиденко А.В.

ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Генетически модифицированные организмы (ГМО) — это организмы, в генетический код которых искусственно внесены определенные изменения. На данный момент все ГМО можно разделить на три основные группы организмов:

1. Генетически модифицированные растения: которые способны расти практически в любых климатических зонах, дольше хранятся, устойчивые к насекомым-вредителям, к гербицидам и пестицидам, обладают лучшими вкусовыми качествами и питательными веществами.

2. Генетически модифицированные животные: в первую очередь это модифицированные мыши, которые были созданы для проведения тестирования различных препаратов, растений. На данный момент уже созданы: модифицированные коровы, модифицированный лосось.

3. Генетически модифицированные микроорганизмы: в основном представители этой группы создавались в интересах медицины. Об этих представителях очень мало что известно.

Ученые выделяют основные риски потребления в пищу ГМО: угнетение иммунитета, аллергические реакции и метаболические расстройства; различные нарушения; появление устойчивости патогенной микрофлоры человека к антибиотикам; сокращение поступления в организм необходимых веществ.

Дальнейшее развитие биотехнологий неизбежно. Однако следует помнить, что бесконтрольное применение подобных мощных методик действительно может привести к негативным последствиям, и необходимо, как и в любом вопросе, найти некую «золотую середину».