Рудова М.И., Щербина Н.Ю., Компаниец К. Н., Ащеулова Т.В.

ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Харьковский национальный медицинский университет

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».