

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ
В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА**

И.Я. Берцевич, Д.В. Веренич, 3 курс

Научный руководитель – С.И. Веренич, к.э.н., доцент

Белорусский государственный экономический университет

В последнее время очень актуальной является тема использования в пищу генетически модифицированных продуктов (ГМП). И пока ученые всего мира спорят о вреде и пользе этих продуктов, миллионы людей уже употребляют их, пребывая в счастливом неведении. Генетически модифицированные организмы (ГМО) создаются методами генной инженерии - науки, которая позво

ляет вводить в геном растения, животного или микроорганизма фрагмент ДНК из любого другого организма с целью придания ему определенных свойств.

ГМ растения обладают рядом достоинств: они более неприхотливы, устойчивы к вирусам и сельскохозяйственным вредителям, быстрее достигают зрелости, обеспечивают большую урожайность, лучший вкус, легче перерабатываются, дольше хранятся, при их производстве используется меньше минеральных удобрений, пестицидов и т.д.

До конца исследовать ГМП и оценить влияние на организм человека и окружающую среду современными методами невозможно. Это может произойти через несколько поколений - негативное влияние модифицированных продуктов может проявляться через длительное время или отражаться на потомстве. Во-первых, влияние ГМП на здоровье человека мало исследовано, однако две области возможного негативного влияния четко идентифицированы, речь идет о возможном возникновении аллергических реакций и о том, что микроорганизмы, обитающие в человеческом организме, приобретают устойчивость к антибиотикам. Во-вторых, существует целый ряд негативных эффектов, оказываемых генетически измененными растениями на окружающую среду. Вытеснение "новыми" растениями - их обычных аналогов неизбежно приводит к обеднению экосистем. Например, возможно появление "суперсорняков", неуязвимых перед традиционными гербицидами и пестицидами. В-третьих, технологии производства подобных растений разработаны несколькими корпорациями - неизвестно каким образом они будут распоряжаться своей интеллектуальной собственностью и как этот аспект проблемы повлияет на сельское хозяйство и экономику государств, практикующих производство ГМП. В - четвертых, революционное использование генной инженерии вызывает протесты у многих религиозных конфессий.

Положительные стороны же таковы: влияние ГМП на развитие аллергии не доказано, 90% аллергенов содержатся в восьми продуктах - орехах, молоке, рыбе, яйцах и пр. и возникновение новых аллергий, даже если оно и последует, не способно серьезно повлиять на ситуацию. Также использование генной инженерии позволяет решить проблему голода в мире, потому что урожай генетически измененных растений примерно на 15-25% выше, чем у традиционных культур. Соответственно ниже и себестоимость таких продуктов.

Еще не было зафиксировано случаев ущерба нанесенного ГМП здоровью человека, но однозначно утверждать об этом нельзя, так как на продуктах с содержанием генетически измененного материала не всегда есть соответствующие обозначения и таким образом трудно проследить области его распространения.

Генетически модифицированные продукты, которые есть у нас на прилавках, это в основном продукты, содержащие трансгенную сою. Такие продукты в основном идут на корм скоту. Для питания человека генетически модифицированных продуктов у нас практически нет.