

ГМО В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ GMO IN PRODUCT OF THE FEEDING

Шоломий С.Ю., студент, Яхненко Е.Н., ассистент, СумГУ, Сумы
Sholomiy S.Y., student, Yachnenko E.N., assistant, SumSU, Sumy

Генетически-модифицированные организмы (ГМО) — продукты питания, а также живые организмы, созданные при помощи генной инженерии, которая позволяет встраивать гены и сегменты ДНК одного организма в другой.

Благодаря привнесению новых генов организм (растение, микроорганизм, животное или даже человек) наделяется новой желательной характеристикой, которой до этого он никогда не обладал. Технологии генной модификации широко применяются в сельском хозяйстве. Растения с ГМО имеют повышенную урожайность и устойчивы к вредителям. Пищевые продукты, полученные из таких генноизмененных культур, могут иметь улучшенные вкусовые качества, лучше выглядеть и дольше храниться. Также часто такие растения дают более богатый и стабильный урожай, чем их природные аналоги.

ГМО объединяют три группы организмов - генетически модифицированные микроорганизмы (ГММ), животных (ГМЖ) и растения (ГМР). Наибольшее распространение получили именно генетически модифицированные растения. На сегодня в мире существует несколько десятков линий ГМ-культур: сои, картофеля, кукурузы, сахарной свеклы, риса, томатов, рапса, пшеницы, дыни, цикория, папайи, кабачков, хлопка, льна и люцерны.

Примеры из американской практики: чтобы помидоры и клубника были морозоустойчивее, им "вживляют" гены северных рыб; чтобы кукурузу не пожирали вредители, ей могут "привить" активный ген, полученный из яда змеи; бактерию можно "скрестить" с картофелем, свинью с медузой.

Эксперименты на мышах и крысах, о которых говорят, что они могут выжить даже после ядерного взрыва, показали, что у тех животных, которых кормят генномодифицированными продуктами, самки дают меньший приплод, потомство рождается на свет слабым и нежизнеспособным, а выжившие, страдают различными патологиями внутренних органов, раковыми опухолями. Более того – если крысам предлагали на выбор обычную сою и трансгенную, то вторую они съедали в последнюю очередь.

Продукты, где часто содержатся ГМО, это продукты в состав которых входит соя, кукуруза, рапс. В том числе: продукты мясной переработки — колбаса, сосиски, сардельки и т.д.; соевые молочные продукты; растительное масло, маргарин, майонез; детское питание; мороженое; конфеты и кондитерские изделия, шоколад; хлебобулочные изделия.

Посевы трансгенных растений постоянно увеличиваются, в 1996 году в мире под посевами трансгенных сортов растений было занято 1,7 млн. га, в 2002 году этот показатель достиг 52,6 млн. га, в 2005 г ГМО-посевов было уже 91,2 млн. га, в 2006 году – 102 млн. га. А мировая площадь орошаемой земли всего составляет 225млн. га.

В список иностранных компаний, использующих ГМО включены: Kellogg's (Келлогс) — производство готовых завтраков, в том числе кукурузных хлопьев; Nestle (Нестле) — производство шоколада, кофе, кофейных напитков, детского питания; Unilever (Юнилевер) — производство детского питания, майонезов, соусов и т.д.; Hershey's (Хёршис) — производство шоколада, безалкогольных напитков; Coca-Cola (Кока-Кола) — производство напитков Кока-Кола, Спрайт, Фанта; McDonald's (Макдональдс) — «рестораны» быстрого питания; Danon (Данон) — производство йогуртов, кефира, творога, детского питания; Similac (Симилак) — производство детского питания; Cadbury (Кэдбери) — производство шоколада, какао; Mars (Марс) — производство шоколада Марс, Сникерс, Твикс; PepsiCo (Пепси-Кола) — напитки Пепси, Миринда, Севен-Ап.

В список украинских компаний, широко представленных на рынке Украины, и использующих ГМО включены: ООО Мясокомбинат «Юбилейный» (Днепропетровская обл.) Согласно исследованию Госпотребстандарта, соевый белок в двух видах ветчины «Сорочинская», «Куриная экстра» был генетически модифицирован, содержание — 5%; ООО «Мясной альянс» (Киев) несколько видов колбас выпускаемых этим предприятием, не только содержат ГМО 5%, но и в маркировке вообще не указывается наличие соевого белка; МПЗ «Колос» «Чернівецькі ковбаси» ГМО обнаружено в ветчине «Украинская» и «Днепропетровская», сосисках «Куриные»; Торговая марка «Фомич» — колбаса из мяса птицы вареная «Особая», «Докторская новая», «Куриная», «Алан» (Днепропетровск) — колбаски вареные «Гномик», колбаса полукопченая «Салями классик»; ТМ «Добре» («Агика», Киев) — пельмени «Левада», пельмени «Три медведя», пельмени «Аппетитные».

Многими зарубежными учеными доказано, что генетически модифицированные организмы увеличивают риск возникновения аллергических и онкологических заболеваний, мутаций, обеспечивают устойчивость микрофлоры к действию антибиотиков, могут привести к непредсказуемым последствиям через несколько поколений.

С 1 июля 2009 года на пищевых продуктах, в которых уровень содержания ГМО превышает 0,9%, должна быть пометка «генетически модифицированный» либо «содержит генетически модифицированный организм или изготовлен с его использованием». В соответствующем постановлении Кабмина указывается, что фраза «содержит ГМО» должна быть написана таким же шрифтом и кеглем, что и название продукта. Если же продукт не содержит ГМО — маркировка о его отсутствии является добровольной. Кроме того, продукты с трансгенами должны стоять на отдельных полках и стоить дешевле, чем натуральные.