

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОДУКЦИИ СОДЕРЖАЩЕЙ ГМО

доц. Чигрин Е.Ю., студент Лазаренко Е.А.

Генетически модифицированные организмы – это организмы, в которых генетический материал (ДНК) изменен невозможным в природе способом. ГМО могут содержать фрагменты ДНК из любых других живых организмов.

Цель получения генетически измененных организмов – улучшение полезных характеристик исходного организма-донора (устойчивость к вредителям, морозостойкость, урожайность, калорийность и другие) для снижения себестоимости продуктов.

ГМО объединяют три группы организмов:

- генетически модифицированные микроорганизмы (ГММ);
- генетически модифицированные животные (ГМЖ);
- генетически модифицированные растения (ГМР) – наиболее распространенная группа.

Эколого-экономические риски при потреблении ГМО:

- снижение сортового разнообразия сельскохозяйственных культур вследствие массового применения ГМО, полученных из ограниченного набора родительских сортов.

- снижение биоразнообразия дикорастущих предковых форм культурных растений и формирование «суперсорняков». Возникновение экономического ущерба вследствие исчезновения некоторых видов растений.

- негативное влияние на биоразнообразие через поражение токсичными трансгенными белками нецелевых насекомых и почвенной микрофлоры и нарушения трофических цепей.

- риски возникновения экономического ущерба вследствие возникновения новых видов заболеваний, связанных с генетическими изменениями в организме человека (аллергия, снижение иммунитета и т.д.).

- риски возникновения монопольных диспропорций в сфере агропроизводства, и как следствие, неоправданные завышения цен на сельскохозяйственную продукцию.

На сегодняшний день в Украине концептуально четко определены приоритеты в отношении производства и оборота продовольственного

сырья (в том числе из генетически модифицированного), полученного с использованием биотехнологий, а также пищевых продуктов и кормов для продуктивных животных, изготовленных с его использованием. Это, прежде всего, Концепция национальной экологической политики Украины на период до 2020. Она провозглашает среди общих приоритетов национальной экологической политики, в частности, защиту здоровья населения от техногенной и антропогенной нагрузки, повышение общественного экологического сознания. Правительством принят ряд нормативных документов, которыми вводится обязательная маркировка продуктов с наличием генетически модифицированных организмов более 0,1%, утверждается порядок этикетирования производителем пищевых продуктов, содержащих генетически модифицированные организмы.

Остаются неурегулированными следующие вопросы:

- требований к безопасности пищевых продуктов, которые производятся из сырья, полученного из генетически модифицированных растений и животных;

- государственной регистрации продукции с генетически модифицированными организмами;

- системы контроля за реализацией сельскохозяйственной продукции и медицинских препаратов, полученных на основе генетически модифицированных источников;

- учета производителей (поставщиков) продукции, что, в свою очередь, требует утверждения формы декларации производителя (поставщика) о соответствии продукции требованиям действующего законодательства и т. д.

Главный вопрос, несут ли вред ГМО для человека остается открытым, т.к. вред от их потребления официально может быть доказан, только спустя три поколения человечества, постоянно потреблявших данную продукцию. Нас сегодняшний день каждый потребитель сам решает потреблять, либо нет данную продукцию, основным фактором стимулирующим спрос остается сравнительная экономия финансовых средств, по сравнению с экологически чистой продукцией.

Литература:

1. Ангурец А. В. Классификация рисков при использовании ГМО. "Физиология трансгенных растений и проблемы биобезопасности". 29.11-03.12.2004. Тезисы докладов. - М., 2004.