

Мусаев Ф.А., Захарова О.А.



**Генетически-модифицированные растения
и риски их использования**

Мусаев Ф.А., Захарова О.А.

Генетически-модифицированные растения и риски их использования

Монография

Рязань, 2015

УДК 602.6
ББК 87.75
М 916
ISBN 978-5-98660-232-5

Мусаев Ф.А., Захарова О.А. Генетически-модифицированные растения и риски их использования: Монография. - Рязань, РГАТУ, 2015. – 213 с.

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрохимии и агроэкологии
Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии **Л.Д. Варламова,**

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры биологии и зоотехнии Рязанского
государственного университета имени П.А. Костычева **Н.И. Торжков,**

Доктор биологических наук, профессор кафедры гистологии и биологии
ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный Медицинский университет имени
И.П.Павлова» **О.В. Баковецкая**

В монографии раскрыты вопросы влияния генно-модифицированных организмов на растения, животных, человека и окружающую среду. Показано неоднозначное влияние трансгенной продукции, употребляемой в пищу, когда большинство людей обеспокоены сохранением собственного здоровья. В монографии приведены высказывания ученых, исследователей, руководящих работников об отношении к генно-модифицированным организмам, стремительно и незаметно вошедших в нашу жизнь. Показана роль и значение Концепции устойчивого развития. Приведены статьи Федерального закон, показана роль общественных организаций и граждан.

Монография рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке к лекциям, для студентов высших учебных заведений, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам и магистрам. Интересно для широкого круга читателей..

ISBN 978-5-98660-232-5

© ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2015

Содержание

Введение	5
1. Качество жизни населения: основные понятия, тенденция развития	8
2. Общие сведения о техническом регламенте продукции	29
2.1. Потребление молока и молочных продуктов населением Российской Федерации	48
3. История генетического модифицирования	56
4. Технология получения ГМО и методы обнаружения чужеродной ДНК	65
5. Развитие ГМО в России	78
6. Экологический принцип предосторожности при использовании ГМО	99
7. ГМО и риски их использования	115
8. Транснациональные биотехнологические компании в России	144
9. Трансгенные культуры	152
10. Деятельность лаборатории генетики в области исследования ГМО	163
11. Маркировка генетически модифицированных продуктов	169
12. Нормативные акты при употреблении ГМ - продуктов	175
13. Необходимость регулирования в области генно-инженерной деятельности	180
14. Концепция устойчивого развития	184
Словарь терминов и определений	199
Список литературы	201
Сведения об авторах	204

Введение

**«Начинается новая фаза жизни,
в которой мы будем контролировать
собственную эволюцию»**

Биофизик Грегори Сток

(Калифорнийский университет в Лос-Анджелесе)

«Пища нам не только средство к жизни, но и средство к смерти», - сказал еще на заре нашей эры философ древности Плутарха. Эти слова могут оказаться пророческими, потому что с ростом антропогенной нагрузки, а также развитием новых технологий, возникает реальная угроза для здоровья человека и состояния сельскохозяйственных животных вследствие игнорирования экологического принципа предосторожности.

Введение в действие Федерального закона «О техническом регулировании» привело к ужесточению контрольных мер по обеспечению безопасности продукции со стороны государственных органов. С 1 июля 2003 года, например, молочная продукция регламентируется 106 стандартами: 80 межгосударственными (ГОСТ) и 26 национальными стандартами Российской Федерации (ГОСТ Р). В этой ситуации основной задачей предприятий, производящих и перерабатывающих молоко является соблюдение принципов удовлетворенности потребителей и непрерывного улучшения качества.

Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека разработан Федеральный закон от 13.06.2008 г. № 88-ФЗ «Технический регламент на молоко и молочную продукцию», который вступает в силу 19 декабря 2008 г. Со дня вступления в силу этого закона производство молока и продуктов его переработки должны осуществляться в соответствии с международными и национальными стандартами.

Потребление сельскохозяйственной продукции зависит от качества жизни населения страны. В монографии показана динамика уровня жизни и сравнительное потребление молока и молочных продуктов населением нашей страны до и после экономических реформ.

В зависимости от уровня развития экономической системы государства или отдельного региона формируются системы ближней и