

УДК 575

ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ

*Салмина Е.С., студентка 1 курса экономического факультета
Научный руководитель - Лапшин Ю. А., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *генетически модифицированные организмы, польза, вред.*

Проанализирована литература и сделан анализ, насколько безопасно применение генетически модифицированных организмов (ГМО), как они контролируются и как эти вещества распространены в мире.

Актуальность: На современном этапе тема генетически модифицированных организмов и их применение в продуктах питания людей, в сельскохозяйственной деятельности как нельзя актуальна. Учёные выдвигают теории относительно безопасности генетически модифицированных организмов.

Цель создания. Генная инженерия служит для получения желаемых качеств изменяемого или генетически модифицированного организма. В отличие от случайных мутационных процессов, такие изменения в геноме являются целенаправленными, и используются в научных и сельскохозяйственных целях. На данный момент основной вид генетической модификации является использование трансгенов для создания трансгенных организмов. Генетически модифицированным организмом может быть как микроорганизм, так и животное, растение.

Применение. Одной из главных целей применения ГМО в создании растений на его основе, это повышение уровня защиты сельскохозяйственных культур. Для производителей продажа на рынке ГМО-продуктов является выгодной, так как этот продукт с более низкой ценой и большими преимуществами (к примеру, увлечение срока годности продукта). Всего на рынок допущено 27 ГМ-культур (336 сортов) : кукуруза, холопок, соя, картофель. Особенно широко ГМО-культуры выращиваются в США, Канаде, Бразилии, Аргентине.

Специалистами неоднократно доказывалось, что ГМО не несут опасного вреда здоровью. Всемирная организация здравоохранения

Таблица - Страны-лидеры в выращивании ГМО

№ п/п	Страна	Доля площади ГМО в мире, %
1	США	59
2	Аргентина	20
3	Канада	6
4	Бразилия	6
5	Китай	5

отвечает на вопрос о безопасности ГМО так: «ГМО-продукты, в настоящее время поступающие на международный рынок, подверглись оценкам безопасности и вряд ли представляют угрозу для здоровья человека». Все же, в 2015 году в Госдуму был внесен законопроект о запрете на выращивание ГМО, но этот запрет не касался проведения научно-исследовательских работ. На данный момент в России одобрено для пищи населения следующие ГМО: соя, картофель, кукуруза, рис и сахарная свекла. В США до 60% кормового зерна генномодифицированы, маркировка продуктов о использовании ГМО не является обязательной, в России же в обязательном порядке такая информация должна быть представлена.

Заключение: Проанализировав информацию о ГМО актуальную на данный момент, и проведя свои исследования в супермаркетах, я выяснила то, что генетически модифицированные организмы являются относительно безопасными. Использование их строго контролируется государством, и производитель обязан помещать на упаковку продукта достоверную информацию о составе, так на большинстве продуктов я заметила надпись «не содержит ГМО».

Библиографический список

1. Генетически модифицированный организмх [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>
2. Жирнов, А.В. К вопросу о принятии предпринимательских решений / А.В. Жирнов, Ю.А.Лапшин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. - С. 42-46.

3. Зотов, Б.И. Практикум по безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 110300 «Агроинженерия»/ Б.И. Зотов, Ю.А. Лапшин, К.В. Шленкин. -Ульяновск, ГСХА, 2006.- 215 с.: ил.
4. Лапшин, Ю.А. Охрана труда : учебное пособие /Ю.А. Лапшин, Б.И. Зотов. - Ульяновск: «Ульяновский Дом печати», 2006. - 312 с.
5. Лапшин, Ю.А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. / Ю.А. Лапшин, К.В. Шленкин. – Ульяновск: УГСХА, 2008. – 128 с.
6. Лапшина, Г.В. Методика исследований социальной ответственности агробизнеса /Г.В. Лапшина, Ю.А. Лапшин //Столыпинские чтения. Агробизнес в устойчивом развитии сельской местности. 70 лет УГСХА. Материалы Всероссийской научно-практической конференции . – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2013. - С. 55-60.
7. Лапшина, Г.В. Специфика формирования социального пакета в сельскохозяйственных предприятиях /Г.В. Лапшина, Ю.А. Лапшин, А.В. Жирнов. //Экономика и социум. - 2014.- № 4-6 (13). - С. 847-849.
8. Лапшин, Ю.А. Охрана труда как элемент социальной ответственности агробизнеса /Ю.А. Лапшин, А.В. Жирнов, Г.В. Лапшина //Инновационное развитие современной науки . Международная научно-практическая конференция: сборник статей. В 9 частях. – Уфа, 2014. - С.324-326.

GENETICALLY MODIFIED ORGANISM

Salmina E. S.

Key words: *genetically modified organisms, benefit, harm.*

Analyzed literature and made an analysis of how safe the use of genetically modified organisms as GMO control lyroudi and how these substances are distributed in the world.