

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А. Б. Торган, Е. С. Пашкова, Л. А. Расолько

**КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию в качестве
пособия для магистрантов учреждений высшего образования
по специальности 1-74 80 08 Технология продовольственных продуктов*

Минск
БГАТУ
2019

УДК 63-021.66:005.6(07)

ББК 4я7

T60

Рецензенты:

главный научный сотрудник отдела технологий
продукции из корнеклубнеплодов РУП «Научно практический центр
НАН Беларуси по продовольствию», доктор технических наук,
кандидат химических наук, доцент *В. В. Литвяк*;
доцент кафедры физико-химических методов сертификации продукции
УО «Белорусский государственный технологический университет»,
кандидат технических наук, доцент *З. Е. Егорова*

Торган, А. Б.

T60 Качество и безопасность сельскохозяйственной продукции :
пособие / А. Б. Торган, Е. С. Пашкова, Л. А. Расолько. – Минск :
БГАТУ, 2019. – 152 с.

ISBN 978-985-519-967-1.

В пособии изложены факторы, обуславливающие качество и безопасность пищевых продуктов в процессе их производства и реализации, технологические подходы к созданию нового ассортимента конкурентоспособной продукции, сущность ассортиментной и сбытовой политики перерабатывающего предприятия, требования нормативных актов к безопасности и качеству сельскохозяйственной пищевой продукции.

Предназначено для магистрантов учреждений высшего образования по специальности 1-74 80 08 Технология продовольственных продуктов, а также для специалистов предприятий, занимающихся вопросами производства и реализации качественного и безопасного пищевого сельскохозяйственного сырья и продуктов питания.

УДК 63-021.66:005.6(07)

ББК 4я7

ISBN 978-985-519-967-1

© БГАТУ, 2019

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
Лекция 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ, НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	7
Лекция 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СВОЙСТВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ИХ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ	16
Лекция 3. КАЧЕСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ЕГО ОЦЕНКА	28
Лекция 4. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	35
Лекция 5. КЛАССИФИКАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ . . .	43
Лекция 6. ВОДА В ПИЩЕВОМ СЫРЬЕ И ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ, ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ	47
Лекция 7. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО КАЧЕСТВУ	51
Лекция 8. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	57
Лекция 9. МИКРОФЛОРА И БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ. ПОНЯТИЕ О МИКРООРГАНИЗМАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ	65
Лекция 10. ВАЖНЕЙШИЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ МИКРООРГАНИЗМАМИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗОПАСНЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	77

Лекция 11. СТАДИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ, ТОВАРА	85
Лекция 12. ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА ОТ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ	96
Лекция 13. НОВЫЕ БЕЗОПАСНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	102
Лекция 14. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОЛОГИИ КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	117
Лекция 15. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СБЫТА КАЧЕСТВЕННЫХ БЕЗОПАСНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ АПК	131
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	149
Термины и определения	150