

УДК 619:614.31:637(075.8)

ББК 48.1я73

Новиков М. В. Характеристика и виды безопасности сельскохозяйственного сырья и продукции: учебное пособие / М. В. Новиков, Н. П. Бодрякова, Т. В. Сухина. – Москва : ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2023. – 88 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-86341-520-8

Учебное пособие разработано в соответствии с рабочими программами по дисциплинам: «Биологическая безопасность продукции животного происхождения», «Биологическая безопасность сельскохозяйственного сырья и продукции»; рекомендовано для обучающихся по направлениям подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения (уровень бакалавриата) и 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата); содержит теоретический материал об основных видах безопасности сельскохозяйственного сырья, непродовольственной и продовольственной продукции животного происхождения.

Рецензенты:

М. В. Сыроватский – к.с/х.н., доцент кафедры кормления и кормопроизводства.

И. В. Кис – к.б.н., заведующий отделом контроля за безопасностью обращения фармакологических лекарственных средств ФГБУ ВГНКИ.

Утвержден учебно-методической комиссией факультета биологии и экологии, протокол № 1 от 17 марта 2023 г.

Утвержден учебно-методическим советом ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, протокол № 5 от 04 апреля 2023 г.

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2023

© М. В. Новиков, Н. П. Бодрякова, Т. В. Сухина, 2023

Содержание

Введение.....	4
1. Нормативные правовые акты, основные термины и определения в области безопасности сырья, продукции и товаров.....	6
2. Этапы создания сельскохозяйственного сырья и продукции	13
3. Виды безопасности и их характеристика	18
3.1. Безопасность излучений или радиационная безопасность....	19
3.2. Биологическая безопасность.....	20
3.3. Механическая безопасность.....	21
3.4. Пожарная безопасность и взрывобезопасность	22
3.5. Термическая безопасность	23
3.6. Электрическая безопасность.....	24
3.7. Экологическая безопасность.....	25
3.8. Химическая безопасность	27
4. Наиболее опасные и токсичные химические вещества и их источники.....	28
5. Основные показатели химической безопасности.....	32
5.1. Меры токсичности веществ	32
5.2. Классы опасности химических веществ	33
6. Характеристика некоторых опасных химических веществ	37
6.1. Химические элементы	37
6.2. Пестициды.....	56
6.3. Антибиотики	65
6.4. Микотоксины	70
Приложение	868