

22-1199

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ-МВА имени  
К.И. СКРЯБИНА»

В.М. Бачинская, Ю.В. Петрова, Д.В. Гончар  
Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов по  
ветеринарно-санитарной экспертизе

РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО И  
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ  
РЫНКАХ



22-01199

Москва - 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ-МВА имени  
К.И. СКРЯБИНА»**

---

**В.М. Бачинская, Ю.В. Петрова, Д.В. Гончар**  
**Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов по  
ветеринарно-санитарной экспертизе**

**РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО И  
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ  
РЫНКАХ**

УДК 619:615.849.5

**Бачинская В.М., Петрова Ю.В., Гончар Д.В. учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов по ветеринарно-санитарной экспертизе. Учебно-методическое пособие для студентов. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2021. - 46 с.**

В учебно-методическом пособии рассмотрены: введение, задачи радиационного контроля, оборудование для радиационного контроля продукции в государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы, техника безопасности в ветеринарных лабораториях, порядок отбора проб пищевых продуктов для проведения радиологических исследований, методика проведения радиологических исследований, порядок работы измерительного оборудования, нормативная документация и допустимы значения, вопросы для самоконтроля, список использованной литературы.

Данное пособие составлено в соответствии с примерной программой дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных рынках», «Структурный контроль качества сырья и продуктов животного происхождения» предназначено для самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальностям: 36.05.01 «Ветеринария», 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриат), 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень магистратура).

Рецензент: доцент кафедры кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, доктор биологических наук Борунова Сеидфатима Мировна.

Учебно-методическое пособие рассмотрено, одобрено и рекомендовано к печати учебно-методической комиссией факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина (протокол № 1 от 25.11.2021).

ISBN 978-5-6047469-5-0

©Бачинская В.М., Петрова Ю.В., Гончар Д.В.

## Оглавление

<b>1. Введение</b> .....	4
<b>2. Задачи радиационного контроля</b> .....	6
<b>3. Оборудование для радиологического контроля продукции в государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы</b> ....	9
<b>4. Техника безопасности при работе в ветеринарных лабораториях</b> .....	11
<b>5. Порядок отбора проб пищевых продуктов для проведения радиологических исследований</b> .....	13
5.1 <i>Общие требования</i> .....	14
5.2 <i>Нормы отбора количества средних проб пищевых продуктов</i> .....	16
5.3 <i>Порядок отбора проб</i> .....	17
<b>6. Методика проведения радиологических исследований, порядок работы измерительного оборудования</b> .....	28
6.1 <i>Измерение уровня радиации в продуктах прибором РСУ-01 «Сигнал-М»</i> 29	
6.2 <i>Измерение уровня радиации прибором ДБГ-06Т</i> .....	35
<b>7. Нормативная документация и допустимые значения</b> .....	37
<i>Допустимые уровни радионуклидов на некоторые категории товаров согласно СанПиН 2.3.2.1078-01</i> .....	40
<i>Допустимые уровни радионуклидов на некоторые категории товаров согласно ТР ТС 021/2011</i> .....	42
<b>8. Вопросы для самоконтроля</b> .....	43
<b>9. Список использованной литературы</b> .....	44