

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР – ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ
ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

26-3214

Т.2

ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ: ПРОГРАММИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ Том II

по образовательной программе высшего образования - программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология:

Учебно-методическое пособие

Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, с учетом федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по УГСН 36.00.00 Ветеринария и зоотехния.

Москва – 2026 г.

26-03214

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР – ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ
ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ: ПРОГРАММИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ Том II

по образовательной программе высшего образования - программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология:

Учебно-методическое пособие

Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, с учетом федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по УГСН 36.00.00 Ветеринария и зоотехния.

Москва – 2026 г.

УДК 619:615/616:591.1/.4(075.8)
ББК 48.3я73
П 78
DOI: 10.31016/view-2026-2
ISBN 978-5-6055134-0-7(т.2)
978-5-6055134-4-5

Коллектив авторов:

*И.М. Заболотная, Р.Ф. Капустин, А.М. Гулюкин, С.В. Полябин, А.В. Капустин,
П.А. Попов, А.А. Шабейкин, М.Д. Качалин, Н.Н. Киселева, Е.О. Гребенюк*

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор, академик РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности»
А.Д. Забережный;

доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, руководитель научного направления ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН») *М.И. Гулюкин*

Учебное издание допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, с учетом федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по УГСН 36.00.00 Ветеринария и зоотехния. Самостоятельная работа включает в себя не только учебную и познавательную деятельность, осуществляемую во внеаудиторное время, но и работу во время лекций, лабораторных и практических занятий. Основу самостоятельной работы составляет упорядоченная динамическая система приемов чтения, прослушивания, наблюдения, осмысления, обобщения, систематизации, конспектирования, запоминания и воспроизведения учебного материала. Самостоятельная работа проявляется при этом в таких формах, как репродуктивная, познавательно-поисковая, а также творческая. Поэтому в данной учебно-методической разработке ставится цель повысить активность во время занятий, упростить процесс запоминания изучаемого материала, облегчить составление и запоминание схем, необходимых при выработке ряда профессиональных навыков. Она отражает современную методологию преподавания раздела, посвященного анализу результатов научных исследований курса «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» по образовательной программе высшего образования - программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, которая ориентирует аспиранта на самостоятельную работу в приобретении знаний при консультировании и направляющей деятельности преподавателей. Учебное пособие не ставит целью повторять или заменять содержание программы и основных учебников, практикумов, а акцентирует внимание на контроле и самоконтроле знаний, также приводится перечень вопросов для самопроверки знаний, краткий словарь терминов, который способствует осмысленному овладению терминологией и помогает быстро ориентироваться в изучаемом материале. Оно выполнено в виде тестов, которые дают возможность в процессе индивидуальной самостоятельной деятельности систематизировать свои знания на разных этапах обучения - от тематического до экзаменационного. Данные тесты могут быть использованы для группового контроля знаний, а также для поэтапной и итоговой аттестации. Вместе с тем, в настоящее время, практика тестирования вошла в систему образования как технологии проверки знаний, ведь помимо контролирующей, тестовые задания выполняют обучающую функцию: помогают концентрировать внимание на наиболее значимых вопросах. Представляет интерес как для аспирантов, так и преподавателей по данной программе.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Общие методические вопросы:	
Фармакология и токсикология	5
Хирургия	76
Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных	146
Ответы на тесты и задачи	186
Краткий словарь терминов	242
Принятые сокращения	266

Программированный контроль знаний
по образовательной программе высшего образования - программе
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной
специальности 4.2.1. Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология: Учебно-методическое пособие

Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего
образования по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология, с учетом федеральных государственных
образовательных стандартов высшего образования по УГСН 36.00.00 Ветеринария и
зоотехния.

Заболотная Ирина Михайловна,
Капустин Роман Филиппович,
Гулюкин Алексей Михайлович,
Позябин Сергей Владимирович и др.

Редактор К.Р. Капустина

Тираж 550 экз.

ISBN 978-5-6055134-0-7



9 785605 513407 >

ISBN 978-5-6055134-4-5



9 785605 513445 >