



МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ



МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Под редакцией профессора Н. А. Слесаренко

Издание второе, стереотипное

РЕКОМЕНДОВАНО

ФУМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Ветеринария» и «Зоотехния» в качестве пособия для межвузовского использования в учебных организациях, реализующих программы высшего образования по специальности «Ветеринария» и направлениям подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (бакалавриат и магистратура), «Зоотехния» (бакалавриат и магистратура)



ЛАНЬ®
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ · МОСКВА · КРАСНОДАР
2018

ББК 48я73

М 54

М 54 Методология научного исследования / Под ред. Н. А. Слесаренко: Учебник. — 2-е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2018. — 268 с. (+ вклейка, 4 с.). — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-2183-1

Учебник предназначен для студентов, бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Зоотехния» и специальности «Ветеринария».

Важно отметить, что данное издание подразумевает и самостоятельную работу, содержит конкретные рекомендации к освоению и применению систем приемов изучения, анализа, обобщения, систематизации, изложения и представления научного материала.

ББК 48я73

Рецензенты:

М. И. ГУЛЮКИН — доктор ветеринарных наук, профессор, директор Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии им. Я. Р. Коваленко, академик РАН;
Т. Н. ГРЯЗНЕВА — доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой микробиологии Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина.

Обложка © Издательство «Лань», 2018
Е. А. ВЛАСОВА © Коллектив авторов, 2018
© Издательство «Лань»,
художественное оформление, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
--------------------	---

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

1. Методологические основы познания. Классификация методов научного познания	7
2. Методология научного познания: понятие, классификационные уровни и основные принципы	12
3. Методология и логика научных исследований	21
4. Использование методов научного познания	25
5. Основные понятия научно-исследовательской работы	31
6. Общая схема проведения научного исследования	37
7. Поиск, накопление и обработка научной информации	42
8. Требования к тексту научной работы	46
9. Композиция материала научного исследования и краткая характеристика ее частей	49

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

1. Анатомические методы исследования	59
2. Гистологические методы исследования	70
3. Поляризационная микроскопия	87
4. Микроскопическая морфометрия	95
5. Подготовка материала к исследованию в сканирующем электронном микроскопе	104
6. Микробиологические исследования	108
7. Планирование, организация и проведение клинического исследования	173
8. Гематологические исследования	198

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ

1. Требования к оформлению исследовательской работы	239
Литература	266