

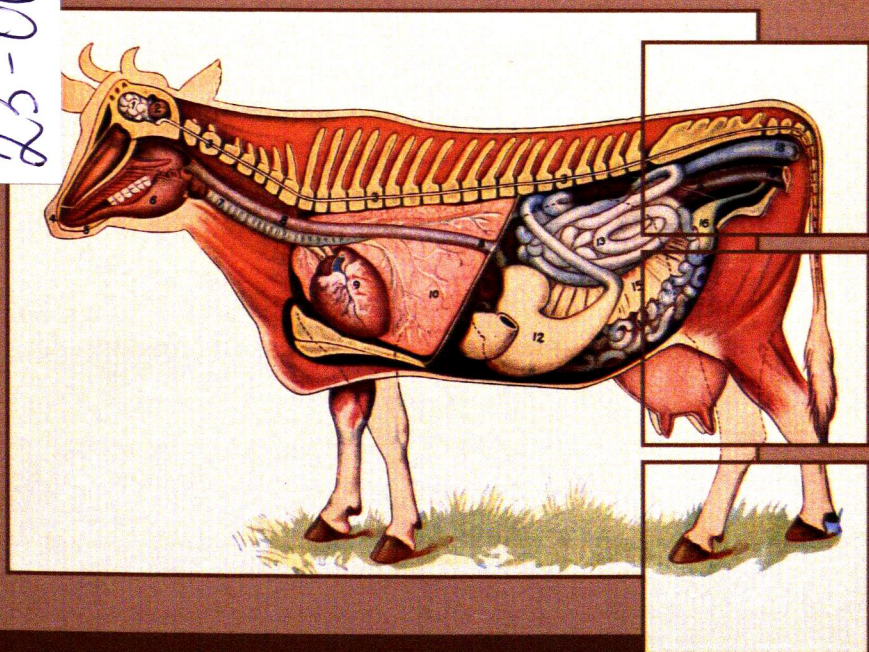
23-6422

КА ДОВ ИДЕ СЫДАЕТСЯ

Л. В. ХОЛОДОВА

# АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ

23-06422



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Л. В. ХОЛОДОВА

# АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Йошкар-Ола  
2023

УДК 591.4  
ББК П526я73

Рецензенты:

*С. Ю. Смоленцев, доктор биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»;  
А. Ф. Сабирьянов, кандидат ветеринарных наук,  
ведущий специалист – эксперт отдела  
организации ветеринарного дела и деятельности  
в сфере обращения с животными  
Комитета ветеринарии Республики Марий Эл*

Утверждено ученым советом  
Марийского государственного университета

**Холодова, Людмила Валерьевна.**

Х-735 **Анатомия животных: учебное пособие / Л. В. Холодова ;  
Министерство науки и высшего образования Российской  
Федерации, ФГБОУ ВО «Марийский государственный  
университет» ; составитель Л. В. Холодова. — Йошкар-  
Ола : Марийский гос. ун-т, 2023. — 148 с.**

ISBN 978-5-907622-25-8.

В пособии отражены вопросы миологии, остеологии, спланхнологии, ангиологии и неврологии животных и птицы. Учебное пособие предназначено для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария.

УДК 591.4  
ББК П526я73

ISBN 978-5-907622-25-8

© Холодова Л. В., 2023  
© ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет», 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	
1. ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ.....	
1.1. Закономерности строения организма животных.....	
1.2. Анатомические термины, определяющие местоположение и направление органов в организме.....	
1.3. Отделы и области тела животного.....	
2. ОСТЕОЛОГИЯ.....	
2.1. Кость как орган. Форма и строение костей.....	
2.2. Общая характеристика и строение скелета.....	
3. СИНДЕСМОЛОГИЯ.....	
4. МИОЛОГИЯ.....	
4.1. Мышца как орган.....	
4.2. Классификация мышц.....	
4.3. Расположение и функции мышц.....	
5. СИСТЕМА ОРГАНОВ КОЖНОГО ПОКРОВА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ.....	
5.1. Кожа.....	
5.2. Кожные воспроизводные.....	
5.2.1. Волосы.....	
5.2.2. Сальные и потовые железы.....	
5.2.3. Молочная железа.....	
5.2.4. Мякиши, рога и копыта.....	
6. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ.....	
6.1. Морфологическое строение органов ротовой полости.....	
6.2. Морфологическое строение органов переднего отдела кишечника.....	
6.3. Морфологическое строение среднего отдела кишечника.....	
6.4. Морфологическое строение заднего отдела кишечника.....	

7. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ .....	64
7.1. Строение носа, гортани, трахеи и бронхов .....	64
7.2. Строение легких и их функции .....	65
8. МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ .....	69
8.1. Строение органов мочеотделения .....	69
8.2. Половая система .....	71
8.2.1. Система органов размножения самок .....	72
8.2.2. Система органов размножения самцов .....	76
9. АНГИОЛОГИЯ .....	81
9.1. Кровеносная система .....	81
9.1.1. Строение сердца .....	81
9.1.2. Круги кровообращения .....	81
9.1.3. Кровеносные сосуды, закономерности их строения .....	82
9.1.4. Особенности кровообращения плода .....	84
9.2. Лимфатическая система .....	84
9.3. Строение органов кроветворения .....	85
10. СИСТЕМА ОРГАНОВ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ .....	90
10.1. Строение гипофиза, эпифиза и их значение .....	90
10.2. Периферические железы эндокринной системы .....	91
11. НЕЙРОЛОГИЯ .....	93
11.1. Анатомо-гистологическое строение спинного мозга. Оболочки и сосуды спинного мозга .....	93
11.2. Строение головного мозга .....	94
11.3. Периферическая нервная система .....	96
11.4. Состав вегетативной нервной системы .....	97
12. ОРГАНЫ ЧУВСТВ .....	99
12.1. Состав анализаторов. Классификация рецепторов .....	99
12.2. Зрительный анализатор .....	99
12.2.1. Строение органа зрения .....	99
12.2.2. Строение защитных и вспомогательных органов глаза .....	99
12.3. Строение органов слуха .....	100
12.4. Строение органов равновесия .....	101
12.5. Строение органов осязания и обоняния .....	102

<b>13. ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ДОМАШНИХ ПТИЦ .....</b>	<b>103</b>
13.1. Особенности строения органов движения .....	103
13.1.1. Скелет .....	103
13.1.2. Мышечная система .....	105
13.2. Особенности строения органов кожного покрова .....	106
13.3. Особенности строения органов пищеварения .....	110
13.4. Особенности строения органов дыхания .....	114
13.5. Особенности строения органов размножения и мочевыделения .....	116
13.6. Строение и химический состав яйца .....	120
13.7. Особенности строения органов сердечно-сосудистой системы и желез внутренней секреции .....	121
13.8. Особенности строения органов нервной системы и органов чувств .....	122
<b>14. ТОПОГРАФИЯ ОРГАНОВ ВНУТРЕННЕЙ ПОЛОСТИ У ЖИВОТНЫХ РАЗНЫХ ВИДОВ .....</b>	<b>125</b>
14.1. Грудная полость .....	125
14.2. Брюшная полость .....	125
14.3. Тазовая полость .....	126
14.4. Серозные полости и оболочки .....	127
<b>ГЛОССАРИЙ .....</b>	<b>136</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>143</b>
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ .....</b>	<b>144</b>