

26-1868

НА ДОНЕ НЕ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

Учебное  
пособие



КУБГАУ

АНАТОМИЯ ИНТЕГРИРУЮЩЕЙ  
ГРУППЫ ОРГАНОВ У ЖИВОТНЫХ.  
АНАТОМИЯ ПТИЦ

Д. П. Винокурова

26-01868



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Д. П. Винокурова

АНАТОМИЯ ИНТЕГРИРУЮЩЕЙ ГРУППЫ ОРГАНОВ  
У ЖИВОТНЫХ. АНАТОМИЯ ПТИЦ

Учебное пособие

Краснодар  
КубГАУ  
2025

УДК 619:591.4(075.8)

ББК 28.66

В49

**Рецензенты:**

**М. А. Староселов** – и. о. зав. отделом терапии и акушерства  
Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного  
института обособленного структурного подразделения  
Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии,  
канд. вет. наук, ведущий научный сотрудник;

**А. Х. Шантыз** – профессор кафедры биотехнологии,  
биохимии и биофизики Кубанского государственного  
аграрного университета, д-р вет. наук

**Винокурова Д. П.**

**В49** Анатомия интегрирующей группы органов у животных.  
Анатомия птиц : учеб. пособие / Д. П. Винокурова. –  
Краснодар : КубГАУ, 2025. – 81 с.

**ISBN 978-5-907977-54-9**

В учебном пособии представлены материалы по строе-  
нию и видовым особенностям интегрирующей группы, в част-  
ности лимфатической, нервной системы, эндокринного аппа-  
рата и анатомии птиц.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студен-  
тов-специалистов обучающихся по направлению подготовки  
36.05.01 Ветеринария.

УДК 619:591.4(075.8)

ББК 28.66

© Винокурова Д. П., 2025

© ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени  
И. Т. Трубилина», 2025

**ISBN 978-5-907977-54-9**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1 Лимфатическая система.....	4
2 Топография лимфатических узлов .....	14
3 Строение спинного мозга. Периферическая часть нервной системы. ....	24
4 Спинномозговые нервы .....	31
5 Строение головного мозга .....	39
6 Черепно-мозговые нервы .....	48
7 Эндокринные органы .....	55
8 Анализаторы .....	61
9 Скелет и мускулатура птиц .....	66
Заключение.....	78
Список литературы.....	79