

26-3566

НА ДОМ НЕ ВРУЧАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский государственный аграрно-технологический университет  
имени академика Д.Н. Прянишникова»

С.В. Гурова

**МОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ И ИХ СИСТЕМ**

*Учебное пособие*

26-03566

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский государственный аграрно-технологический университет  
имени академика Д.Н. Прянишникова»

С.В. Гурова

## **МОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ И ИХ СИСТЕМ**

*Учебное пособие*

Пермь  
ИИЦ «Прокрость»  
2026

УДК 619:616

ББК 48.72

Г- 955

*Рецензенты:*

*Л.В. Сычева*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры зоотехнологий (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ);

*С.В. Полюсов*, кандидат ветеринарных наук, начальник кафедры зоотехнии, подполковник внутренней службы (ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России).

**Г- 955 Гурова, С.В.**

Морфология органов и их систем : учебное пособие / С.В. Гурова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». – Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2026. – 147 с. ; 20 см. – Библиогр. : с. 147. – 35 экз. – ISBN 978-5-94279-696-9. – Текст : непосредственный.

Учебное пособие содержит актуальные и систематизированные сведения о морфологии внутренних органов животных. В нем подробно рассмотрено строение всех ключевых систем организма: аппарата движения, кожного покрова, пищеварительной, дыхательной, выделительной, половой, иммуно-транспортной и регуляторных систем, а также анализаторов. Материал охватывает как общие принципы организации, присущие животным, так и уникальные структурные адаптации, характерные для птиц. Учебное издание станет важным инструментом для обучающихся, способствуя глубокому освоению теоретических основ и их эффективному применению в будущей профессиональной деятельности.

Пособие «Морфология органов и их систем» предназначено для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства» по дисциплине «Морфология животных».

УДК 619:616

ББК 48.72

Утверждено в качестве учебного пособия методическим советом ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ (протокол № 2 от «04» декабря 2025 г.).

ISBN 978-5-94279-696-9

© ИПЦ «Прокрость», 2026

© Гурова С.В., 2026

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Список сокращений.....	6
1. Аппарат движения.....	7
2. Общий кожный покров.....	34
3. Спланхнология.....	42
4. Иммуно-транспортные системы.....	85
5. Регуляторные системы.....	100
6. Анализаторы.....	116
7. Анатомия птиц.....	126
Заключение.....	140
Словарь терминов.....	142
Базы данных, информационно-справочные системы и перечень ресурсов информационно-телекоммуникаци- онной сети «Интернет» .....	145
Список рекомендуемой литературы.....	146
Список использованных источников.....	147