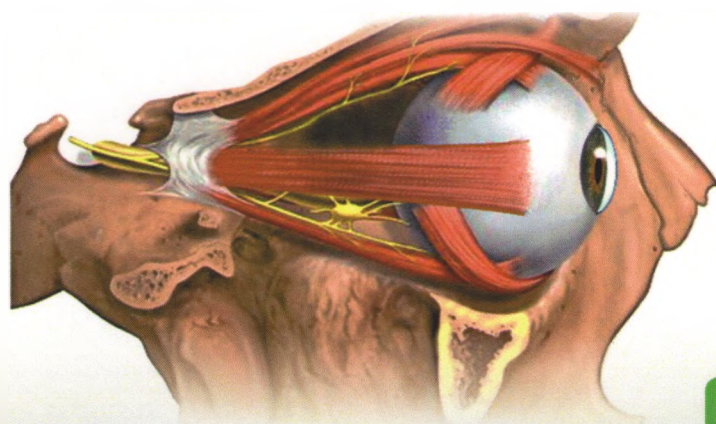


**А.Н. Андреев  
Н.П. Паштаев**

**КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ  
И ФИЗИОЛОГИЯ**

# **ОРГАНА ЗРЕНИЯ**

**Глазница и ее содержимое  
Вспомогательные органы глаза**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Чебоксарский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза"  
имени академика С.Н. Федорова»

А.Н. Андреев

Н.П. Паштаев

# КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

Глазница и ее содержимое  
Вспомогательные органы глаза

В двух частях

Часть 2

Учебное пособие

Чебоксары  
2017

УДК 611.9:617.7(075.8)

ББК Р675.4(075.8)

А65

*Рецензенты:*

*А.В. Мяжков* – д-р мед. наук, профессор РАЕ, директор НОЧУ ДПО

«Академия медицинской оптики и оптометрии»;

*Л.И. Герасимова* – д-р мед. наук, профессор, ректор ГАУ ДПО «Институт совершенствования врачей» Министерства здравоохранения Чувашской Республики

**Андреев А.Н.**

**А65** Клиническая анатомия и физиология органа зрения: учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 2. Глазница и ее содержимое. Вспомогательные органы глаза / А.Н. Андреев, Н.П. Паштаев. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2017. – 138 с.

ISBN 978-5-7677-2501-4 (ч. 2)

ISBN 978-5-7677-2339-3

В учебном пособии описывается анатомия глазницы и её содержимого, вспомогательных структур глазного яблока с позиций функциональных, типовых и возрастных особенностей строения и топографии. Текст книги проиллюстрирован большим количеством цветных рисунков и фотографий, которые могут помочь усвоению анатомии и физиологии органа зрения.

Для студентов медицинских вузов, практикующих офтальмологов.

Ответственный редактор д-р мед. наук, профессор Н.П. Паштаев

Утверждено Учебно-методическим советом университета

ISBN 978-5-7677-2501-4 (ч. 2)

ISBN 978-5-7677-2339-3

УДК 617.7(075.8)

ББК Р675.4(075.8)

© Издательство Чувашского  
университета, 2017

© Андреев А.Н., Паштаев Н.П., 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>Глава 1. ГЛАЗНИЦА И ЕЁ СОДЕРЖИМОЕ</b> .....	4
1.1. Костные образования глазницы .....	4
1.2. Фасции глазницы .....	18
1.3. Артерии и вены глазницы .....	29
1.4. Нервы глазницы .....	38
<b>ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ</b> .....	52
<b>Глава 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ГЛАЗА</b> .....	53
2.1. Веки .....	53
Биомеханика двигательного аппарата век .....	78
2.2. Конъюнктива .....	80
2.3. Слёзные органы .....	93
2.3.1. Слезопродуцирующая система .....	93
Состав слёзной жидкости и основные её функции .....	97
2.3.2. Слезотводящая система .....	101
Горизонтальный отдел слезотводящей системы .....	102
Вертикальный отдел слезотводящей системы .....	105
Биомеханизмы обновления слёзной жидкости и слезоотведения .....	114
2.4. Мышцы глазного яблока .....	117
Биомеханика глазодвигательных мышц .....	125
<b>ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ</b> .....	133
<b>СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	134