

Л.Г. Гарстукова, С.Л. Кузнецов, В.Г. Деревянко

# НАГЛЯДНАЯ ГИСТОЛОГИЯ

*2-е издание, исправленное и дополненное*

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением  
по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России  
в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов*

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением  
по классическому университетскому образованию  
в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся  
по направлению 020400.62 «Биология» (профиль «Биомедицина»)  
и смежным направлениям*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2014

УДК 611.018  
ББК 28.706  
Г21

#### Рецензенты

*Чехонин В.П.* — академик РАН, профессор, доктор медицинских наук, зав. кафедрой медицинских нанобиотехнологий МБФ РНИМУ имени Н.И. Пирогова.

*Ерофеева Л.М.* — профессор, доктор биологических наук, зав. кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии ЛФ МГМСУ имени А.И. Евдокимова.

*Болтовская М.Н.* — доктор биологических наук, зав. лабораторией клеточной биотехнологии НИИ морфологии человека.

#### Гарстукова Л.Г.

**Г21** Наглядная гистология / Л.Г. Гарстукова, С.Л. Кузнецов, В.Г. Деревянко. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2014. — 256 с. + 33 с. вклейка.

ISBN 978-5-9986-0192-7

В издании представлены современные данные по вопросам общей и частной гистологии, цитологии. Упрощенный и удобный для понимания и заучивания материал, дающий основное представление о морфофункциональных особенностях органов, их тканевом и клеточном составе, проиллюстрирован более чем 300 рисунками и схемами. Также книга содержит цветные микрофотографии, полученные со срезов различных органов. Новое издание исправлено и дополнено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом.

Для студентов медицинских вузов, слушателей, получающих последипломное образование, а также для практикующих врачей.

УДК 611.018  
ББК 28.706

---

*Учебное издание*

**Гарстукова** Лариса Григорьевна, **Кузнецов** Сергей Львович, **Деревянко** Валерий Григорьевич

## НАГЛЯДНАЯ ГИСТОЛОГИЯ

2-е издание, исправленное и дополненное

Главный редактор *А.С. Петров*

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.60.953.Д.008014.07.09 от 08.07.2009 г.

Подписано в печать 29.06.14. Формат 60 × 90/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура «Petersburg». Объем 32 печ. л. Тираж 3000 экз. Заказ №

ООО «Медицинское информационное агентство»

119048, Москва, ул. Усачева, д. 62, стр. 1, оф. 6. Тел./факс: (499)245-45-55

e-mail: miapubl@mail.ru; <http://www.medagency.ru>. Интернет-магазин: [www.medkniga.ru](http://www.medkniga.ru)

Книга почтой на Украине: а/я 4539, г. Винница, 21037

E-mail: [maxbooks@svitonline.com](mailto:maxbooks@svitonline.com). Телефоны: +380688347389, 8(0432)660510

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного электронного оригинал-макета в типографии филиала ОАО «ТАТМЕДИА» «ПИК «Идел-Пресс».

420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2

ISBN 978-5-9986-0192-7



9 785998 601927

© Гарстукова Л.Г., Кузнецов С.Л., Деревянко В.Г., 2014  
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2014

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# Оглавление

---

---

Список сокращений .....	4
Цитология.....	6
Клеточный гомеостаз организма .....	36
<b>Общая гистология.....</b>	<b>49</b>
Эпителиальные ткани .....	51
Ткани внутренней среды .....	57
Мышечные ткани.....	80
Нервная ткань .....	86
<b>Частная гистология.....</b>	<b>95</b>
Нервная система.....	97
Сенсорные системы.....	113
Сердечно-сосудистая система .....	129
Органы кроветворения и иммуногенеза.....	140
Эндокринная система.....	164
Пищеварительная система .....	179
Дыхательная система.....	210
Система кожных покровов (кожа и ее производные).....	217
Выделительная система.....	225
Половая система.....	238