

УДК 611(084)  
ББК 28.706я61  
А92

Рекомендовано ГОУ ВПО «Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова» в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся дисциплинам «Анатомия человека», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» и «Хирургические болезни» по специальностям 060101.65 «Лечебное дело», 060104.65 «Медико-профилактическое дело», 060105.65 «Стоматология», 00103.65 «Педиатрия», а также для системы последиplomной подготовки в интернатуре и клинической ординатуре по дисциплине «Хирургические болезни».

Издание представляет собой перевод с английского книги «**Atlas of Clinical Gross Anatomy**» авторов **Kenneth P. Moses, John C. Banks, Pedro B. Nava, Darrell Petersen**.  
Перевод опубликован по контракту с издательством «Elsevier Ltd.».

### Научное редактирование перевода

*Колесников Лев Львовых,*

акад. РАМН, проф., заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой анатомии человека ГОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет Росздрава».

### Перевод с английского осуществлен

ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»



**ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»**

**А92 Атлас клинической анатомии** / Кеннет П. Мозес [и др.] ; пер. с англ. под ред. Л. Л. Колесникова. — М.: ООО «Рид Элсивер», 2010. - 712 с.: 665 ил. — Перевод изд. Atlas of Clinical Gross Anatomy / Kenneth P. Moses, John C. Banks, Pedro B. Nava, Darrell Petersen.

ISBN 978-5-91713-039-2 (рус.)

В атласе представлены 665 высококачественных иллюстраций, послонно иллюстрирующих строение тела человека. Формат фотографий максимально приближен к реальному. Последовательное, четкое структурирование материала, наглядные рисунки, выделение цветом отдельных структур позволяют быстро найти ответ на интересующий вопрос и легко усвоить информацию.

Крайне интересен и практичен используемый в атласе новый подход к изложению анатомических понятий — от клинического примера к анатомическим структурам, а рентгенограммы, КТ- и МРТ-изображения, сопровождающие каждую главу, позволяют пополнить и расширить полученную информацию.

Атлас клинической анатомии — прекрасное учебное пособие. Он будет интересен и полезен не только студентам медицинских вузов, но и практикующим врачам, желающим закрепить и углубить полученные ранее знания.

УДК 611(084)  
ББК 28.706я61

**Предупреждение.** Знания и практический опыт в области анатомии постоянно развиваются. Новые исследования и клинический опыт расширяют наши знания, поэтому может возникнуть необходимость в изменении методов диагностики, способов лечения и лекарственной терапии. В любом случае советуем читателям, помимо этой книги, обращаться к другим источникам информации. При назначении больным лекарственных средств необходимо ознакомиться с сопроводительной инструкцией, вложенной в упаковку, чтобы уточнить рекомендуемую дозу, способ и продолжительность применения, а также определить противопоказания. Только профессионал, полагаясь на собственный опыт и знания о больном, отвечает за постановку диагноза, выбор дозировки и оптимальной схемы лечения для каждого пациента. По закону ни издатель, ни автор не несут какой-либо ответственности за любой вред и/или ущерб, нанесенный людям или собственности в результате любого использования материала, содержащегося в этой книге, или в связи с ним.

**Все права защищены.** Не допускается воспроизведение или распространение в любой форме или любым способом (электронным или механическим, включая фотокопирование, видеозапись или любую систему хранения и поиска информации) без письменного разрешения издателя. Разрешение можно запросить непосредственно у Elsevier's Health Sciences Rights Department в Филадельфии, Пенсильвания, США. Телефон: +1 (215) 239-38-04; факс: +1 (215) 239-38-05.

**ISBN 978-5-91713-039-2 (рус.)**  
**ISBN 0323037445 (англ.)**

Elsevier Ltd., 2005. Все права защищены  
ООО «Рид Элсивер», ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
перевод на русский язык, 2010

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к изданию на русском языке.....	6	Глава 21. Передняя область предплечья.....	272
Об этой книге.....	7	Глава 22. Задний отдел предплечья.....	284
Редакторский коллектив.....	9	Глава 23. Суставы запястья и кисти.....	295
Список сокращений.....	15	Глава 24. Мышцы кисти.....	310
Глава 1. Введение в анатомию.....	16	Глава 25. Введение в анатомию туловища.....	330
<b>РАЗДЕЛ 1. АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ</b>		Глава 26. Позвоночный столб.....	335
Глава 2. Введение в анатомию головы и шеи.....	22	Глава 27. Подзатылочная область.....	350
Глава 3. Анатомия черепа.....	26	Глава 28. Мышцы спины.....	363
Глава 4. Волосистая часть кожи головы и лицо.....	41	Глава 29. Грудная стенка и средостение.....	375
Глава 5. Околоушная, височная и крыловидно- небная область.....	59	Глава 30. Сердце.....	387
Глава 6. Глаз.....	76	Глава 31. Легкие.....	405
Глава 7. Ухо.....	91	Глава 32. Диафрагма и задняя стенка живота.....	415
Глава 8. Нос.....	102	Глава 33. Органы брюшной полости.....	431
Глава 9. Ротовая область.....	115	Глава 34. Желудочно-кишечный тракт.....	449
Глава 10. Глотка и гортань.....	126	Глава 35. Переднебоковая стенка живота и пах.....	471
Глава 11. Поднижнечелюстная область.....	143	Глава 36. Тазовый пояс.....	485
Глава 12. Передняя область шеи.....	151	Глава 37. Тазовые органы.....	502
Глава 13. Латеральная область шеи и глубокие отделы шеи.....	168	Глава 38. Промежность.....	526
<b>РАЗДЕЛ 2. АНАТОМИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ</b>		<b>РАЗДЕЛ 4. АНАТОМИЯ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ</b>	
Глава 14. Введение в анатомию верхней конечности.....	184	Глава 39. Введение в анатомию нижней конечности.....	542
Глава 15. Молочная железа и грудная область.....	187	Глава 40. Переднемедиальная область бедра.....	545
Глава 16. Подмышечная ямка и плечевое сплетение.....	200	Глава 41. Тазобедренный сустав.....	560
Глава 17. Лопаточная область.....	213	Глава 42. Ягодичная область и задняя область бедра.....	573
Глава 18. Комплекс суставов пояса верхней конечности.....	225	Глава 43. Коленный сустав и подколенная ямка.....	586
Глава 19. Плечо.....	241	Глава 44. Переднебоковая область голени.....	603
Глава 20. Локтевая ямка и локтевой сустав.....	256	Глава 45. Задняя область голени.....	614
		Глава 46. Голеностопный сустав и суставы стопы.....	625
		Глава 47. Стопа.....	641
		Предметный указатель.....	662

# ПРЕДИСЛОВИЕ К ИЗДАНИЮ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Анатомия — ключевая фундаментальная медицинская специальность. Выход в свет книги «Атлас клинической анатомии», несомненно, станет значимым событием в отечественной топографической анатомии. Особенно важно, что в атласе представлены не только анатомические препараты, но и рентгенологические и томографические изображения, которые позволяют провести параллели между анатомией и лучевой диагностикой. Данное учебное пособие соответствует современным требованиям и включает подробнейшие сведения об анатомии по областям человеческого тела.

Книга предназначена студентам, интернам и ординаторам, а также практикующим хирургам, поэтому одной из ее особенностей является пристальное внимание к ключевым вопросам анатомии с упором на клинические аспекты. Удобный формат, четкий, ясный, сжатый текст и тщательно продуманный иллюстративный материал облегчают восприятие сложных вопросов и позволяют быстро найти необходимую информацию. Комплексный подход к изложению материала даст возможность студентам и врачам обобщить ранее полученные сведения и усвоить новый материал.

Однако номенклатура некоторых областей тела человека, представленная авторами в настоящем издании, не соответствует названиям в Международной анатомической терминологии. Ряд областей тела, хорошо известных отечественным анатомам и топографоанатомам, пропущен. Некоторые термины дублируют части тела и не относятся к его областям. В примечаниях, по возможности, эти недочеты были скорректированы.

Акад. РАМН, проф.,  
заслуженный деятель науки РФ,  
заведующий кафедрой анатомии человека  
ГОУ ВПО «Московский государственный медико-  
стоматологический университет Росздрава»

\_\_\_\_\_ Л.Л. Колесников

# ОБ ЭТОЙ КНИГЕ

Прочные, основательные знания в области анатомии необходимы каждому, кто знакомится с науками о здоровье. Однако чем больше становится программ науки о здоровье, тем меньше остается времени на изучение анатомии. Поэтому, как бывшие студенты и преподаватели анатомии, мы давно чувствовали, что существует необходимость в новом атласе анатомии человека.

В наиболее популярных на сегодняшний день атласах человеческое тело представлено либо на идеализированных цветных рисунках, либо с помощью богатой коллекции фотографий секционного материала. Хотя эти атласы тепло приняты и высокоэффективны, мы надеемся, что наш новый атлас, который основан на изложенных ниже принципах, уникален и мы можем предложить студентам нечто особенно полезное.

- 1. Крупные, форматом в страницу, макроскопические фотографии** четко отпрепарированного трупного материала, изображенного послойно — от поверхности до скелета. Изображения напоминают изучение анатомии в анатомическом театре и, мы полагаем, более близки к жизни, чем идеализированные рисунки, особенно если доступ к трупному материалу ограничен.
- 2. Намеренно лаконичным текстом** сопровождается каждый набор фотографий диссекции и рентгенологических снимков. Мы не собирались маскировать учебник, и цель текста, проиллюстрированного простыми диаграммами, — подготовить читателей к восприятию детализированных фотографий. Краткие клинические комментарии освещают анатомию непосредственно в контексте типичных клинических случаев.
- 3. Четкая структура каждой главы:** текстовые комментарии, далее анатомия поверхности, затем изображение поверхностных и глубоких срезов и наконец рентгенологические снимки. Такая жесткая схема и последовательность будут способствовать самообразованию читателей, что особенно важно в период, когда урезается время, отведенное на непосредственное изучение анатомии.

Мы создали свою команду: клиницист, два профессора анатомии и медицинский фотограф, — мысленно преследуя эти цели. Собственный опыт мы дополнили, воспользовавшись богатым опытом диссекции Мартеина Монингка (Martein Moningka), прозектора отделения патологии и анатомии человека университета Лома Линды (Loma Linda).

## ФОТОГРАФИИ

Во всех главах анатомические снимки представлены в одинаковом порядке.

- Поверхностные топографические фотографии с пометками отображают важнейшие пальпируемые признаки и выступающие костные ориентиры.
- Полноформатные фотографии диссекционного материала «продвигаются» от поверхностных к глубоким слоям. В отдельных иллюстрациях срезов важные в конкретном случае сосуды, нервы и другие структуры с помощью цифровых методов выделены цветом, чтобы яснее представить и уяснить взаимосвязь или трудные для понимания моменты. Каждый фотоснимок был тщательно обработан в соответствии с размером, ориентацией и сопровождается подписью, чтобы читатель смог сразу же сориентироваться и легко понять представленную анатомию.
- Снимки костей, сделанные в той же самой перспективе, что и диссекционный материал, позволяют студентам легко сопоставить между собой структуры скелета и мягкие ткани и лучше представить каждую из областей тела.
- Рентгенологические снимки представляют собой результат нескольких методов лучевого исследования: это простая рентгенография, сканы компьютерной томографии, снимки магнитно-резонансной томографии, так как для студентов лучевое исследование является ранним моментом контакта с пациентом и стало обязательным элементом изучения клинической анатомии.

На всех фотографиях и диаграммах одной стороны тела изображена правая сторона, если в заголовках не указано другое.

## ТЕКСТЫ И ТАБЛИЦЫ

Текст намеренно сделан сжатым и четким.

- В комментариях, завершающихся специально подобранными диаграммами, кратко описаны крупные анатомические особенности каждой системы тела: мышц, нервов, артерий, вен и лимфатических сосудов. Это позволяет читателям применить информацию сразу же, не прибегая к необходимости «метаться» от текста к фотографиям.
- В отобранных для атласа клинических примерах, где сведения об анатомии преломляются в конкретном контексте, представлены клинические случаи,

с которыми практикующему специалисту, вероятно, придется столкнуться.

- Обзорные таблицы, содержащие информацию о важных структурах, размещены примерно в середине каждой главы. В главах, где изображено много мышц, в таких таблицах перечислены все мышцы, указано место их начала и прикрепления, иннервация, функции и питание. В других главах, где нет крупных, имеющих название мышц, в таблицах описаны другие крупные структуры: например, в главе, посвященной легким, таблица детализирует бронхолегочные сегменты.
- Перекрестные ссылки позволяют студентам интегрировать знания из одной области в другую и глубже понять анатомию, а обычно используемые мнемонические правила включены, чтобы облегчить запоминание.

Мы намеренно исключили головной и спинной мозг, так как эти области детально рассматриваются в курсах нейроанатомии, а это издание посвящено общей макроскопической анатомии человека.

В целях единообразия мы воспользовались терминологией, представленной в «Анатомической терминологии» (Terminologia Anatomica. — Stuttgart: New York: Thieme, 1998) — совместной публикации Федерального комитета по анатомической терминологии и ассоциации 56 членом Международной федерации ассоциаций анатомов.

## СТРУКТУРА

Структура «Атласа клинической анатомии» следует логическому и последовательному плану.

- В целом книга основана на региональном подходе к телу человека. Она разделена на четыре раздела, расположенных в логическом (от головы до кончиков пальцев) порядке: голова и шея, верхняя конечность, туловище и нижняя конечность. Главы внутри каждого раздела также следуют в порядке от головы до пальцев.
- Каждый раздел начинается с вводной главы, дающей обзорное представление об общих региональных принципах и взаимоотношениях. Эта информация служит фундаментом для более подробных концепций, которые излагаются вслед за ней в других главах.

- Специальные главы посвящены крупным суставам конечностей: плечевому, локтевому, лучезапястному, тазобедренному, коленному и голеностопному. По нашим данным, только этот атлас построен подобным образом.
- Внутри каждой главы анатомические фотографии следуют в одном и том же порядке - от поверхностной анатомии к поверхностным слоям диссекционного материала и далее к глубоким слоям.

Этот атлас прорецензирован Международным обзорным комитетом преподавателей анатомии, общими хирургами и специалистами в области оториноларингологии, урологии, гинекологии, ороромаксilloфациальной, ортопедической пластической и реконструктивной и кардиоторакальной хирургии. Кроме того, мы благодарны за комментарии рецензентам в области стоматологии, гигиены зубов, общего ухода, физиотерапии, профессиональных болезней, аудиологии и оптометрии, а также многим студентам.

«Атлас клинической анатомии» станет, как мы надеемся, привлекательным, ориентированным на студентов анатомическим пособием с последовательной, хорошо выстроенной структурой. Он разработан не только для студентов и преподавателей специальных, т.е. лечебных, стоматологических, физиотерапевтических и хиропрактических дисциплин, но и других, смежных в плане здоровья программ, таких, как профессиональные болезни, аудиология, оптометрия и студенческая анатомия. Кроме того, мы полагаем, что он должен быть полезен как обзорный источник для хирургов-ординаторов, ординаторов и врачей семейной практики, терапевтов, педиатров, гинекологов, акушеров и психиатров.

Атлас занял у нас в общей сложности 8 лет работы и станет, мы полагаем, пробуждающим интерес новым инструментом в понимании и оценке человеческого тела. Мы надеемся, что в результате нашего коллективного творческого вдохновения появился анатомический труд, который оценят и будут использовать на протяжении многих лет студенты, изучающие анатомию.

*К.П. Мозес,  
Дж.К. Бэнкс-мл.,  
П.Б. Нава,  
Д.К. Петерсен  
Ноябрь 2004*