

ВИЗУАЛЬНЫЙ
АТЛАС
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА



Перед вами прекрасное иллюстрированное подарочное издание для всех, кто хочет больше узнать об анатомии человека. Как устроен наш организм? Как функционируют органы?

Это отличное рабочее и обучающее пособие, как для старшеклассников, так и для людей интересующихся медициной.



www.bookclub.ua
ISBN 978-617-12-3393-5



9 786171 123393 5



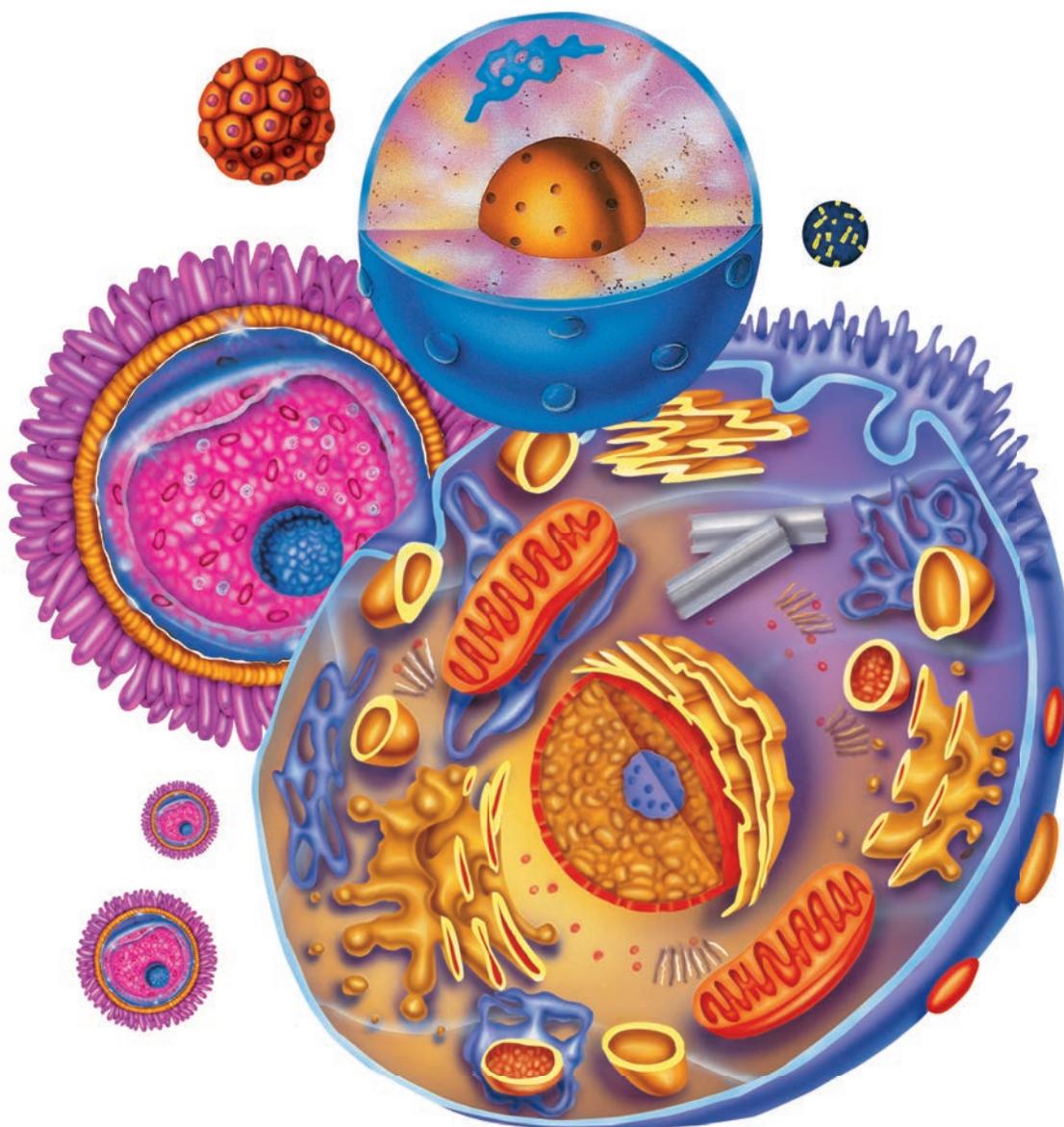
ВИЗУАЛЬНЫЙ

АТЛАС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА



ВИЗУАЛЬНЫЙ
АТЛАС
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА





ВИЗУАЛЬНЫЙ
АТЛАС
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА

ХАРЬКОВ  **КЛУБ**
СЕМЕЙНОГО
2017  **ДОСУГА**

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

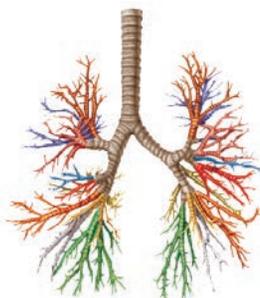
Предисловие

5



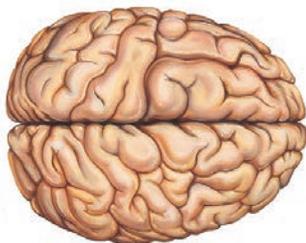
Костная система

12



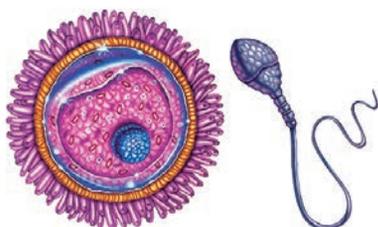
Дыхательная система

42



Нервная система

53



Половая система

78



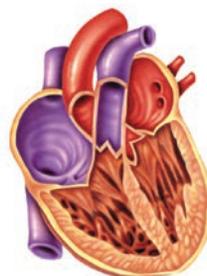
Тело человека

6



Мышечная система

24



Сосудистая система

46



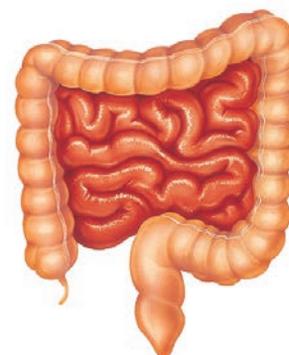
Сенсорная система

59



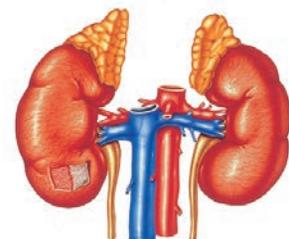
Клетка

10



Пищеварительная система

31



Мочевыделительная система

74

Содержание

91

ПРЕДИСЛОВИЕ

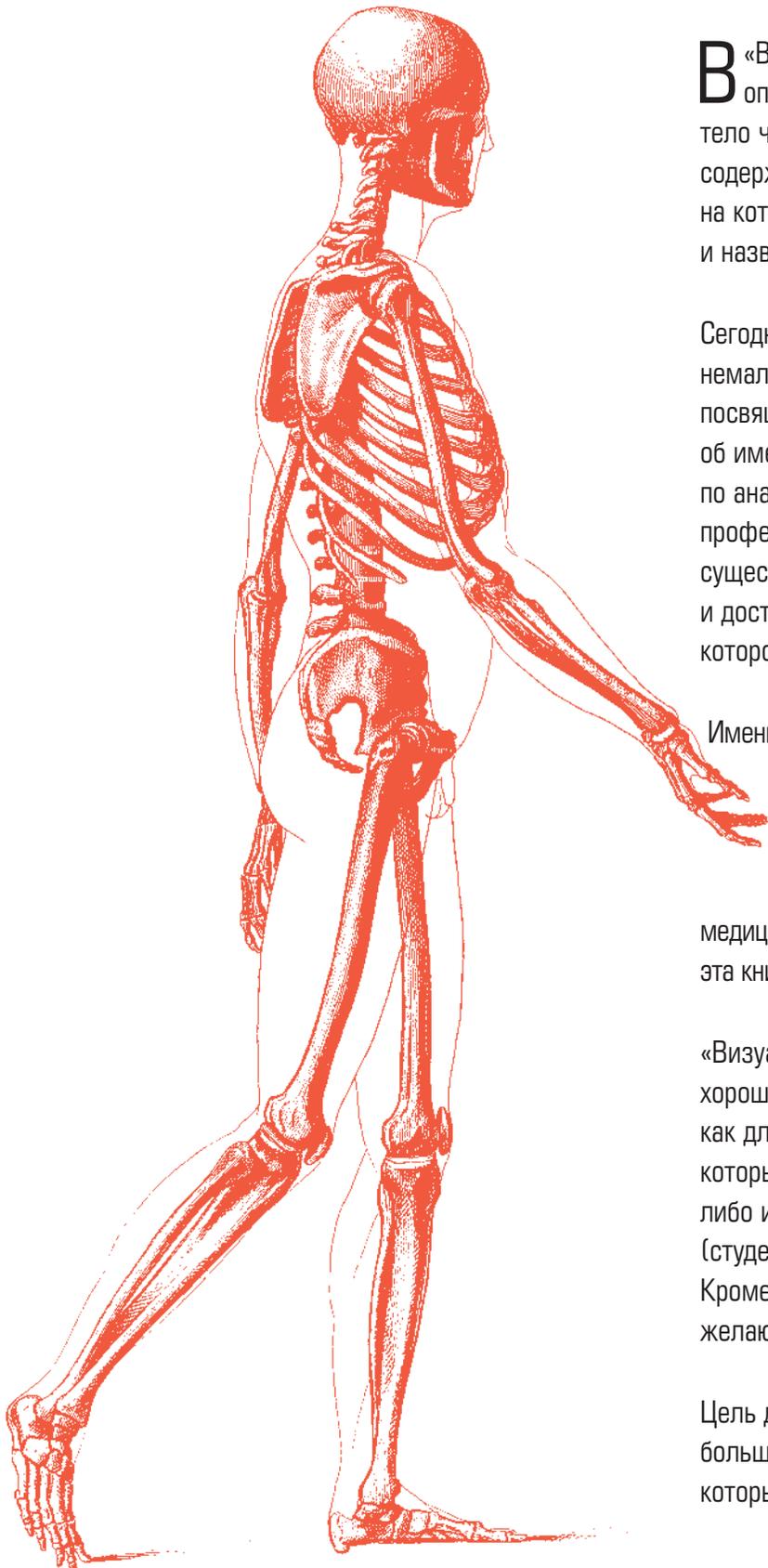
В «Визуальном атласе человеческого тела» описывается, как устроено и функционирует тело человека. Как и в любом атласе, в нем содержится множество цветных иллюстраций, на которых вы найдете точное местоположение и названия всех органов тела человека.

Сегодня на книжном рынке можно найти немало изданий элементарного уровня, посвященных этой теме. И не стоит забывать об имеющихся в продаже прекрасных пособиях по анатомии человека, предназначенных для профессиональных медиков. Однако до сих пор существует потребность в привлекательном и доступном пособии промежуточного уровня, которое было бы адресовано широкой аудитории.

Именно эту потребность призван восполнить «Визуальный атлас человеческого тела». В нем содержится существенно больше информации, чем в элементарных пособиях, но гораздо меньше, чем в специальных медицинских изданиях. Поэтому мы надеемся, что эта книга будет полезна широкому кругу читателей.

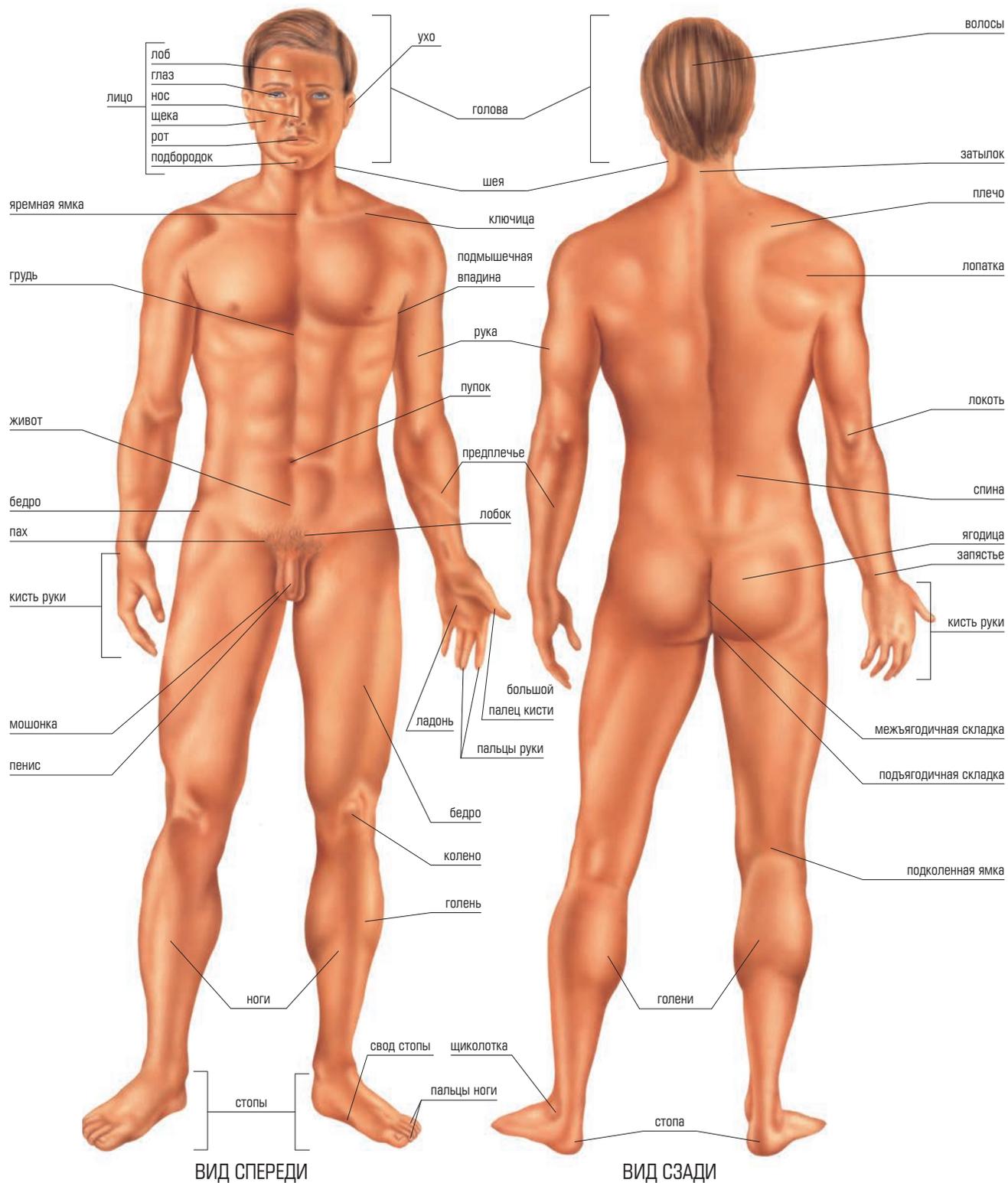
«Визуальный атлас человеческого тела» станет хорошим рабочим и обучающим инструментом как для старшеклассников, так и для людей, которые либо просто интересуются медициной, либо имеют к ней профессиональное отношение (студентов-медиков, фельдшеров и других). Кроме того, этот атлас будет интересен всем желающим познакомиться с анатомией.

Цель данной книги — помочь всем, кто хочет больше узнать об удивительном механизме, который называется телом человека.

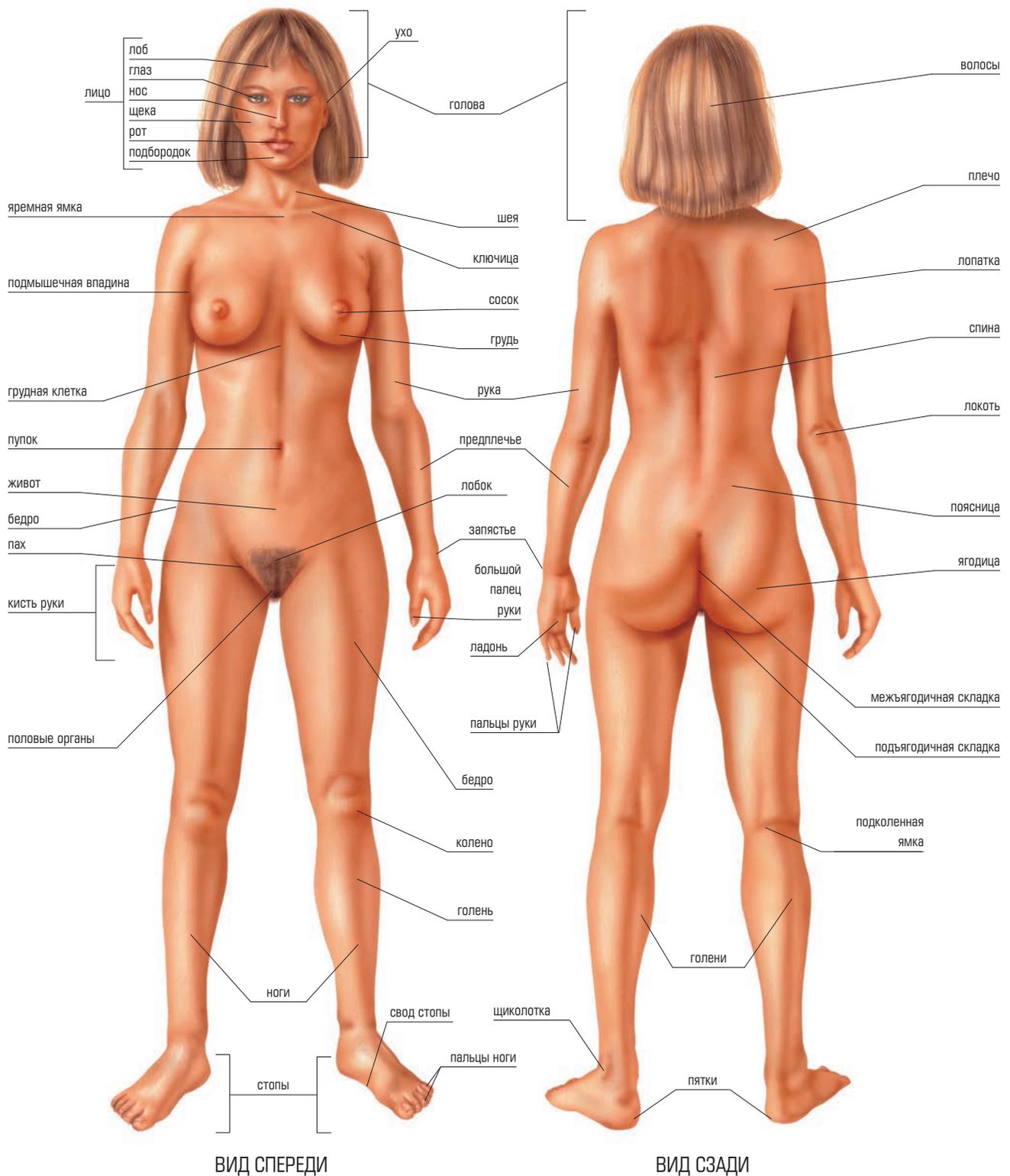


ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА

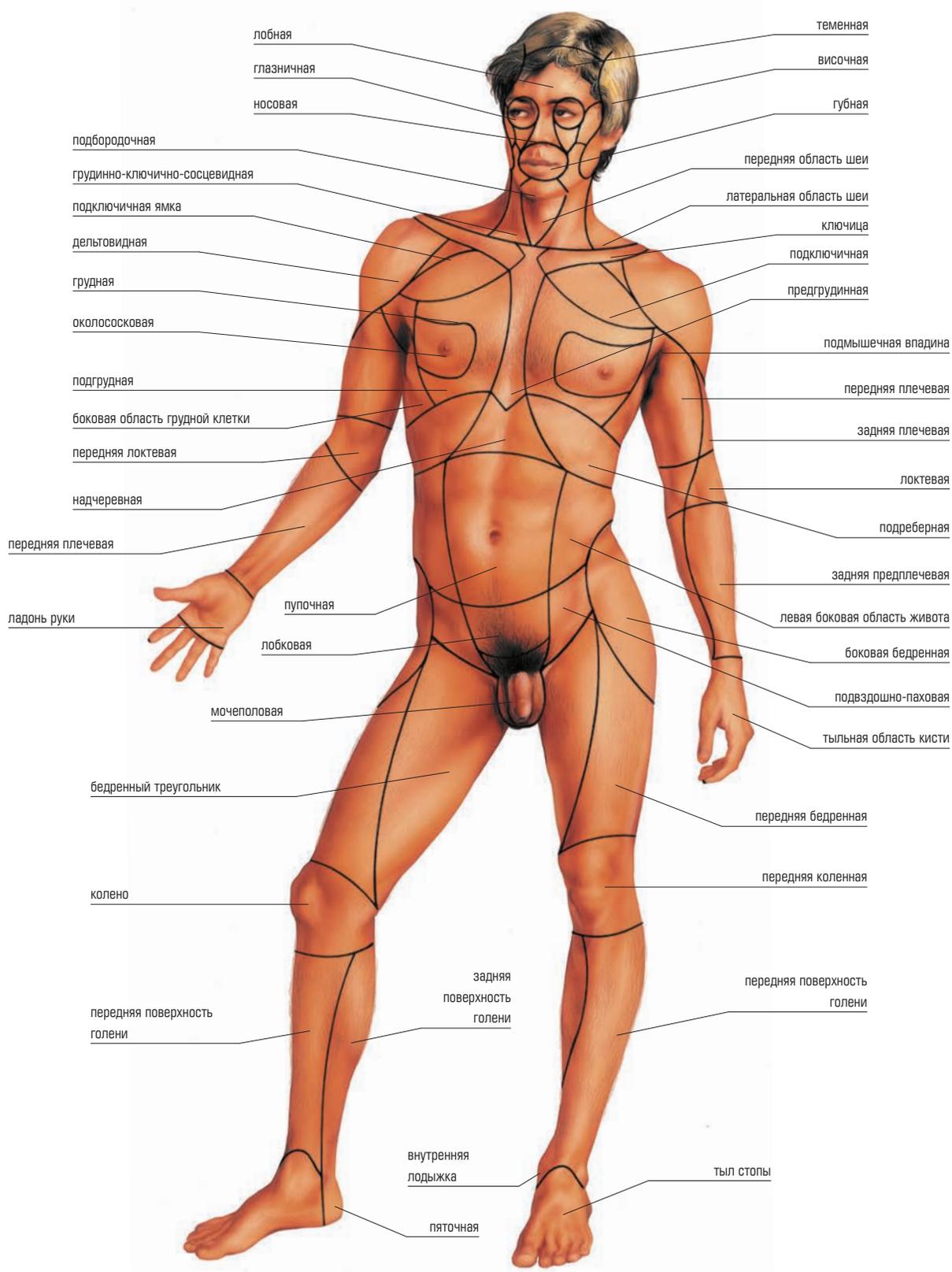
1. Пластическая анатомия мужского тела



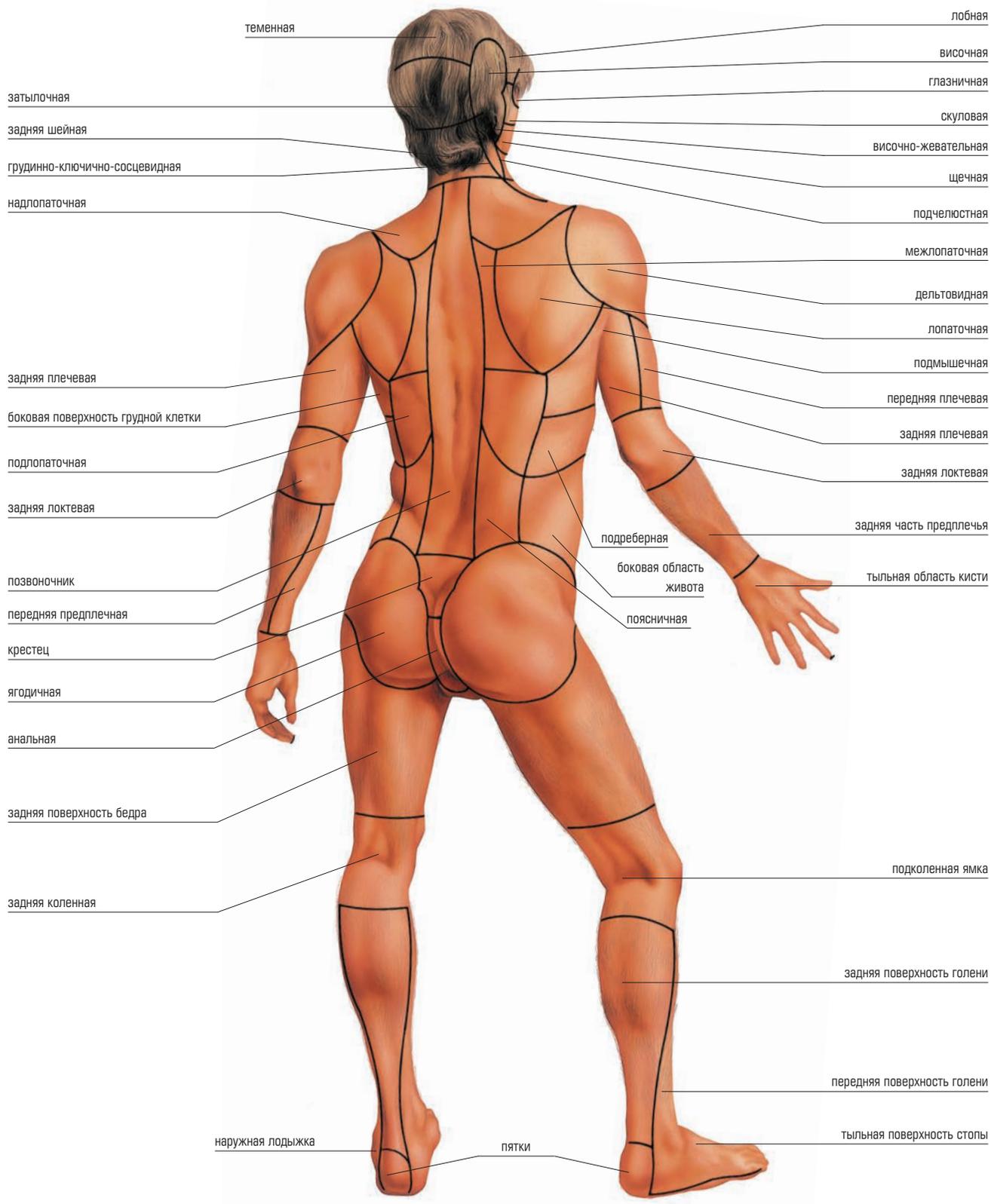
2. Пластическая анатомия женского тела



3. Области тела. Вид спереди

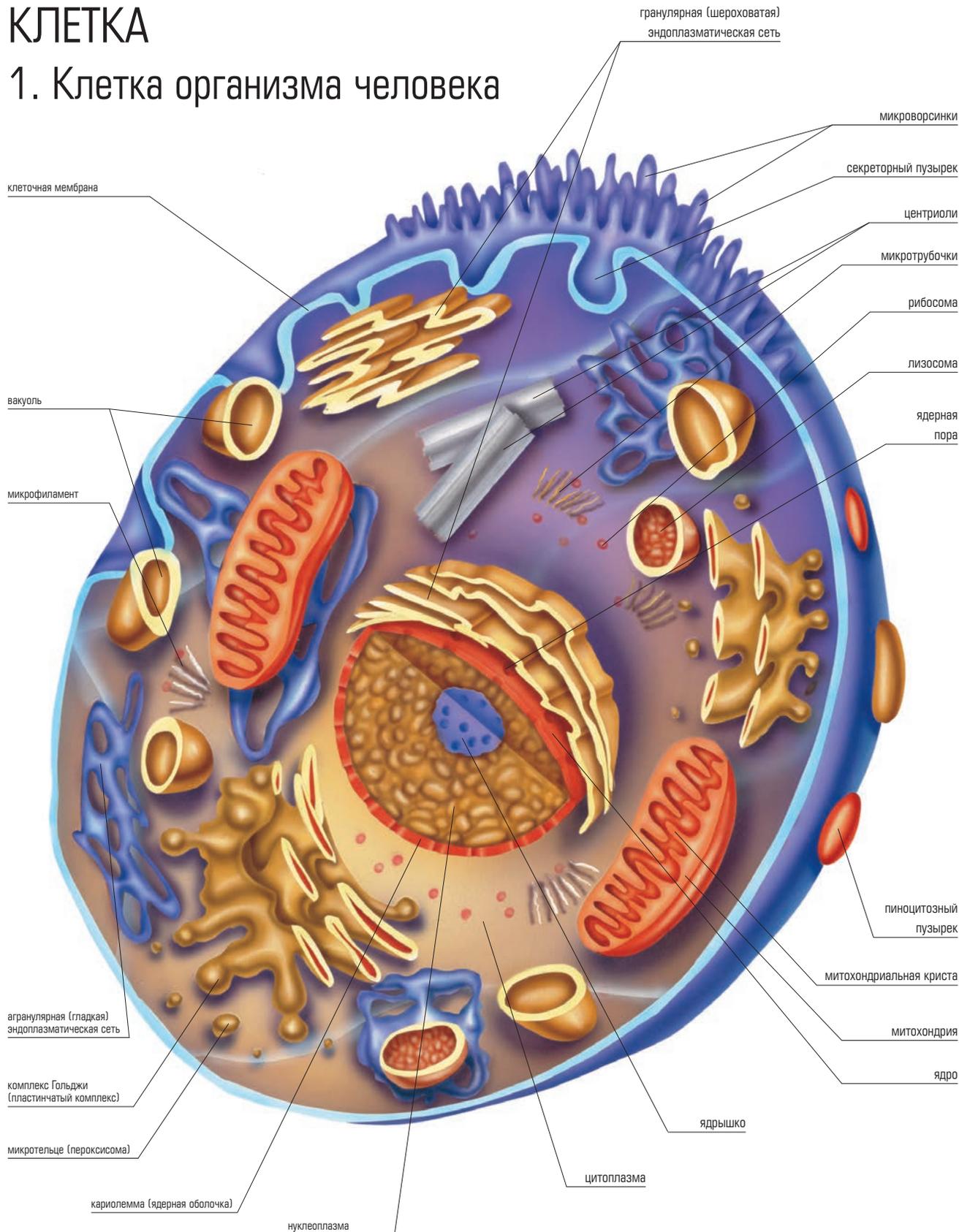


4. Области тела. Вид сзади



КЛЕТКА

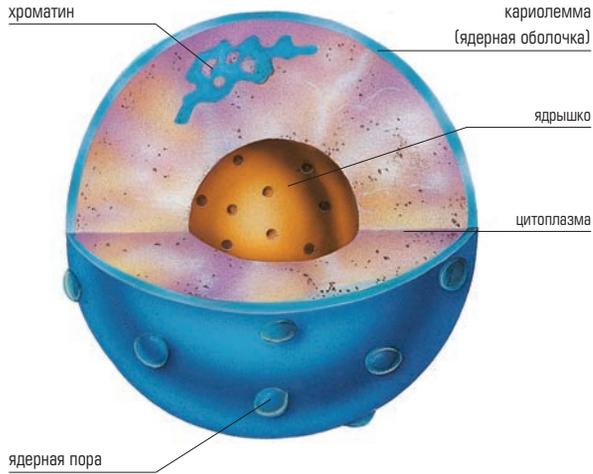
1. Клетка организма человека



2. Виды клеток. ДНК

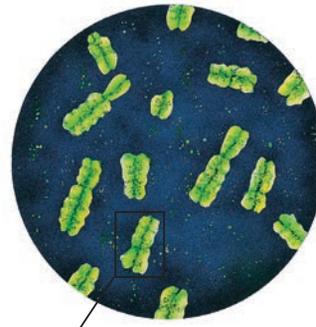
ЭУКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА

В такой клетке генетический материал (нуклеиновая кислота) содержится в ядре.
Это типичная человеческая клетка.

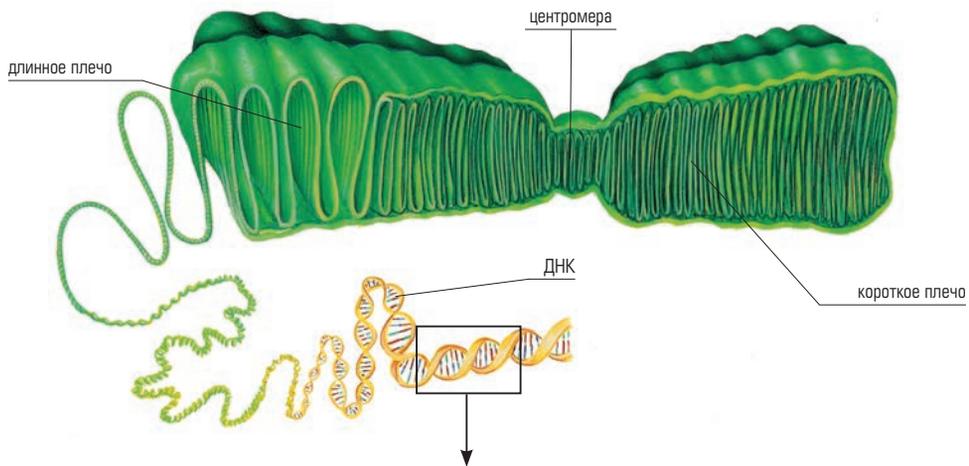


ПРОКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА

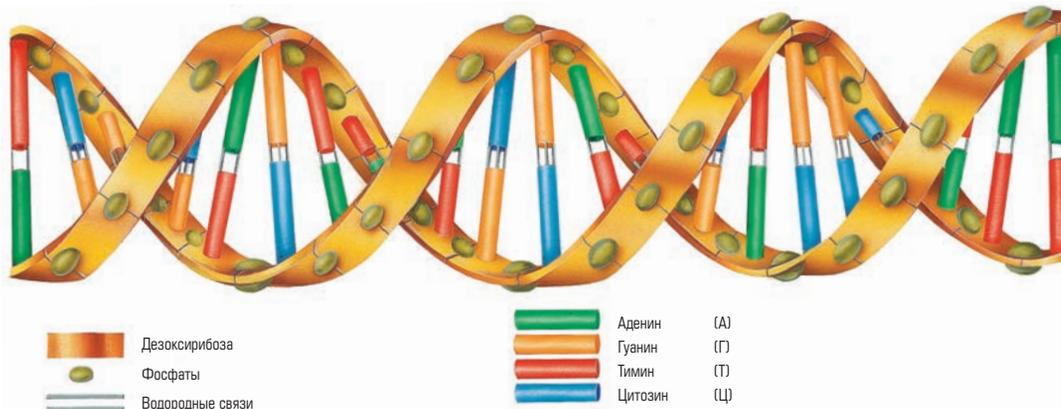
В такой клетке генетический материал (нуклеиновая кислота) содержится в цитоплазме. Это характерно для бактерий и сине-зеленых водорослей.



СТРОЕНИЕ ХРОМОСОМЫ

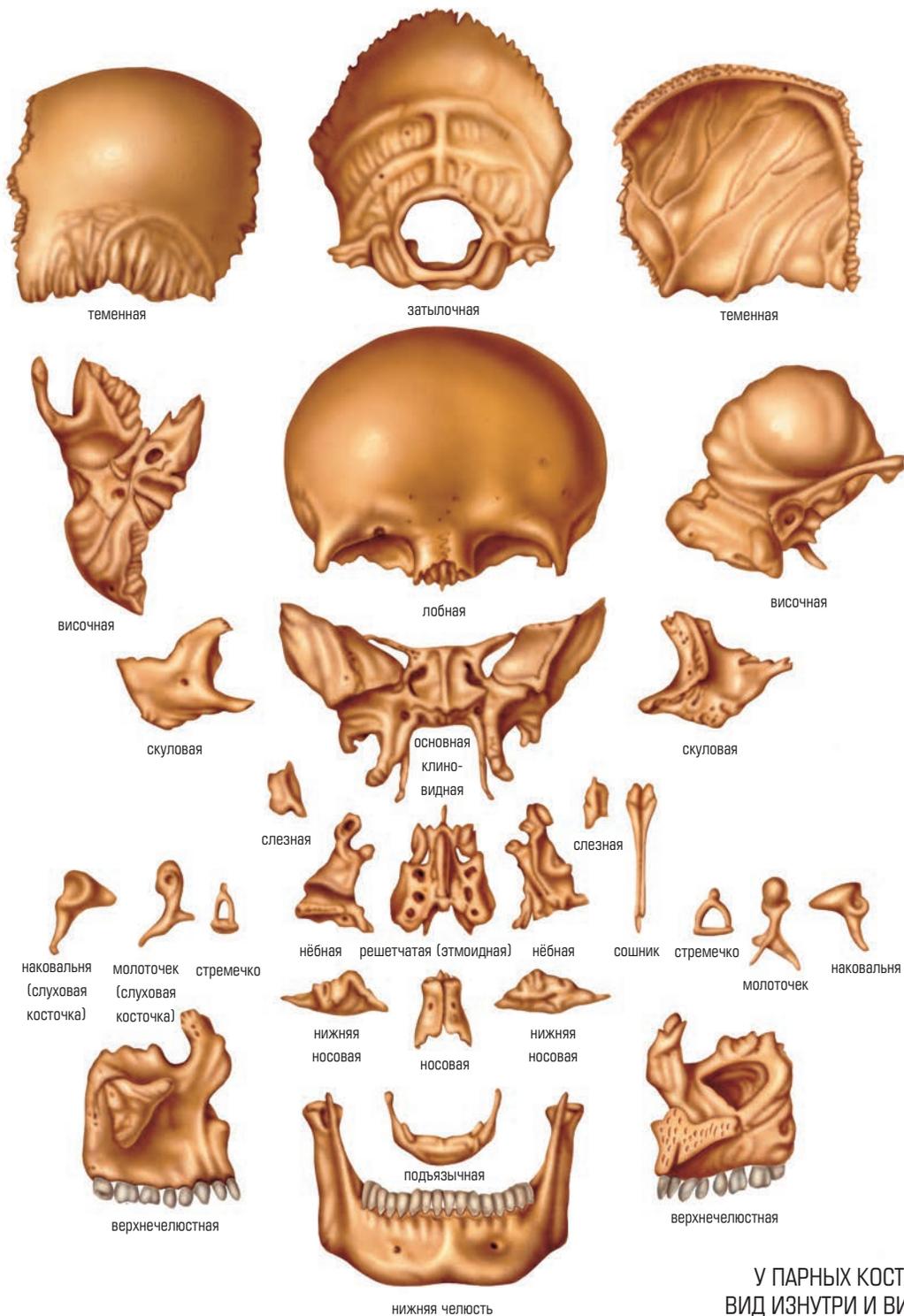


СХЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ДНК



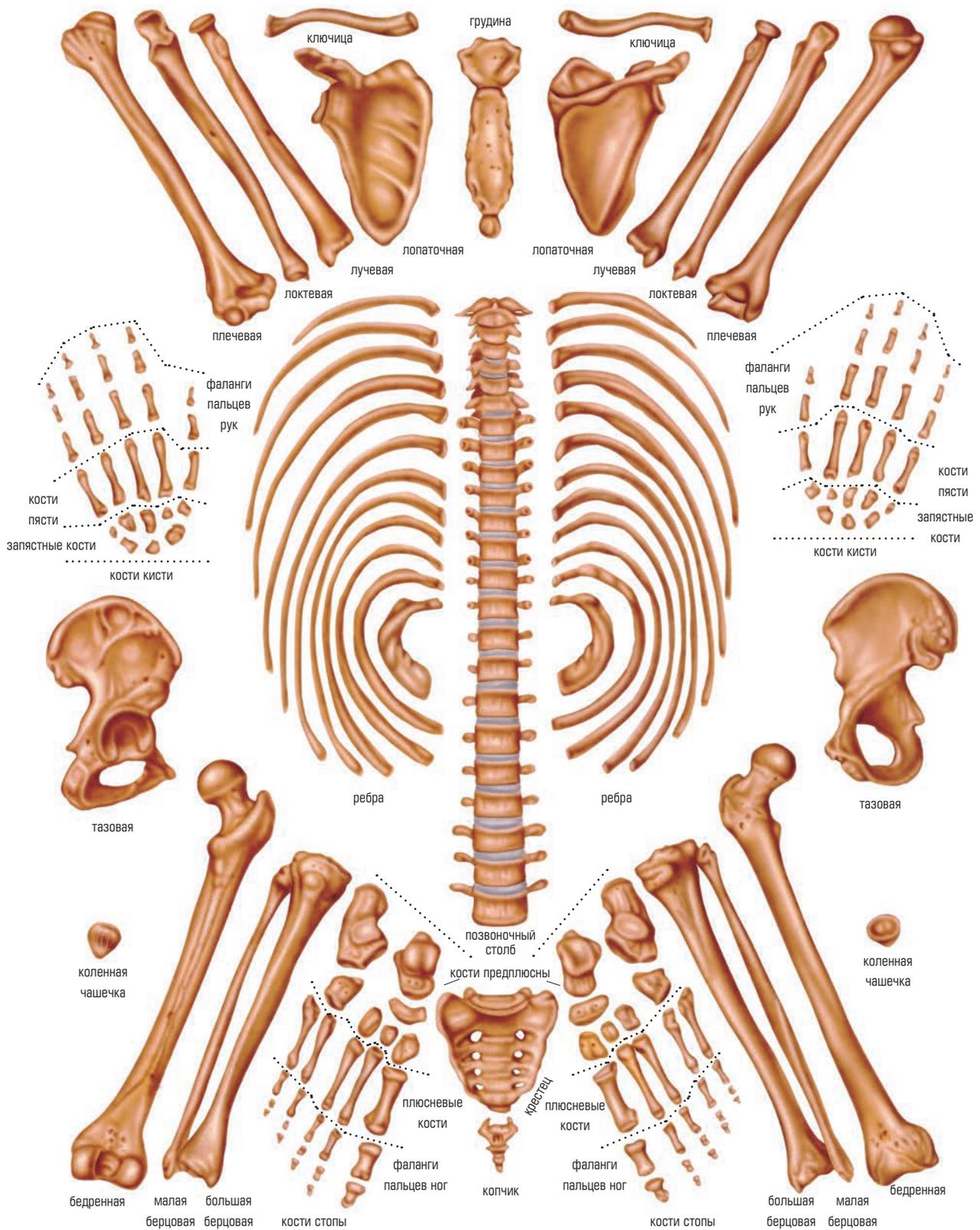
КОСТНАЯ СИСТЕМА

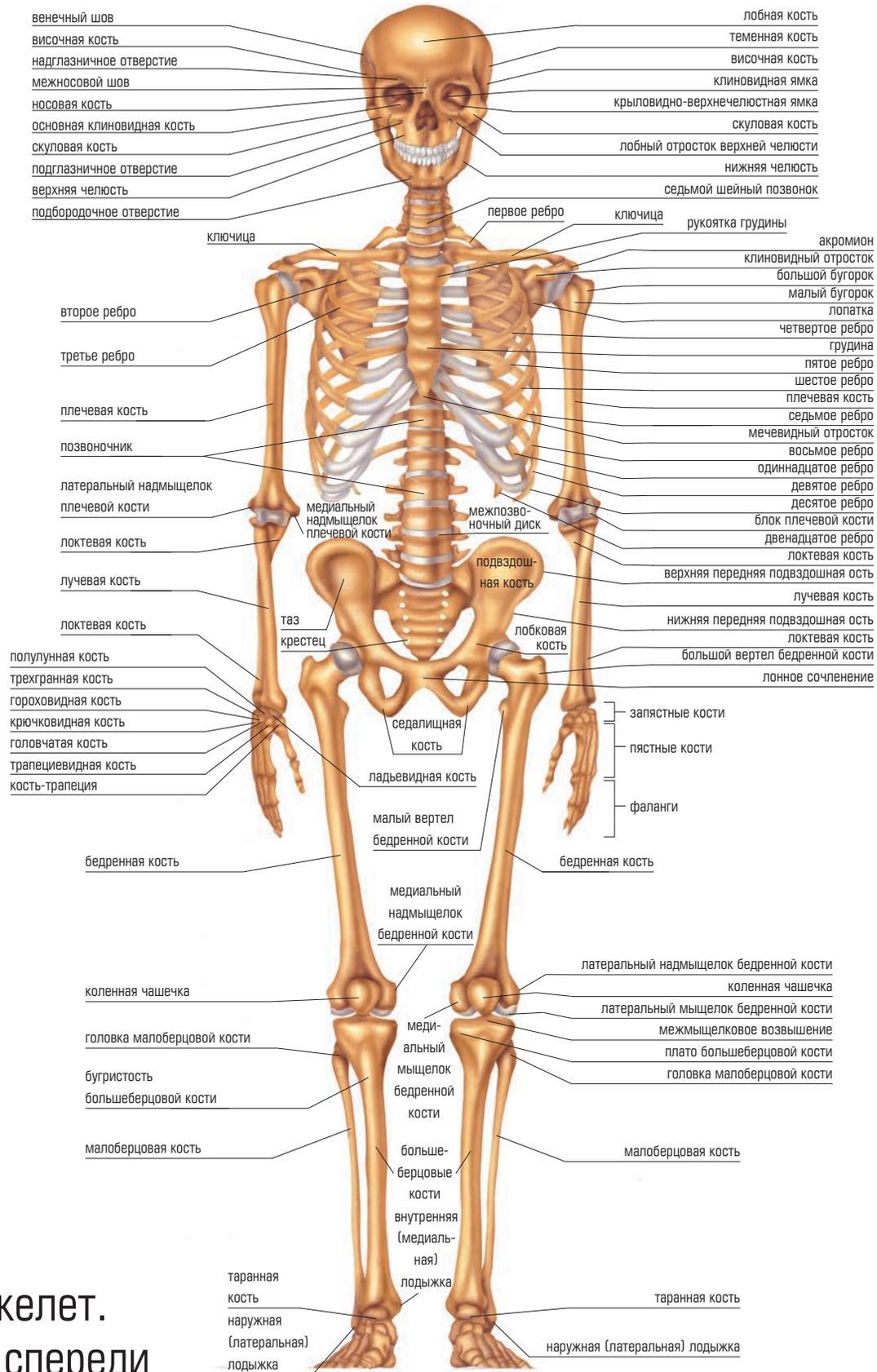
1. Кости головы



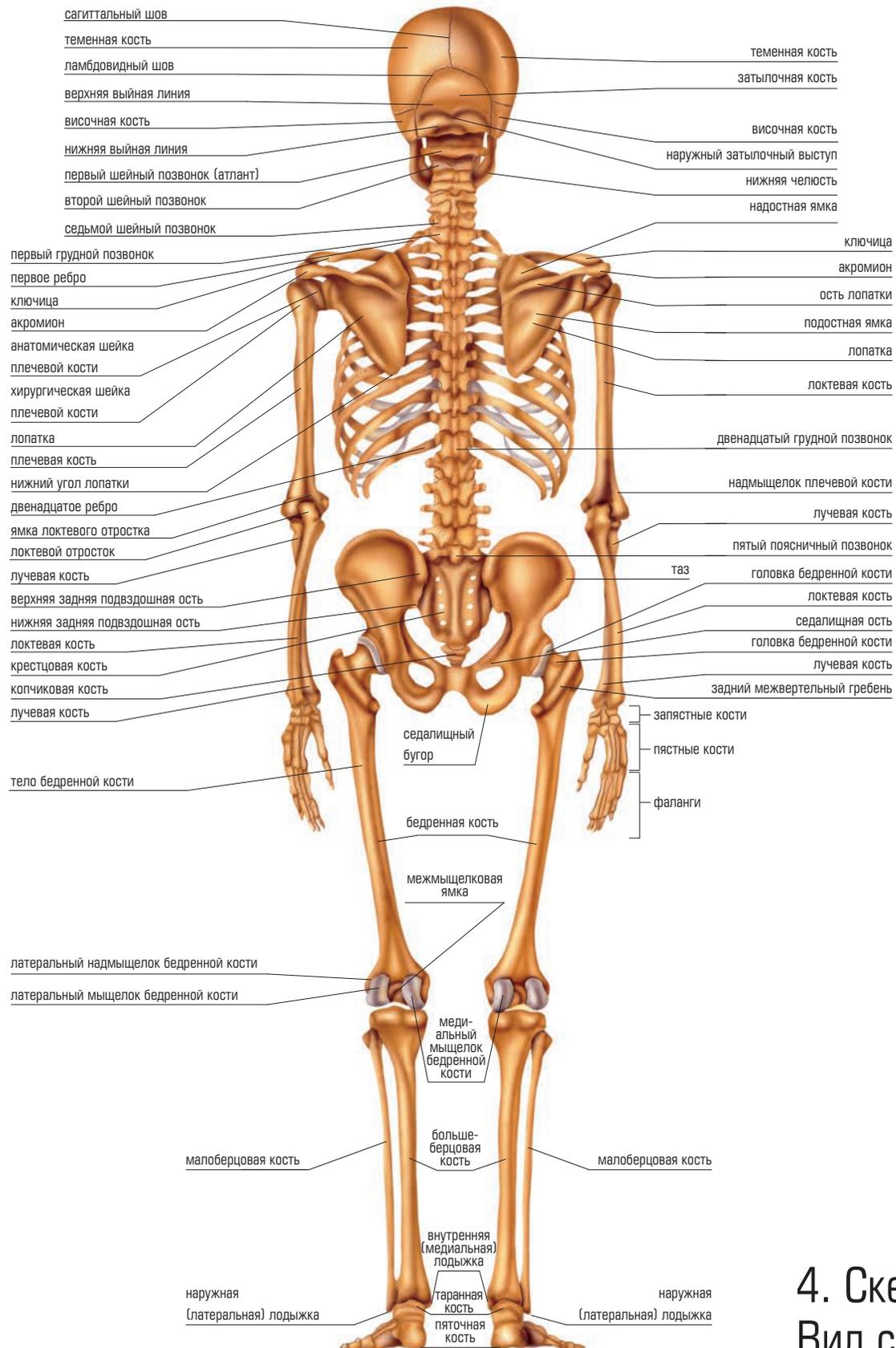
У ПАРНЫХ КОСТЕЙ ПОКАЗАН
ВИД ИЗНУТРИ И ВИД СНАРУЖИ

2. Кости туловища и конечностей

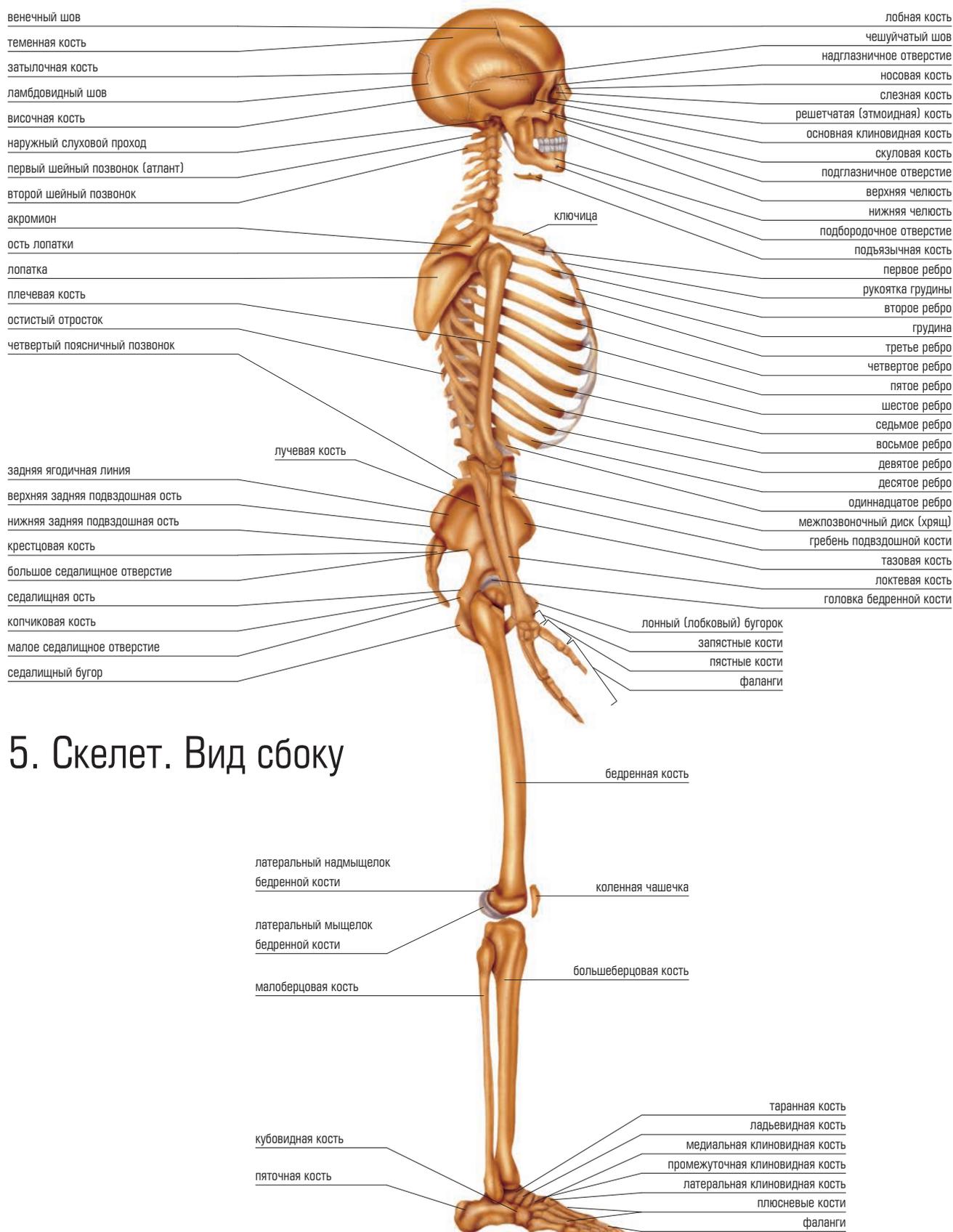




3. Скелет. Вид спереди



4. Скелет. Вид сзади



5. Скелет. Вид сбоку

Содержание

Краткое содержание	4	<i>Малоберцовая кость. Латеральная поверхность.</i> <i>Коленная чашечка.</i> <i>Передняя поверхность</i>	20
Предисловие	5	10. Позвоночный столб <i>Задняя поверхность. Боковая поверхность</i>	21
Тело человека	6	11. Позвонки <i>Атлант (первый шейный позвонок). Вид спереди.</i> <i>Атлант (первый шейный позвонок). Вид сверху.</i> <i>Второй (осевой) шейный позвонок. Вид сбоку.</i> <i>Второй (осевой) шейный позвонок. Вид сзади.</i> <i>Четвертый шейный позвонок. Вид сверху.</i> <i>Седьмой шейный позвонок. Вид сверху</i>	22
1. Пластическая анатомия мужского тела <i>Вид спереди. Вид сзади</i>	6	12. Позвонки <i>Шестой грудной позвонок. Вид сбоку.</i> <i>Пятый грудной позвонок. Вид сверху.</i> <i>Четвертый поясничный позвонок. Вид сверху.</i> <i>Пятый поясничный позвонок. Вид сбоку.</i> <i>Крестцовая кость. Вид спереди.</i> <i>Крестцовая кость. Вид сбоку</i>	23
2. Пластическая анатомия женского тела <i>Вид спереди. Вид сзади</i>	7	Мышечная система	24
3. Области тела. Вид спереди.....	8	1. Мышцы человека. Вид спереди	24
4. Области тела. Вид сзади	9	2. Мышцы человека. Вид сзади	25
Клетка	10	3. Мышцы человека. Вид сбоку	26
1. Клетка организма человека	10	4. Мышцы головы <i>Вид спереди. Вид сбоку</i>	27
2. Виды клеток. ДНК <i>Эукариотическая клетка. Прокариотическая</i> <i>клетка. Строение хромосомы. Схематическое</i> <i>изображение молекулы ДНК.</i>	11	5. Кисти и стопы <i>Кисть. Вид с тыльной стороны.</i> <i>Кисть. Вид со стороны ладони.</i> <i>Стопа. Вид сверху. Стопа. Вид сбоку</i>	28
Костная система	12	6. Формы и виды мышц и мышечных прикреплений <i>Длинная мышца. Двуглавая мышца.</i> <i>Широкая мышца. Короткая мышца. Двуперистая</i> <i>мышца. Круговая мышца. Многобрюшная мышца.</i> <i>Строение мышцы. Мышечное волокно скелетной</i> <i>мышцы человеческого тела. Строение саркомера.</i> <i>Сокращенный саркомер. Расслабленный</i> <i>саркомер. Строение миофибриллы</i>	29
1. Кости головы	12	7. Движения предплечья	30
2. Кости туловища и конечностей.....	13		
3. Скелет. Вид спереди.....	14		
4. Скелет. Вид сзади	15		
5. Скелет. Вид сбоку	16		
6. Череп <i>Вид спереди. Вид сбоку. Вид сверху.</i> <i>Вид сзади</i>	17		
7. Кисти и стопы <i>Кисть. Вид сверху. Кисть. Вид со стороны</i> <i>ладони. Стопа. Вид сверху. Стопа. Вид сбоку</i>	18		
8. Верхние конечности <i>Ключица. Лопатка. Передняя поверхность.</i> <i>Плечевая кость. Передняя поверхность.</i> <i>Локтевая кость. Передняя поверхность.</i> <i>Кости верхнего плечевого пояса.</i> <i>Лучевая кость. Передняя поверхность</i>	19		
9. Нижние конечности <i>Бедренная кость. Передняя поверхность.</i> <i>Большеберцовая кость. Передняя поверхность.</i> <i>Тазовая (безымянная) кость. Передняя поверхность.</i>			

4. Сердце <i>Вид сзади. Вид спереди.....</i>	49	2. Зрение <i>Зрительный нерв. Глаз. Вид сзади</i>	60
5. Сердце <i>Сосуды сердца. Вид спереди. Сосуды сердца. Вид сзади. Проводящая система сердца</i>	50	3. Зрение <i>Глаз. Вид сбоку. Глаз и веки. Слезные органы.....</i>	61
6. Фазы сердечного цикла <i>Диастола предсердий. Систола предсердий. Систола желудочков. Диастола желудочков</i>	51	4. Зрение <i>Схематическое изображение зрительного проводящего пути. Радужная оболочка и ресничное тело. Вид сзади. Радужная оболочка и зрачок. Вид спереди.....</i>	62
Кровь, кровяные тельца и тромбоциты.		5. Зрение <i>Головной мозг со зрительными проводящими путями. Вид снизу. Основные дефекты зрения и их коррекция. Пресбиопия (старческая дальнозоркость). Миопия (близорукость). Гиперметропия (дальнозоркость).....</i>	63
Селезенка	52	1. Ухо <i>Наружный слуховой канал. Наружное ухо (ушная раковина). Барабанная перепонка</i>	64
<i>Красные кровяные тельца. Тромбоцит. Белые красные тельца (лейкоциты). Селезенка. Вентромедиальная поверхность. Селезенка в разрезе. Ткань селезенки под микроскопом</i>	52	2. Ухо <i>Костный лабиринт в поперечном сечении. Костная улитка. Костный лабиринт</i>	65
Нервная система	53	3. Ухо <i>Механизм слухового восприятия. Слуховые косточки среднего уха. Барабанная полость</i>	66
1. Головной мозг <i>Вид сверху. Головной мозг. Боковой вид. Внутренняя поверхность полусферы мозга.....</i>	53	1. Обоняние <i>Срез обонятельного слизистого слоя. Стенка носа. Вид сбоку. Обонятельная клетка. Кости и хрящи носа. Вид сбоку. Обонятельная мембрана</i>	67
2. Головной мозг <i>Вид снизу</i>	54	1. Вкус <i>Язык. Вид сбоку. Язык. Вид сверху. Язык в поперечном разрезе</i>	68
3. Головной мозг <i>Оболочки мозга. Желудочки мозга</i>	55	2. Вкус <i>Схематический разрез части языка. Язык и его вкусовые зоны. Вид сверху. Схематический разрез части желобовидного сосочка. Схематический разрез вкусовой луковицы</i>	69
3. Периферическая нервная система.....	56	3. Вкус <i>Передача вкусовых ощущений. Вкусовые луковицы</i>	70
4. Нейроны <i>Строение двигательного нейрона. Виды нейронов. Униполярный. Биполярный. Многополярный. Виды нервных окончаний. Свободное. Чувствительное тельце Мейснера. Диск Меркеля. Тельце Руффини. Тельце Пачини (пластинчатое тельце)</i>	57	1. Осязание	
5. Спинной мозг и нервные корешки <i>Грудной отдел спинного мозга со спинно- мозговыми нервами. Нервные корешки и их кожные зоны иннервации. Спинной мозг и спинномозговые нервы</i>	58		
Сенсорная система	59		
1. Зрение <i>Глаз в сагиттальном разрезе. Срез роговицы. Сетчатка в разрезе</i>	59		

	<i>Схематический разрез кожи. Эпидерма.</i>	
	<i>Осязательные рецепторы</i>	71
2.	Осязание	
	<i>Схематические разрезы разных типов кожи человеческого тела. Волосистая часть головы.</i>	
	<i>Подмышечная ямка. Подошва стопы.</i>	
	<i>Схематический разрез волоса. Потовая железа</i>	72
3.	Осязание	
	<i>Рефлекторный проводящий путь непосредственной реакции организма на болезненные внешние раздражители.</i>	
	<i>Схематический разрез пальца руки. Ноготь</i>	73
Мочевыделительная система		74
1.	Почки. Органы выделения	
	<i>Вид спереди. Поперечный разрез мочеточника.</i>	
	<i>Стенка мочевого пузыря в разрезе</i>	74
2.	Почки	
	<i>Вид спереди. Левая почка в разрезе.</i>	
	<i>Вид спереди</i>	75
3.	Нефрон и почечное тельце	
	<i>Схематическое изображение нефрона — структурно-функциональной единицы почки.</i>	
	<i>Почечное тельце</i>	76
4.	Мочевой пузырь и мочеиспускательный канал	
	<i>Мочевой пузырь. Вид сзади. Женский мочевой пузырь. Мужской мочевой пузырь.</i>	
	<i>Мужской мочевой пузырь в разрезе.</i>	
	<i>Вид спереди. Мужской мочеиспускательный канал. Вид сбоку. Женский мочеиспускательный канал. Вид спереди</i>	77
Половая система		78
1.	Мужские половые органы	
	<i>Вегетативная иннервация мужских половых органов. Пенис</i>	78
2.	Женские половые органы	
	<i>Внутренние половые органы.</i>	
	<i>Вегетативная иннервация женских половых органов. Наружные половые органы</i>	79
3.	Части мужской половой системы	
	<i>Наружные половые органы. Яичко.</i>	
	<i>Сперматогенез. Сперматозоид</i>	80
4.	Части женской половой системы	
	<i>Схематическое строение яичника.</i>	
	<i>Строение зрелой яйцеклетки</i>	81
5.	Образование и путь неоплодотворенной яйцеклетки	
	<i>Стадии пути яйцеклетки до ее выхода во время менструации</i>	82
6.	Образование и путь оплодотворенной яйцеклетки	
	<i>Стадии пути генетического материала (яйцеклетки и сперматозоида) до имплантации в матку</i>	83
7.	Менструальный цикл	
	<i>Механизм оплодотворения и беременность.</i>	
	<i>Фазы менструального цикла. Яичник. Матка.</i>	
	<i>Базальная температура</i>	84
8.	Оплодотворение	
	<i>Оплодотворение и имплантация. Оплодотворение яйцеклетки и образование морулы</i>	85
9.	Плацента и развитие плода	
	<i>Плацента в разрезе. Развитие плода в материнской матке</i>	86
10.	Созревание плода	
	<i>Четырехнедельный эмбрион</i>	87
11.	Живот (брюшная полость) беременной женщины.....	88
12.	Плацента во время родов	
	<i>Плацента на пятой неделе беременности.</i>	
	<i>Процесс родов</i>	89
13.	Грудь и молочные железы.....	90

УДК 611
В42



Никакая часть данного издания не может быть
скопирована или воспроизведена в любой форме
без письменного разрешения издательства

Ориганальное испанское название: Atlas de Anatomía
Текст: Equipo editorial Parramón
Иллюстрации: Antonio Muñoz Tenllado
Издано: Parramón Paidotribo, S.L., Badalona, Spain

Переведено по изданию:
ATLAS DE ANATOMIA. — Badalona : Parramón Paidotribo. — 96 p.

Перевод *Владимира Скоробогатова*

Научный редактор — к.м.н. *Стеценко Т. В.*

Дизайнер обложки *Дарья Стеценко*

ISBN 978-617-12-3393-5 (укр.)
ISBN 978-84-342-1963-2 (исп.)

© Parramón Paidotribó World Rights
© Nemiño Ltd, издание на русском языке, 2017
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», перевод и художе-
ственное оформление, 2017

Науково-популярне видання

Візуальний атлас людського тіла
(російською мовою)

Керівник проекту *С. І. Мозгова*
Відповідальний за випуск *А. І. Кривко*
Художній редактор *А. В. Ачкасова*
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*
Коректор *А. І. Кривко*

Підписано до друку 10.07.2017.
Формат 84х108/16. Друк офсетний.
Гарнітура «ЕuroreCond». Ум. друк. арк. 10,08.
Наклад 5000 пр. Зам. № .

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а
E-mail: cop@bookclub.ua

Віддруковано у ПРАТ «Харківська книжкова фабрика "Глобус"»
61012, м. Харків, вул. Різдва, 11.
Свідоцтво ДК № 3985 від 22.02.2011 р.
www.globus-book.com

Научно-популярное издание

Визуальный атлас человеческого тела

Руководитель проекта *С. И. Мозговая*
Ответственный за выпуск *А. И. Кривко*
Художественный редактор *А. В. Ачкасова*
Технический редактор *В. Г. Евлахов*
Корректор *А. И. Кривко*

Подписано в печать 13.07.2017.
Формат 84х108/16. Печать офсетная.
Гарнитура «ЕuroreCond». Усл. печ. л. 10,08.
Тираж 5000 экз. Зак. № .

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»
Св. № ДК65 от 26.05.2000
61140, Харьков-140, просп. Гагарина, 20а
E-mail: cop@bookclub.ua

Отпечатано в ПРАТ «Харківська книжкова фабрика "Глобус"»
61012, г. Харьков, ул. Рождественская, 11.
Свидетельство ДК № 3985 от 22.02.2011 г.
www.globus-book.com