

1 2013

38773



УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Для студентов

стоматологических институтов

# АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к первому изданию . . . . .	3
Предисловие ко второму изданию . . . . .	5
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ. — проф. С. С. Михайлов</b>	
<b>Содержание предмета . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Краткий исторический очерк . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>Развитие человека . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Структура тела человека . . . . .</b>	<b>22</b>
Клетка . . . . .	23
Неклеточные структуры . . . . .	24
Ткани . . . . .	24
Эпителиальная ткань . . . . .	24
Кровь и лимфа . . . . .	26
Соединительная ткань . . . . .	27
Собственно соединительная ткань . . . . .	27
Хрящевая ткань . . . . .	28
Костная ткань . . . . .	28
Мышечная ткань . . . . .	28
Нервная ткань . . . . .	29
Понятие об органах и системах органов . . . . .	30
Организм и внешняя среда . . . . .	31
Положение человека в природе . . . . .	31
Части человеческого тела, типы телосложения . . . . .	32
Анатомическая терминология . . . . .	36
<b>ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ</b>	
<b>Учение о костях — остеология. — доц. Л. В. Кузнецова . . . . .</b>	<b>38</b>
Развитие скелета . . . . .	38
Общая остеология . . . . .	42
Кости туловища . . . . .	47
Развитие костей туловища . . . . .	47
Позвоночный столб . . . . .	48
Отдельные виды позвонков . . . . .	50
Кости грудной клетки . . . . .	53
Грудина . . . . .	53
Ребра . . . . .	54
Различия в строении костей туловища . . . . .	55
Рентгеноанатомия костей туловища . . . . .	56
Кости конечностей . . . . .	56
Развитие костей конечностей . . . . .	57
Кости верхней конечности . . . . .	58
Кости пояса верхней конечности . . . . .	58
Лопатка . . . . .	58
Ключица . . . . .	59
Кости свободной верхней конечности . . . . .	60

Плечевая кость . . . . .	60
Кости предплечья . . . . .	61
Локтевая кость . . . . .	61
Лучевая кость . . . . .	61
Кости кисти . . . . .	62
Кости запястья . . . . .	62
Кости пясти . . . . .	63
Фаланги пальцев кисти . . . . .	63
Различия в строении костей верхней конечности . . . . .	64
Рентгеноанатомия костей верхней конечности . . . . .	64
Кости нижней конечности . . . . .	66
Кости пояса нижней конечности . . . . .	66
Тазовая кость . . . . .	66
Подвздошная кость . . . . .	67
Седлищная кость . . . . .	68
Лобковая кость . . . . .	68
Кости свободной нижней конечности . . . . .	69
Бедренная кость . . . . .	69
Надколенник . . . . .	70
Кости голени . . . . .	70
Большеберцовая кость . . . . .	70
Малоберцовая кость . . . . .	71
Кости стопы . . . . .	71
Кости предплюсны . . . . .	71
Кости плюсны . . . . .	72
Фаланги пальцев стопы . . . . .	73
Различия в строении костей нижней конечности . . . . .	73
Рентгеноанатомия костей нижней конечности . . . . .	74
<b>Кости головы . . . . .</b>	<b>75</b>
Развитие черепа . . . . .	76
Кости мозгового черепа . . . . .	79
Затылочная кость . . . . .	79
Теменная кость . . . . .	81
Лобная кость . . . . .	81
Решетчатая кость . . . . .	83
Височная кость . . . . .	84
Клиновидная кость . . . . .	88
Кости лица . . . . .	91
Скуловая кость . . . . .	92
Небная кость . . . . .	92
Слезная кость . . . . .	94
Носовая кость . . . . .	95
Сошник . . . . .	95
Нижняя носовая раковина . . . . .	95
Подъязычная кость . . . . .	96
Верхняя челюсть . . . . .	96
Нижняя челюсть . . . . .	103

<b>Учение о соединениях костей — артрология. — доц. Н. Н. Мосолов . . . . .</b>	<b>109</b>
Развитие соединений между костями . . . . .	109
Общая артрология . . . . .	110
Непрерывное соединение костей — синартрозы . . . . .	111
Прерывное соединение костей — диартрозы . . . . .	112
Виды суставов . . . . .	114
Кровоснабжение и иннервация суставов . . . . .	116
Соединение костей туловища . . . . .	117
Соединения между телами позвонков . . . . .	117
Дугоотростчатые суставы . . . . .	118
Атлантозатылочный сустав . . . . .	118

Срединный и латеральный атлантоосевые суставы . . . . .	119
Пояснично-крестцовый сустав . . . . .	119
Крестцово-копчиковый сустав . . . . .	120
Позвоночный столб в целом . . . . .	120
Рентгеноанатомия позвоночного столба . . . . .	121
Суставы грудной клетки . . . . .	121
Соединение ребер с грудиной и позвоночником . . . . .	121
Грудная клетка в целом . . . . .	122
Рентгеноанатомия грудной клетки . . . . .	123
<b>Соединение костей конечностей . . . . .</b>	<b>123</b>
Суставы верхней конечности . . . . .	123
Суставы пояса верхней конечности . . . . .	123
Суставы свободной верхней конечности . . . . .	124
Плечевой сустав . . . . .	124
Локтевой сустав . . . . .	125
Суставы предплечья . . . . .	126
Суставы кисти . . . . .	126
Различия в строении суставов верхней конечности . . . . .	127
Рентгеноанатомия суставов верхней конечности . . . . .	128
Суставы нижней конечности . . . . .	128
Суставы пояса нижней конечности . . . . .	128
Таз как целое . . . . .	129
Суставы свободной нижней конечности . . . . .	130
Тазобедренный сустав . . . . .	130
Коленный сустав . . . . .	130
Суставы голени . . . . .	132
Суставы стопы . . . . .	132
Различия в строении и функции суставов нижней конечности . . . . .	133
Рентгеноанатомия соединений костей нижней конечности . . . . .	134
<b>Соединение костей головы . . . . .</b>	<b>134</b>
Череп в целом . . . . .	138
Различия в строении черепа . . . . .	148
Рентгеноанатомия черепа . . . . .	149

**Учение о мышцах — миология.** — доц. К. А. Сажина и доц.

<i>Н. Н. Мосолов . . . . .</i>	151
Развитие мышц и фасций . . . . .	151
<b>Общая миология . . . . .</b>	<b>153</b>
Вспомогательные аппараты мышц . . . . .	154
Мышца как орган . . . . .	156
Работа мышц . . . . .	157
Понятие о статике и динамике тела человека . . . . .	159
Центр тяжести . . . . .	160
<b>Мышцы и фасции туловища . . . . .</b>	<b>161</b>
Развитие мышц туловища . . . . .	161
Мышцы спины . . . . .	162
Поверхностные мышцы спины . . . . .	162
Глубокие мышцы спины . . . . .	164
Фасции спины . . . . .	165
Мышцы груди . . . . .	165
Мышцы груди, прикрепляющиеся к верхней конечности . . . . .	166
Собственные мышцы груди . . . . .	167
Фасции груди . . . . .	168
Диафрагма . . . . .	168
Мышцы живота . . . . .	170
Переднебоковая группа мышц живота . . . . .	171
Задняя группа мышц живота . . . . .	172
Паховый канал . . . . .	174
Фасции живота . . . . .	174
<b>Мышцы и фасции конечностей . . . . .</b>	<b>174</b>

Развитие мышц и фасций конечностей . . . . .	174
Мышцы и фасции верхней конечности . . . . .	176
Мышцы пояса верхней конечности . . . . .	176
Мышцы свободной верхней конечности . . . . .	177
Мышцы плеча . . . . .	177
Мышцы предплечья . . . . .	179
Мышцы кисти . . . . .	182
Фасции верхней конечности . . . . .	183
Элементы топографии верхней конечности . . . . .	184
Мышцы и фасции нижней конечности . . . . .	184
Мышцы пояса нижней конечности . . . . .	184
Внутренние мышцы таза . . . . .	184
Наружные мышцы таза . . . . .	185
Мышцы свободной нижней конечности . . . . .	186
Мышцы бедра . . . . .	186
Мышцы голени . . . . .	187
Мышцы стопы . . . . .	190
Фасции нижней конечности . . . . .	191
Элементы топографии нижней конечности . . . . .	192
Мышцы и фасции шеи . . . . .	193
Развитие мышц и фасций шеи . . . . .	193
Мышцы шеи . . . . .	194
Поверхностные мышцы шеи . . . . .	195
Средняя группа — мышцы подъязычной кости . . . . .	195
Глубокие мышцы шеи . . . . .	196
Фасции шеи . . . . .	198
Элементы топографии шеи . . . . .	199
Мышцы и фасции головы . . . . .	200
Развитие мышц головы . . . . .	200
Мышцы головы . . . . .	201
Мимические мышцы . . . . .	201
Жевательные мышцы . . . . .	205
Фасции головы . . . . .	209
Костно-фасциальные и межмышечные пространства головы . . . . .	210
<b>Учение о внутренностях — спланхнология — проф. С. С. Михайлов . . . . .</b>	<b>213</b>
Развитие внутренностей . . . . .	213
Общая спланхнология . . . . .	215
<b>Пищеварительная система . . . . .</b>	<b>219</b>
Общий обзор органов пищеварительной системы . . . . .	219
Развитие органов пищеварения . . . . .	223
Рот . . . . .	229
Собственно полость рта . . . . .	235
Язык . . . . .	246
Слюнные железы . . . . .	252
Зубы . . . . .	255
Общая анатомия зубов . . . . .	255
Сравнительная анатомия зубов . . . . .	255
Развитие зубов . . . . .	256
Общее описание зубов и зубных органов . . . . .	259
Понятие о зубочелюстных сегментах . . . . .	266
Частная анатомия зубов . . . . .	270
Постоянные зубы . . . . .	270
Молочные зубы . . . . .	298
Прорезывание зубов . . . . .	304
Рентгеноанатомия зубов . . . . .	305
Стертость зубов . . . . .	305

Соотношение корней зубов с носовой полостью, верхнечелюстной пазухой и нижнечелюстным каналом . . . . .	306
Кровоснабжение зубов . . . . .	307
Отток лимфы . . . . .	308
Иннервация зубов . . . . .	308
Зубочелюстная система как целое . . . . .	308
Глотка . . . . .	310
Пищевод . . . . .	315
Полость шеи . . . . .	319
Желудок . . . . .	319
Тонкая кишка . . . . .	325
Толстая кишка . . . . .	333
Большие пищеварительные железы . . . . .	341
Печень . . . . .	341
Поджелудочная железа . . . . .	345
Брюшная полость и брюшина . . . . .	346
<b>Дыхательная система . . . . .</b>	<b>350</b>
<b>Общий обзор органов дыхательной системы . . . . .</b>	<b>350</b>
<b>Развитие органов дыхания . . . . .</b>	<b>352</b>
<b>Нос . . . . .</b>	<b>354</b>
Наружный нос . . . . .	354
Полость носа . . . . .	356
Околоносовые пазухи . . . . .	361
Верхнечелюстная пазуха . . . . .	362
Клиновидная пазуха . . . . .	363
Лобная пазуха . . . . .	364
Пазухи решетчатой кости . . . . .	365
Рентгеноанатомия пазух . . . . .	366
Гортань . . . . .	366
Трахея . . . . .	373
Главные бронхи . . . . .	374
Рентгеноанатомия трахеи и главных бронхов . . . . .	375
<b>Легкие . . . . .</b>	<b>375</b>
Строение легких . . . . .	378
Сегментарное строение легких . . . . .	379
Топография легких . . . . .	380
Рентгеноанатомия легких . . . . .	381
Сосуды и нервы легких . . . . .	381
Грудная полость, плевральные полости, средостение . . . . .	382
<b>Мочеполовая система . . . . .</b>	<b>383</b>
<b>Общий обзор органов мочеполовой системы . . . . .</b>	<b>383</b>
<b>Развитие мочеполовых органов . . . . .</b>	<b>384</b>
<b>Мочевые органы . . . . .</b>	<b>386</b>
Почки . . . . .	386
Мочеточник . . . . .	388
Мочевой пузырь . . . . .	388
Мужской мочеиспускательный канал . . . . .	390
Женский мочеиспускательный канал . . . . .	392
<b>Половые органы . . . . .</b>	<b>392</b>
<b>Мужские половые органы . . . . .</b>	<b>392</b>
Яичко . . . . .	393
Семявыносящие пути . . . . .	393
Семенной канатик, оболочки семенного канатика и яичка . . . . .	395
Предстательная железа . . . . .	396
Бульбоуретральная железа . . . . .	396
Половой член . . . . .	397
<b>Женские половые органы . . . . .</b>	<b>397</b>
Яичник . . . . .	398
Придаток яичника и околяичник . . . . .	399

Маточная труба . . . . .	400
Матка . . . . .	400
Влагалище . . . . .	402
Наружные женские половые органы . . . . .	404
Забрюшинное пространство . . . . .	405
Полость малого таза . . . . .	406
Промежность . . . . .	408

**Учение о сосудистой системе — ангиология.**— проф. С. С. Михайлов . . . . . 411

Общая ангиология . . . . .	411
----------------------------	-----

<b>Сердце</b> . . . . .	419
-------------------------	-----

Развитие сердца . . . . .	419
---------------------------	-----

Анатомическая характеристика сердца . . . . .	421
---	-----

Камеры сердца . . . . .	423
-------------------------	-----

Топография сердца . . . . .	427
-----------------------------	-----

Строение стенки сердца . . . . .	429
----------------------------------	-----

Артерии и вены сердца . . . . .	431
---------------------------------	-----

Иннервация сердца . . . . .	434
-----------------------------	-----

Рентгеноанатомия сердца . . . . .	434
-----------------------------------	-----

Перикард . . . . .	435
--------------------	-----

<b>Кровеносная система</b> . . . . .	436
--------------------------------------	-----

Развитие кровеносных сосудов . . . . .	436
--	-----

<b>Артериальные сосуды</b> . . . . .	441
--------------------------------------	-----

Артерии малого круга кровообращения . . . . .	441
---	-----

Артерии большого круга кровообращения . . . . .	441
---	-----

Артерии туловища . . . . .	443
----------------------------	-----

Артерии груди . . . . .	443
-------------------------	-----

Артерии живота . . . . .	446
--------------------------	-----

Артерии таза . . . . .	449
------------------------	-----

Артерии конечностей . . . . .	452
-------------------------------	-----

Артерии верхней конечности . . . . .	452
--------------------------------------	-----

Артерии нижней конечности . . . . .	456
-------------------------------------	-----

Артерии головы и шеи . . . . .	460
--------------------------------	-----

<b>Венозные сосуды</b> . . . . .	473
----------------------------------	-----

Вены малого круга кровообращения . . . . .	473
--	-----

Вены большого круга кровообращения . . . . .	473
--	-----

Вены туловища . . . . .	474
-------------------------	-----

Вены груди . . . . .	474
----------------------	-----

Вены живота . . . . .	476
-----------------------	-----

Вены таза . . . . .	478
---------------------	-----

Вены конечностей . . . . .	479
----------------------------	-----

Вены верхней конечности . . . . .	479
-----------------------------------	-----

Вены нижней конечности . . . . .	481
----------------------------------	-----

Вены головы и шеи . . . . .	482
-----------------------------	-----

Кровообращение плода . . . . .	490
--------------------------------	-----

<b>Лимфатическая система</b> . . . . .	492
--	-----

Общая лимфология . . . . .	492
----------------------------	-----

Развитие лимфатической системы . . . . .	498
--	-----

Лимфатические образования туловища . . . . .	499
--	-----

Лимфатические образования груди . . . . .	499
---	-----

Лимфатические образования живота . . . . .	503
--	-----

Лимфатические образования таза . . . . .	504
--	-----

Лимфатические образования конечностей . . . . .	504
---	-----

Лимфатические образования верхней конечности . . . . .	504
--	-----

Лимфатические образования нижней конечности . . . . .	505
---	-----

Лимфатические образования головы и шеи . . . . .	505
--	-----

<b>Учение о нервной системе — неврология . . . . .</b>	<b>508</b>
<b>Центральная нервная система. — доц. Ю. В. Гренадеров</b>	<b>508</b>
Развитие нервной системы . . . . .	508
Общая неврология . . . . .	510
Спинной мозг . . . . .	515
Развитие спинного мозга . . . . .	515
Строение спинного мозга . . . . .	515
Оболочки спинного мозга . . . . .	523
Головной мозг . . . . .	525
Общий обзор строения головного мозга . . . . .	525
Развитие головного мозга . . . . .	526
Мозговой ствол . . . . .	529
Продолговатый мозг . . . . .	530
Мост . . . . .	537
Мозжечок . . . . .	540
IV желудочек . . . . .	543
Средний мозг . . . . .	545
Промежуточный мозг . . . . .	548
III желудочек . . . . .	551
Конечный мозг . . . . .	551
Кора большого мозга . . . . .	553
Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушария . . . . .	553
Лобная доля . . . . .	555
Теменная доля . . . . .	555
Височная доля . . . . .	555
Затылочная доля . . . . .	555
Островковая доля . . . . .	556
Борозды и извилины нижней поверхности полушария . . . . .	556
Борозды и извилины медиальной поверхности полушария . . . . .	557
Строение коры полушарий большого мозга . . . . .	557
Обонятельный мозг . . . . .	562
Базальные ядра . . . . .	562
Боковые желудочки . . . . .	564
Белое вещество полушарий головного мозга . . . . .	565
Проводящие пути головного и спинного мозга . . . . .	570
Афферентные проводящие пути . . . . .	570
Эфферентные проводящие пути . . . . .	574
Типовые, возрастные и половые особенности строения центральной нервной системы . . . . .	578
Оболочки головного мозга . . . . .	578
<b>Периферическая нервная система. — проф. С. С. Михайлов</b>	<b>581</b>
Спинномозговые нервы . . . . .	581
Развитие спинномозговых нервов . . . . .	581
Общие данные о строении соматических периферических нервов . . . . .	582
Задние ветви спинномозговых нервов . . . . .	587
Передние ветви спинномозговых нервов . . . . .	588
Шейное сплетение . . . . .	588
Плечевое сплетение . . . . .	590
Межреберные нервы . . . . .	595
Пояснично-крестцовое сплетение . . . . .	596
Поясничное сплетение . . . . .	596
Крестцовое сплетение . . . . .	598
Половое сплетение . . . . .	601
Копчиковое сплетение . . . . .	601
Черепные нервы . . . . .	602
Развитие и общие данные о строении черепных нервов . . . . .	602
I пара — обонятельные нервы . . . . .	604
II пара — зрительные нервы . . . . .	604
	701



III пара — глазодвигательные нервы . . . . .	605
IV пара — блоковые нервы . . . . .	606
V пара — тройничные нервы . . . . .	606
Глазной нерв . . . . .	608
Верхнечелюстной нерв . . . . .	610
Нижнечелюстной нерв . . . . .	616
VI пара — отводящие нервы . . . . .	620
VII пара — лицевые нервы . . . . .	621
VIII пара — преддверно-улитковые нервы . . . . .	626
IX пара — языкоглоточные нервы . . . . .	627
X пара — блуждающие нервы . . . . .	628
XI пара — добавочные нервы . . . . .	633
XII пара — подъязычные нервы . . . . .	635
<b>Вегетативная (автономная) нервная система . . . . .</b>	<b>635</b>
Общие данные о вегетативной нервной системе . . . . .	635
Развитие вегетативной нервной системы . . . . .	639
Симпатическая часть вегетативной нервной системы . . . . .	640
Симпатический ствол . . . . .	641
Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы . . . . .	644
Внеорганные и интрамуральные вегетативные сплетения . . . . .	645
Шейные и грудные вегетативные сплетения . . . . .	646
Брюшные вегетативные сплетения . . . . .	647
Тазовые вегетативные сплетения . . . . .	649
Интрамуральные вегетативные сплетения . . . . .	650
 <b>Учение об эндокринных железах — эндокринология. —</b>	
<i>доц. Н. Н. Мосолов . . . . .</i>	<i>651</i>
Развитие эндокринных желез . . . . .	651
Общая эндокринология . . . . .	651
Бранхиогенные железы . . . . .	653
Щитовидная железа . . . . .	653
Паращитовидные железы . . . . .	655
Вилочковая железа . . . . .	656
Неврогенные железы . . . . .	658
Гипофиз . . . . .	658
Шишковидное тело . . . . .	662
Адреналовые железы . . . . .	663
Надпочечник . . . . .	663
Параганглии . . . . .	665
 <b>Учение об органах чувств — эстеziология. — доц. Л. В. Куз-</b>	
<i>нецова . . . . .</i>	<i>666</i>
Общая эстеziология . . . . .	666
Орган зрения . . . . .	667
Развитие глаза . . . . .	667
Глазное яблоко . . . . .	669
Проводящий путь зрительного анализатора . . . . .	674
Вспомогательные органы глаза . . . . .	675
Преддверно-улитковый орган . . . . .	678
Развитие преддверно-улиткового органа . . . . .	678
Наружное ухо . . . . .	679
Среднее ухо . . . . .	680
Внутреннее ухо . . . . .	684
Пути прохождения звуковых волн . . . . .	688
Путь слухового анализатора . . . . .	689
Орган обоняния . . . . .	690
Орган вкуса . . . . .	691
Общий покров тела ( <i>integumentum commune</i> ) . . . . .	692