

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
ВВЕДЕНИЕ	
Часть первая	11
I. О подходе к изучению тела	11
II. Краткие сведения о строении тела человека	14
III. Развитие анатомической методики	23
Метод обычной препаровки трупа	23
Метод инъекции	24
Метод корровки	24
Метод просветления	25
Метод просвечивания	26
Метод окрашивания	27
Бинокулярные лупы	27
IV. Анатомическая терминология	29
Часть вторая. Клеточная теория	32
Часть третья. Ткани	47
I. Эпителий	48
A. Покровный эпителий	48
B. Железистый эпителий	51
II. Соединительная ткань	51
A. Собственно соединительная ткань	51
1. Рыхлая соединительная ткань	52
2. Плотная соединительная ткань	53
B. Опорные ткани	54
1. Хрящевая ткань	54
2. Костная ткань	55
III. Мышечная ткань	57
IV. Ткань как целое	60
Часть четвертая. Процессы и условия роста и развития человека	64
I. Внутритробный период развития	64
1. Развитие интерьера	65
2. Развитие экстерьера	83
II. Внеутробный период развития	91
1. Закономерности, обусловленные связью человека с животным миром	92
2. Закономерности наследственности	99
3. Роль среды и рабочих процессов	102
III. Установление формы тела человека. Системы тела	104
СОМА—СОБСТВЕННО ТЕЛО	
Часть первая. Оси, плоскости и элементарные движения	109
Часть вторая. Элементы сомы	113
I. Кости	113
II. Об общих свойствах рычага в биомеханике и наклонной плоскости	127
III. Связи костей—соединения и сочленения	133
1. Одноосные суставы	136

2. Двусные суставы	137
3. Многоосные суставы	137
4. Полуподвижные суставы	138
IV. Мышцы	138
A. Общие анатомо-физиологические данные	138
B. Вспомогательные аппараты мышечной системы	146
1. Слизистые сумки	146
2. Синовиальные влагалища	147
Часть третья. Устройство сомы и ее функции	149
I. Торс и голова	149
A. Кости торса	149
1. Общее представление о скелете торса и его развитие	149
2. Позвонки	154
3. Ребра	162
4. Грудина	166
5. Позвоночный столб	166
6. Филогенез скелета торса	172
B. Череп	177
1. Развитие костей черепа	177
a. Общий обзор строения черепа человека	177
b. Развитие мозгового черепа	182
c. Развитие висцерального черепа	185
d. Окостенение черепа	187
2. Описание отдельных костей черепа	196
1) Затылочная кость	197
2) Клиновидная кость	201
3) Лобная кость	207
4) Решетчатая кость	212
5) Теменная кость	216
6) Височная кость	219
7) Верхнечелюстная кость	230
8) Нижняя раковина	239
9) Пещная кость	240
10) Скуловая кость	242
11) Носовая кость	244
12) Слепая кость	244
13) Сошник	245
14) Нижняя челюсть	246
15) Подъязычная кость	250
3. Череп в целом	250
1) Роднички	250
2) Швы	253
3) Вставочные кости черепа	254
4) Хрящевые соединения черепа, синхондрозы	254
5) Скелет твердого неба	256
6) Носовая полость	257
7) Глазница	261
8) Височная и подвисочная ямы	263
9) Крылопещная ямка	263
10) Полость черепа	265
11) Отверстия черепа и проходящие через них нервы и со- суды	267
12) Половые различия черепа	270
4. Общие условия развития черепа	270
5. Филогенез черепа	273
II. Мышцы торса и головы	281
A. Мышцы торса	281
1. Онтогенез собственной мускулатуры торса	285
2. Область и мышцы спины	288
a. Поверхностные мышцы спины	292
b. Глубокие мышцы спины	298
c. Собственные мышцы затылка	307

3. Область и мышцы шеи	308
а. Поверхностные мышцы шеи	310
б. Глубокие мышцы шеи	316
с. Фасции шеи	321
д. Топография шеи	323
4. Грудная клетка	326
а. Мышцы грудной клетки	328
б. Мышцы плечевого пояса	329
с. Мышцы груди собственные	333
д. Диафрагма	335
е. Анализ движений грудной клетки	340
ф. Связки и суставы грудной клетки	343
г. Работа дыхательных мышц	345
5. Область и стенки живота	347
а. Мышцы живота	348
1) Широкие мышцы живота	348
2) Паховый канал	360
3) Прямые мышцы живота	361
4) Фасция передней и боковых стенок живота	363
5) Задняя группа мышц живота	364
б. Работа мышц живота	365
6. Механизм торса	366
а. Связки позвоночника	367
1) Связки между отдельными позвонками	367
2) Общие связки позвоночного столба	368
3) Связки между затылочной костью и первым и вторым шейными позвонками	369
б. Верхний и нижний суставы головы	371
с. Механизм движений позвоночного столба и туловища	373
д. Механизм движений головы	376
Б. Мышцы головы	377
1. Онтогенез мускулатуры головы	377
2. Мимические мышцы лица	385
1) Мышцы наружного слухового прохода	385
2) Мышцы глазной щели	385
3) Мышцы носовых отверстий и ротовой щели	388
3. Жевательные мышцы	393
4. Механизм жевательного аппарата	396
5. Филогенез мускулатуры туловища и головы	405
II. Верхняя конечность	410
А. Общие представления о строении и работе конечности	410
Б. Закладка верхней конечности	413
В. Скелет верхней конечности	415
1. Развитие скелета верхней конечности	415
2. Описание отдельных костей верхней конечности	421
а. Плечевой пояс	421
б. Плечо	425
с. Предплечье	426
д. Кисть	429
3. Филогенез скелета верхней конечности	434
Г. Мускулатура верхней конечности	434
1. Развитие мускулатуры верхней конечности	435
2. Описание отдельных мышц и фасций верхней конечности	441
а. Область плечевого сустава и плеча	441
1) Фасций	441
2) Мышцы	443
б. Подмышечная ямка	453
с. Область предплечья	455
1) Фасции	455
2) Мышцы	457
а) Мышцы передней группы предплечья	457
б) Мышцы задней группы предплечья—поверхностные	464
с) Мышцы латеральной группы предплечья	465

d) Мышцы задней группы предплечья—глубокие	468
d. Область кисти	471
1) Фасции	471
2) Мышцы	472
a) Мышцы ладонной поверхности кисти	472
1. Срединные мышцы	472
2. Группа мышц возвышения большого пальца	474
3. Группа мышц возвышения малого пальца	476
b) Мышцы тыльной поверхности кисти	477
c) Синовиальные влагалища кисти	478
3. Филогенез мускулатуры верхней конечности	482
Д. Механизм плечевого пояса и верхней конечности	482
1. Механизм плечевого пояса	483
Грудино-ключичный сустав	483
Плече-ключичный сустав	484
2. Механизм свободной верхней конечности	486
Плечевой сустав	486
Локтевой сустав	491
Проксимальный и дистальный луче-локтевые суставы	495
Суставы кисти	496
Луче-запястный сустав	497
Межзапястный сустав	499
Запястно-пястные суставы	500
Межпястные суставы	502
Пястно-фаланговые суставы	502
Межфаланговые суставы	503
Е. Верхняя конечность как целое	506
IV. Нижняя конечность	510
А. Общие представления о строении и работе нижней конечности и ее скелете	510
Б. Онтогенез нижней конечности	513
В. Скелет таза и нижней конечности	515
1. Развитие и окостенение скелета таза и нижней конечности	515
2. Описание отдельных костей таза и нижней конечности	518
a. Кости таза	518
1) Соединения костей таза	525
2) Таз как целое	527
b. Кости свободной нижней конечности	532
1) Кости бедра и голени	532
Бедренная кость	532
Надколенная кость	534
Вольшеберцовая кость	536
Малоберцовая кость	537
2) Кости стопы	539
a) Кости ва- или предплюсны	539
b) Кости плюсны	544
c) Фаланги пальцев ног	544
3. Филогенез скелета верхней и нижней конечности	546
Г. Мускулатура тазового пояса и свободной нижней конечности	551
1. Онтогенез мышц нижней конечности	551
2. Мышцы и фасции таза и свободной нижней конечности	555
a. Область таза и бедра	555
1) Фасции таза и бедра	555
2) Мышцы таза и бедра	559
a) Мышцы передней поверхности бедра	559
b) Мышцы медиальной поверхности бедра	561
c) Мышцы дорсальной поверхности таза и бедра	567
1. Задне-боковая мышца	567
2. Задняя группа мышц	567
d) Бедренный канал	577
b. Мышцы и фасции голени	578
1) Фасции голени	578
2) Мышцы голени	580

a)	Передняя группа	580
b)	Латеральная группа	582
c)	Задняя группа	585
1.	Поверхностный слой	585
2.	Глубокий слой	587
d)	Подколенная ямка и канал голени	590
с.	Мышцы и фасции стопы	591
1)	Фасции стопы	591
2)	Мышцы стопы	592
a)	Мышцы тыла стопы	592
b)	Мышцы подошвенной поверхности	593
1.	Группа мышц большого пальца	594
2.	Группа мышц мизинца	596
3.	Группа средних подошвенных мышц	596
c)	Синовиальные влагалища стопы	599
3.	Филогенов мускулатуры верхней и нижней конечностей	604
Д.	Механизм свободных нижних конечностей	605
1.	Тазобедренный сустав	606
2.	Коленный сустав	612
3.	Соединения костей голени	619
4.	Суставы голеностопный и стопы	620
Голеностопный	621	
Тарано-пяточно-ладьевидный	623	
Попаров сустав	624	
Межпредплюсневые и предплюсноплюсневые суставы	624	
Плюсне-фаланговые	626	
Межфаланговые	626	
Суставные механизмы стопы	627	
Механизм голеностопного сустава	627	
Механизм подтаранного сустава	628	
Механизм собственно стопы	629	
Е.	О центре тяжести тела	631
Ж.	Работа нижней конечности в целом	636
Стояние	636	
Ходьба	638	
Бег	639	
Прыгание	639	
V.	Кожа и подкожный жировой слой	640
VI.	Возрастные изменения органов движения	648
VII.	Рост, вес тела и их измерения; телосложение и типы	657
VIII.	Определение возраста на живом человеке	663