

И. Ранке

Человек

Том 1

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
И11

И11 **И. Ранке**
Человек: Том 1 / И. Ранке – М.: Книга по Требованию, 2024. – 747 с.

ISBN 978-5-458-10509-5

ISBN 978-5-458-10509-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Предисловіе къ 1-му изданію.

Настоящая книга раздѣляется на двѣ главныя части.

Первая разсматриваетъ вообще развитіе, строеніе и жизнь человѣческаго тѣла.

Вторая говоритъ о физическихъ различіяхъ современныхъ и до-историческихъ человѣческихъ расъ, а также о добытыхъ въ настоящее время раскопками остаткахъ до-исторической культуры, въ особенности, европейскихъ первичныхъ народовъ, отъ ледяного періода до разсвѣта исторіи въ средней Европѣ.

Такимъ образомъ, эта книга обнимаетъ не всю область современной антропологіи, къ которой, кромѣ этнографіи, принадлежать, какъ особенно важныя части, психофизика и психологія народовъ. Первая въ очеркѣ анатоміи и физиологіи нервной системы въ I томѣ намѣчается лишь въ своихъ крайнихъ пограничныхъ линіяхъ; на послѣднюю бросаетъ нѣкоторый свѣтъ II томъ, въ особенности описываемый тамъ матеріальный инвентарь культурнаго развитія первобытнаго времени.

Основу всѣхъ заключающихся въ этой книгѣ соображеній составляетъ общепризнанное положеніе, что закономернымъ, т. е. логическимъ, путемъ весь животный міръ въ физическомъ отношеніи сливается въ одно идеальное цѣлое, во главѣ котораго стоитъ человѣкъ. Въ этомъ смыслѣ царство животныхъ представляетъ собою отдѣльныя части человѣка, а человѣкъ — высшій типъ всего животнаго царства.

Согласно выраженію патріарха науки о животной жизни, Йоганна Мюллера, „гипотеза принадлежитъ только лабораторіи изслѣдователя“, — гипотезы, вездѣ, насколько это возможно, были исключены при изложеніи результатовъ изслѣдованія. Точно также намѣренно устранялись, соотвѣтственно нынѣшнимъ традиціямъ точной антропологіи въ Германіи, всякіе переходы съ почвы наблюденія природы на почву политики, философіи и религіи. Это не

можетъ быть допущено уже самымъ достоинствомъ науки, выводы и вопросы которой, ради приданія имъ значенія и интереса, не нуждаются въ какихъ-либо „пикантныхъ“ заимствованіяхъ изъ чуждыхъ областей. Сюда присоединяется еще дальнѣйшее соображеніе. До сихъ поръ слишкомъ часто, въ особенности въ научно-популярныхъ сочиненіяхъ, связывали точку зрѣнія естественно-научной, вѣчно измѣняющейся гипотезы настоящей минуты съ столь-же колеблющимися политико-философскими мнѣніями текущаго дня. Это должно было неизбѣжно въ публикѣ, далеко стоящей отъ точнаго изслѣдованія природы, возбуждать нежелательное предположеніе, будто существуютъ такіе естественнонаучные догматы, которые враждебно относятся къ высшимъ идеаламъ человѣческаго духа. Труды нашихъ лучшихъ изслѣдователей были-бы увѣнчаны достойною наградою, если бы имъ удалось поставить въ области антропологии предѣлъ этому вредному заблужденію.

Многочисленные рисунки, помѣщенные въ текстѣ, были въ весьма значительной части вновь сдѣланы по оригиналамъ; небольшое число ихъ заимствовано изъ классическихъ монографій и сочиненій, касающихся соответственныхъ главъ. Художникамъ за превосходное исполненіе ихъ работы выражаю здѣсь мою полнѣйшую признательность.

Мюнхенъ, весной 1886 г.

Юганнъ Ранке.

Предисловіе ко 2-му изданію.

При быстромъ движеніи впередъ отдѣльныхъ отраслей науки о человѣкѣ и въ виду сохраненія научнаго уровня 1-го изданія, оказались необходимыми не только тщательный пересмотръ всѣхъ отдѣловъ, но отчасти и болѣе значительная переработка текста, въ особенности въ исторіи развитія, краніологін, краніометріи, ученіи о расахъ, первобытной исторіи и въ другихъ мѣстахъ.

Вообще, здѣсь болѣе обращено вниманія на анатомическое описаніе, такъ какъ безъ точнаго знанія анатоміи. этой главной основы антропологическаго изслѣдованія, ясное пониманіе результатовъ этого послѣдняго является невозможнымъ.

Позволяю себѣ надѣяться, что книга эта въ новомъ изданіи окажется не только болѣе полною, но, не утрачивая общепонятнаго и вмѣстѣ съ тѣмъ точнаго характера изложенія, и болѣе практичною.

Мюнхенъ, весной 1894 г.

Иоганнъ Ранке.

О г л а в л е н і е.

Развитіе, строеніе и жизнь человѣческаго тѣла.

Введеніе.			
	Стр.		Стр.
Общій обзоръ строенія и отпра- вленій человѣческаго тѣла	3	Внутренніе процессы въ прото- плазмѣ материскаго зароды- шеваго начала до и тотчасъ послѣ оплодотворенія. Дѣленіе клетокъ. Строеніе протоплазмы	98
Взглядъ на человѣческое тѣло съ художественно-эстетической и научной точки зрѣнія	3	Процессъ дробленія яйца млеко- питающихъ	116
Костякъ	19	Самостоятельная жизнь клетокъ и видоизмѣненія формы клетокъ	117
Мышцы и воля	25		
Нервная система	32	3. Начало функциональнаго рас- члененія тѣла зародыша	126
Сосудистая система	36	Зародышевый пузырь	126
Внутренности	40	Зародышевые листки	128
Схема строенія человѣческаго тѣла	54		

I. Исторія развитія.			
(Эмбриологія.)			
1. Яйцо какъ самостоятельный организмъ	55	4. Развитіе зачатка плода въ законченную форму тѣла	140
Материнская зародышевая форма человѣческаго тѣла	55	Схема формы человѣческаго тѣла	140
Клетка и яйцо	58	Зародышевое поле и происходя- щіе въ немъ образовательные процессы	145
Простѣйшій организмъ	60	Образованіе пластической формы тѣла изъ плоскостнаго зачатка	152
Растительная протоплазма и яйцо	70	Наружное расчлененіе тѣла плода	156
Сравненіе яйца человѣка съ яй- цомъ животнаго	73	Оболочки яйца и первоначальное кровообращеніе	163
		Сходство и различія въ развитіи позвоночныхъ	166
2. Оплодотвореніе и развитіе яйца	79	Послѣдовательныя ступени разви- тія тѣла человѣка	169
Образованіе новыхъ клетокъ	79		
Оплодотвореніе тайнобрачныхъ ра- стеній	82	5. Естественныя и искусствен- ныя уродливости наруж- наго вида человѣческаго тѣла	174
Основныя явленія оплодотворенія у животныхъ существъ	88	Главныя формы приращенныхъ уродливостей	174
Видъ мужскаго зародышеваго на- чала у животныхъ	90		

	Стр.		Стр.
Рука и нога	510	Извилины и борозды большого мозга человѣка	571
Вліяніе климата и расы на рабо- чую способность	519	Локалізація мозговыхъ функцій	577
—			
III. Высшіе органы.			
12. Микроскопія, физика и хи- мія нервной системы	525	Рефлексы	583
Гангліозная клітка и нервное во- локно	525	Ходъ волоконъ въ головномъ и спинномъ мозгу	586
Нервное электричество	536	Головной мозгъ человѣка и жи- вотныхъ	589
Химія нервной системы	548	Микроцефалія	592
Духовныя функціи и нервная си- стема	555	Локалізація въ сѣрой мозговой корѣ	594
13. Строеніе головного и спия- ного мозга	558	Вѣсъ и величина головного мозга	599
Общее описаніе формы	558	14. Органы чувствъ и орудія рѣчи	606
Оболочки головного и спинного мозга	560	Общіе законы чувствительности	606
Большой мозгъ	563	Чувство обонянія и чувство вкуса	609
Мозжечекъ	568	Чувство осязанія (кожное чувство) и общая чувствительность	616
Спинной мозгъ	570	Чувство слуха	622
		Чувство зрѣнія	631
		Пространственныя воспріятія при помощи глаза	656
		Человѣчскій голосъ	660

Оглавление иллюстрацій.

Хромолитографии.	Стр.
Схематическое изображение процесса дѣленія клѣтки и оплодотворенія	102
Процессъ сегментаціи яйца кролика	116
Развитіе куриного яйца	127
Схематическіе продольные и поперечные разрѣзы тѣла человѣка	140
Поперечные разрѣзы трехъ зародышевыхъ листковъ	151
Первоначальное кровообращеніе въ зародышевомъ полѣ яйца кролика. Стадіи развитія человѣч. сердца	164
Образованіе оболочекъ человѣческаго плода	165
Стадіи постепеннаго развитія человѣческаго тѣла	170
Пятимѣсячный человѣч. зародышъ	171
Схематическое изображеніе кровообращенія и сердца	223
Сердце человѣка	225
Кровеносные сосуды сердца. Схема расположенія мускульныхъ волоконъ сердца	228
Артеріи человѣка	233
Различныя формы сѣтей волосныхъ сосудовъ	238
Большіе кровеносные сосуды туловища	238
Кровеносные сосуды руки	240
Кровообращеніе человѣческаго плода. Микроскопія крови	259
Легкія человѣка	274
Питательность разныхъ пищевыхъ средствъ	343
Скелетъ человѣка	450
Мускулатура человѣка	509
Головной мозгъ, спинной мозгъ и нервы спинного мозга	525
Головной мозгъ человѣка	566
Локалізація мозговыхъ функций	598
Горизонтальн. разрѣзъ праваго глаза	640

Рисунки въ текстѣ.	Стр.
Пропорціи тѣла мужчины средняго роста	7
Канонъ человѣческой фигуры	9
Пропорціи тѣла новорожденнаго ребенка	11
Пропорціи тѣла Венеры Медицейской	12
Пропорціи тѣла женщины средняго роста	13
Вертикальный разрѣзъ туловища человѣка	19
Скелетъ человѣка	20
Черепъ. Видъ сбоку	21
Очертаніе тѣла человѣка съ обозначеніемъ выступающихъ пунктовъ костяного скелета	23
Подъязычная кость	24
Связки кисти лѣвой руки	26
Мышцы человѣка	28
Большой мозгъ. Основаніе мозга	32
Схема кровообращенія	38
Лимфатическіе сосуды въ полости груди и живота	39
Передній видъ органовъ грудной и брюшной полости	43
Задній видъ органовъ грудной и брюшной полости	45
Легочное дерево	46
Легочный пузырекъ	47
Передній видъ органовъ въ брюшной и грудной полости	48
Видъ сзади на органы грудной и брюшной полости	51
Желудокъ человѣка	53
Человѣческое яйцо	56
Яйцо кролика	59
Растительная клѣтка	60
Живая протоплазма	61
Амѣба	63
Прѣсноводная амѣба	64
Корненожка, снабженная раковиной	67

	Стр.		Стр.
Клѣтки растительной ткани изъ коры корней <i>Fritillaria</i> . Граафовъ пузы- рекъ. Клѣточный холмикъ	74	Эмбриональныя формы ящерицы	138
Процессъ дѣленія клѣтокъ у растений	80	Лавцетникъ	143
Образованіе подвижныхъ споръ у <i>Stigeoclonium insigne</i>	84	Зародышевое поле яйца кролика и его первыя измѣненія	146
Конъюгація у <i>Spirogyra longata</i>	85	Зачаточное тѣло цыпленка въ заро- дышевомъ полѣ	147
Оплодотвореніе клѣтки яйца	86	Зачаточное тѣло собаки. Видъ сверху	149
Мужскія сѣмянные тѣльца растений .	87	Зачаточное тѣло собаки. Видъ сбоку	153
Самопроизвольное дѣленіе амѣбы	88	Зачаточное тѣло цыпленка	157
Оплодотвореніе голотурія	90	Зачаточное тѣло цыпленка на третій день насиживанія	159
Мужскія сѣмянные тѣльца (сперма- тозоиды безпозвоночныхъ живот- ныхъ)	91	Развитіе лица у кролика	160
Мужскія сѣмянные тѣльца (спермато- зоиды) низшихъ позвоночныхъ жи- вотныхъ	94	Развитіе лица у цыпленка	161
Мужскія сѣмянные тѣльца (спермато- зоиды) млекопитающихъ животныхъ и человѣка	95	Образованіе лица у кролика на 14-й день развитія	161
Сѣмянные тѣльца человѣка по ста- риннымъ возрѣніямъ	97	Зачатокъ тѣла цыпленка на 4-й день насиживанія	162
Дробленіе оплодотвореннаго яйца со- баки	99	Хвостовой конецъ тѣла цыпленка на 5-й день насиживанія	163
Схематическія изображенія ядра клѣтки	102	Кончиковый буторокъ человѣческаго плода	163
Схематическое изображеніе дѣленія ядра	104	Зародыши приблизительно одинако- ваго возраста человѣка, свињи и курицы	167
Зрѣлое и незрѣлое яйцо иглокожаго	105	Человѣческое яйцо 12—13 дней	169
Зрѣлое яйцо морской звѣзды и вну- тренняя подготовка его къ оплодотво- ренію	106	Человѣческіе зародыши	169
Оплодотвореніе яйца морскаго ежа	111	Развитіе человѣческаго яйца	170
Бѣлые кровяные шарики	118	Развитіе конечностей	172
Различныя формы клѣтокъ	120	Уродливое человѣческое яйцо	175
Различные виды соединенія клѣтокъ въ ткани	121	Положеніе осей тѣла и головы при полномъ или частичномъ множе- ственномъ образованіи у человѣка	175
Стѣнка волоснаго или капиллярнаго сосуда	124	Уродливыя удвоенія и сиреновидныя образованія	177
Трубчатая железа человѣческаго же- лудка	125	Увеличеніе числа пальцевъ на ру- кахъ и ногахъ	178
Схема гроздевидной железы	126	Уменьшеніе числа пальцевъ на ру- кахъ и на ногахъ	182
Отдѣльныя сегментаціонныя клѣтки изъ яйца кролика	127	Заячья губа различныхъ степеней	184
Зародышевой пузырь яйца кролика .	127	Шерстообразные волосы, покрывающіе родимыя пятна у дѣвушки	185
Развитіе зародышевыхъ листковъ въ зародышевомъ пузырьѣ яйца кро- лика	130	Направленіе волоснаго пушка на лицѣ поворожденнаго	186
Формы клѣтокъ зародышевыхъ лист- ковъ	131	Направленіе волосистаго пушка на человѣческомъ тѣлѣ послѣ рож- денія	188
Схема развитія яйца кролика	133	Бородатая жепципа	189
Норвежскій рѣсничатый шаръ	136	Бородатая жепципа	190
Зародышевые пузыри <i>Amphioxus</i> и тритона	137	Дѣвушка съ лошадиной гривой	191
		Поясничная волосатость	192
		Головы различныхъ волосатыхъ людей	194
		Амразская волосатая семья	195
		Голова дѣвушки съ покрытымъ воло- сами лбомъ	197

	Стр.		Стр.
Области чувствительныхъ нервовъ на кожѣ головы	199	Молочныя тѣльца	303
Хвостатые люди	200	Кишечныя ворсинки	304
Отростокъ крестцовой кости, похожій на зачаточный хвостъ	202	Брюшныя органы въ ихъ естественномъ положеніи	306
Мягкій хвостъ	204	Вертикальный разрѣзъ слизистой оболочки желудка	308
Искусственно измѣненные черепа изъ Америки	208	Печень, желудокъ, селезенка и поджелудочная железа	309
Ребенокъ съ головнымъ прессомъ	209	Переходное мѣсто между тонкими и толстыми кишками	310
Дѣйствіе головныхъ повязокъ	210	Желудокъ и двѣнадцатиперстная кишка	315
Различныя формы искусственно изуродованныхъ зубовъ	211	Слизистая оболочка тонкихъ кишекъ	316
Ногти китайскаго аскета	212	Верхняя поверхность печени	317
Нормальный остовъ груди	213	Нижняя поверхность печени	318
Деформированный шнуровкой остовъ груди	214	Составныя части печеночной дольки	320
Измѣненіе положенія передней стѣнки тѣла при дыханіи	215	Клѣтки печени	321
Искривленіе позвоночнаго столба у молодой дѣвушки	216	Продольный разрѣзъ человѣческаго языка	323
Лошадиная нога китаецки	218	Постоянные зубы лѣвой верхней челюсти	324
Полости человѣческаго сердца	222	Положеніе частей рта и зѣва	325
Вскрытый лѣвый желудочекъ сердца	223	Цилиндрическія клѣтки кишечной слизистой оболочки	326
Топографія границъ легкихъ и сердца при дыханіи	225	Кишечныя ворсинки теленка	326
Нормальное положеніе сердца	226	Микроскопическое изображеніе кишечной ворсинки	327
Поперечно-полосатая мускульная волна сердца	227	Сохранявшіяся кишечныя ворсинки кошки	327
Полулунная или кармановидная заслонка аорты	227	Микроскопическій остовъ лимфатической железы	332
Парусовидные или створчатые клапаны сердца	228	Селезенка	333
Прохожденіе блуждающаго нерва къ сердцу	232	Нѣкоторыя составныя части селезенки	335
Артеріальный вѣнецъ основанія черепа	234	Крахмальные тѣльца	344
Гладкія мышечныя волокна кровеносныхъ сосудовъ различной величины	235	Рисъ	357
Стѣнки волосныхъ сосудовъ	236	Перуанскій рисъ	358
Стволы вѣнь большаго кругообращенія крови	239	Стручечникъ	359
Клапаны лимфатическихъ сосудовъ	243	Саговая пальма	361
Бѣлые кровяные шарики	262	Ямъ	362
Схема образованія железъ	274	Бататъ	363
Слизистая железа полости рта	275	Кусть кассавы	364
Капилляры легкихъ	275	Маранта тростниковидная	365
Положеніе грудной клѣтки при выдыханіи и вдыханіи	280	Хлѣбное дерево	368
Кожа человѣка въ вертикальномъ разрѣзѣ	290	Смоковница	369
Правая почка и подпочечная железа	297	Щурупникъ улитковый	370
Мочевые канальцы	298	Бананъ	371
		Кокосовая пальма	372
		Финиковая пальма	373
		Масличное дерево	374
		Болотная черепаха	375
		Аксологъ	376
		Каракатица	377
		Табачный кусть	381
		Кофейный кусть	381