



С Е Р И Я **PRiMUS**

.....

Станислав
Дробышевский

Достающее звено

Книга первая

Обезьяны
и все-все-все



издательство **аст**
москва

УДК 572
ББК 28.71
Д75

Художественное оформление и макет Андрея Бондаренко

Иллюстрации Романа Евсеева, Елены Мартыненко, Ильи Мурашева,
Ольги Федорчук и Давида Хайдарова

Дробышевский, Станислав.
Д75 Достающее звено. Книга первая: Обезьяны и все-все-все / Станислав
Дробышевский. — Москва : Издательство АСТ : CORPUS, 2018. — 672 с. (Primus).

ISBN первой книги — 978-5-17-099215-7
ISBN издания — 978-5-17-101893-1

Кто был непосредственным предком человека? Как выглядит цепь, на конце которой находится *Homo sapiens*, и все ли ее звенья на месте? Почему некоторые находки оказываются не тем, чем кажутся поначалу? И почему разумными стали именно гоминиды, а не другие млекопитающие?

“Достающее звено” — история происхождения человека в двух книгах — подробно и увлекательно отвечает на эти и другие животрепещущие вопросы о нашем прошлом.

Ведущий российский антрополог, научный редактор портала “Антропогенез.ру” и блестящий лектор Станислав Дробышевский знает об этом, вероятно, больше, чем любой другой живущий потомок палеоантропов, и как никто другой умеет заразить интересом к современной, бурно развивающейся науке, имеющей прямое отношение к каждому из нас.

Первая книга посвящена тем, кто внес вклад в формирование нашего вида задолго до того, как мы встали на ноги, расправили плечи и отрастили мозг.

УДК 572
ББК 28.71

ISBN первой книги — 978-5-17-099215-7
ISBN издания — 978-5-17-101893-1

- © С. Дробышевский, 2017
- © Р. Евсеев, иллюстрации, 2017
- © Е. Мартыненко, иллюстрации, 2017
- © И. Мурашев, иллюстрации, 2017
- © О. Федорчук, иллюстрации, 2017
- © Д. Хайдаров, иллюстрации, 2017
- © А. Бондаренко, оформление, 2017
- © ООО “Издательство АСТ”, 2017
Издательство CORPUS ®

С Е Р И Я PRIMUS



Серию PRIMUS
составят дебютные просветительские
книги ученых и научных журналистов.
Серия появилась благодаря совместной
инициативе “Книжных проектов Дмитрия Зимина”
и фонда “Эволюция” и издается при их поддержке.
Это межиздательский проект:
книги серии будут выходить в разных издательствах,
но в едином оформлении.
На данный момент в проекте участвуют
два издательства, наиболее активно
выпускающих научно-популярную литературу:
CORPUS и АЛЬПИНА НОН-ФИКШН.



Книжные проекты
Дмитрия Зимина



ЭВОЛЮЦИЯ

Содержание

Пролог	15
Введение	19

Методы познания бытия

Часть первая, немножко занудная, в коей повествуется о самых очевидных вещах, но присутствие коей совершенно необходимо

.....	25
Глава 1. Концепции антропогенеза	26
Глава 2. Поиски истины: методы исследования антропогенеза	41
Глава 3. Парад участников	50

Особая обезьяна

Часть вторая, ученая, из коей любознательный Читатель узнает, почему он обезьяна и почему он человек

Глава 4. Что в нас обезьяньего?	59
Глава 5. Что отличает нас от обезьян?	65

Тело человека от докембрия до наших дней

(история в четырнадцати звеньях с прологом и эпилогом)

Часть третья, масштабная, в коей широкой (местами малярной) кистью живописано эпичное полотно эволюции и поведано,

откуда растут ноги у рук, где у нас жабры и отчего в автобусах поручни наверху

.....	127
Глава 6. Звено 1: появление клеточного ядра	130
Глава 7. Звено 2: аэробная атмосфера — многоклеточность и твердые части тела . . .	133
Глава 8. Звено 3: хорда, трубчатая нервная система и зрение.	140
Глава 9. Звено 4: учетверение генома, обретение скелета, зубов и мозга	152
Глава 10. Звено 5: обретение конечностей, челюстей и ребер	158

Глава 11. Звено 6: появление легких, хоан и шеи	164
Глава 12. Звено 7: руки-ноги	172
Глава 13. Звено 8: амнион	181
Глава 14. Звено 9: классы зубов, уши и шерсть	188
Глава 15. Звено 10: первые млекопитающие	201
Глава 16. Звено 11: живорождение и плацента	210
Глава 17. Звено 12: древесность, прыгучесть, хватательная кисть	216
Глава 18. Звено 13: потеря синтеза витамина С, обретение носа и возвращение красного цвета	227
Глава 19. Звено 14: прощание с хвостом, прямохождение и разум	235

Корни разума

Часть четвертая, совсем короткая, но очень важная, рассказывающая о том, как набраться ума-разума, в некотором роде подводящая итог части третьей и необходимая для постижения части пятой

.	255
-----------	-----

Этапы прогресса, или Чем мы отличаемся от ежей?

Часть пятая, которая многим покажется не имеющей отношения к человеку, так как в ней говорится о ежах и слонах, прыгунчиках и китах, о том, почему они не стали людьми, но исподволь подводящая Уважаемого Читателя к мысли, почему книгу читает он, а не муравьед

.	265
Глава 20. Примитивные млекопитающие	266
Глава 21. Немножко географии.	316
Глава 22. Кем приматы стали и кем не смогли.	318

Вершина эволюции

Часть шестая, опять недлинная, оставляющая в терпеливом Читателе смешанные чувства, ибо в ней говорится о том, почему Читатель — не Пуп Земли

.	325
-----------	-----

Мир глазами руконожки

Часть седьмая, немножко хулиганская, продолжающая линию части шестой, рассказывающая об изобилии вершин, о том, почему руконожка прогрессивней долгопята, долгопят — гориллы, а горилла — руконожки

.	341
Глава 23. Мир глазами руконожки	342
Глава 24. Мир глазами шерстокрыла	345

Глава 25. Мир глазами долгопята	347
Глава 26. Мир глазами мандрила	349
Глава 27. Мир глазами гориллы.	352
Глава 28. Мир глазами...	354

Альтернативные пути развития разума

Часть восьмая, совсем хулиганская, где Автор вырывается на вольные просторы фантазии и с развевающейся бородой и взором горящим грезит о несбывшихся парачеловечествах — гигантопитечествах, ореопитечествах и неандерталечествах

.	361
Глава 29. Орангутаны и их предки	362
Глава 30. Гигантопитеки.	364
Глава 31. Ореопитек в руках ученых, или Ученые в лапах ореопитека	371
Глава 32. Австралопитеки — предки разумных.	389
Глава 33. “Заповедник гоблинов”	395
Глава 34. Где водятся хоббиты?	399
Глава 35. Китайские “хоббиты” или чудеса реконструкции?	419
Глава 36. Человечество на западе: неандертальцы.	425
Глава 37. Человечество на востоке: денисовцы	449
Глава 38. Человечество на юге: африканские... кто?	453

Достающее звено

Часть девятая, главная, после прочтения которой умудренный Читатель почувствует себя настоящим антропологом, ибо в ней поведано обо всех открытых тайнах антропогенеза и даже о некоторых закрытых

.	463
Глава 39. Немного о систематике и времени	464
Глава 40. Дальняя родня: тупайи и шерстокрылы	471
Глава 41. Примитивнейшие приматы	474
Глава 42. Обезьяны	500
Литература	640
Список иллюстраций	667

*Посвящается Инге, Володе и Маше —
моей любимой семье*

...а также муравьеду и руконожке

Рассказ о цепях коротких и длинных,
непрерывных и оборванных,
магистральных и параллельных, прямых и извилистых,
о том, из каких звеньев они составлены,
и о том, все ли звенья достают,
как люди достают эти звенья
и как звенья достают людей, о звеньях прочных и не очень,
о звеньях главных и второстепенных,
о звеньях между звеньями и рядом со звеньями,
неотвратимости и случайности, о наследии и следах,
много о прошлом, в меру о настоящем
и немножко о будущем...

Пролог,

в котором автор ведет себя прилично,
мило улыбается, много раз говорит спасибо
и даже не ехидничает

К написанию этой книги меня сподвигли несколько обстоятельств. Во-первых, преподавательская деятельность, коей я занимаюсь, создает склонность к популярному и доступному объяснению. Во-вторых, большое количество обращений за разъяснениями глобальных или каких-либо частных вопросов антропогенеза со стороны студентов, знакомых и представителей средств массовой информации показало мне, что многим людям эти вопросы небезынтересны. В-третьих, изобилие непрофессиональных, часто просто неграмотных и ошибочных изложений антропогенеза в последнее время зашкаливает: иногда в книгах с заглавием “Антропология” о таковой не говорится вовсе ничего.

Непосредственным толчком к созданию книги послужило предложение Александра Соколова дать интернет-интервью на тему антропогенеза. На самом деле, уже настойчивостью и терпением в вытряхивании из меня этого интервью Александр сделал огромное дело! Как и подавляющее большинство ученых и преподавателей, я сам мог бы очень долго мечтать о написании такой книги и никогда бы не собраться начать реальные действия. Это вообще дело хлопотное и специфическое. Таких, как я, надо сильно тормозить, и за это Александру огромное спасибо! Первая версия книги опубликована на сайте “Антропогенез.ру” (www.antropogenez.ru), созданном