

Содержание

Пролог	13
Введение	17

Методы познания бытия

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

.....	23
Глава 1. Концепции антропогенеза	24
Глава 2. Поиски истины: методы исследования антропогенеза	39
Глава 3. Парад участников	48

Особая обезьяна

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

Глава 4. Что в нас обезьяньего?	57
Глава 5. Что отличает нас от обезьян?	63

Тело человека от докембрия до наших дней

(история в четырнадцати звеньях с прологом и эпилогом)

Часть третья, масштабная, в которой 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

.....	125
Глава 6. Звено 1: появление клеточного ядра	128
Глава 7. Звено 2: аэробная атмосфера — многоклеточность и твердые части тела . . .	131
Глава 8. Звено 3: хорда, трубчатая нервная система и зрение.	138
Глава 9. Звено 4: учетверение генома, обретение скелета, зубов и мозга	150
Глава 10. Звено 5: обретение конечностей, челюстей и ребер	156

Глава 11. Звено 6: появление легких, хоан и шеи	162
Глава 12. Звено 7: руки-ноги	170
Глава 13. Звено 8: амнион	179
Глава 14. Звено 9: классы зубов, уши и шерсть	186
Глава 15. Звено 10: первые млекопитающие	199
Глава 16. Звено 11: живорождение и плацента	208
Глава 17. Звено 12: древесность, прыгучесть, хватательная кисть	214
Глава 18. Звено 13: потеря синтеза витамина С, обретение носа и возвращение красного цвета	225
Глава 19. Звено 14: прощание с хвостом, прямохождение и разум	233

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

.	253
-----------	-----

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

.	263
Глава 20. Примитивные млекопитающие	264
Глава 21. Немножко географии.	314
Глава 22. Кем приматы стали и кем не смогли.	316

Вершина эволюции

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

.	323
-----------	-----

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

.	339
Глава 23. Мир глазами руконожки	340
Глава 24. Мир глазами шерстокрыла	343

Глава 25. Мир глазами долгопята	345
Глава 26. Мир глазами мандрила	347
Глава 27. Мир глазами гориллы.	350
Глава 28. Мир глазами...	352

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

.	359
Глава 29. Орангутаны и их предки	360
Глава 30. Гигантопитеки.	362
Глава 31. Ореопитек в руках ученых, или Ученые в лапах ореопитека	369
Глава 32. Австралопитеки — предки разумных.	387
Глава 33. “Заповедник гоблинов”	393
Глава 34. Где водятся хоббиты?	397
Глава 35. Китайские “хоббиты” или чудеса реконструкции?	417
Глава 36. Человечество на западе: неандертальцы.	423
Глава 37. Человечество на востоке: денисовцы	447
Глава 38. Человечество на юге: африканские... кто?	451

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

.	461
Глава 39. Немного о систематике и времени	462
Глава 40. Дальняя родня: тупайи и шерстокрылы	469
Глава 41. Примитивнейшие приматы	472
Глава 42. Обезьяны	498
Литература	638
Список иллюстраций	665

*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 собрался 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

опять же усилиями в основном Александра. Без этого сайта, даже если бы книга и была когда-нибудь написана, она была бы заметно бледнее и в ней сохранилось бы больше ляпов.

С самого начала интернет-портал “Антропогенез.ру” затевался как популяризаторский, направленный на продвижение знаний в народ и борьбу с лженаучными и околонучными мифами, с чем Александр успешно справляется. Нельзя не отметить его недавно вышедшую книгу “Мифы об эволюции человека”, уникальную и единственную в своем роде (Соколов, 2015). Ее можно читать параллельно с той, что вы держите в руках, — они не повторяют, а дополняют друг друга.

Образцом научно-просветительского творчества, на который стоит ориентироваться всем популяризаторам, являются книги, лекции и статьи на сайтах *www.evolbiol.ru* и *www.elementy.ru*, созданные А. В. Марковым и Е. Б. Наймарк. За это и за важные замечания по содержанию книги им огромное спасибо!

Многие идеи, особенно касающиеся экологических аспектов эволюции, почерпнуты из книг и лекций К. Ю. Еськова, за что я ему бесконечно благодарен.

Неподражаемый стиль книг Л. Б. Вишняцкого и В. Р. Дольника в немалой степени определил настрой и моего творения. Не всем нравится, когда высоконучные темы обсуждаются как бы не вполне серьезно, некоторые люди даже искренне считают, что чем ближе фраза к бессмертным образцам “пригулярной ундуляции нет ничего глупее латерального сжатия”, “доминирующая положительная анаболия ведет к девиации” и “вторичную хондрификацию эндоскелета можно рассматривать как гистологическую фетализацию, присущую анамниям”, тем она научнее. Но у меня есть два оправдания. Во-первых, используя человеческую речь вместо “высокой латыни”, я могу надеяться, что труд мой будет-таки осилен до конца большинством читателей, а во-вторых, я сам не засну и не брошу его на полпути. Для любителей подробностей есть приложение в конце книги, тысячи статей и вставленные в книгу “уголки

занудства”, для сторонников иных крайностей — “минутки фантазии”, к которым, конечно, не стоит относиться чересчур серьезно.

Отдельное спасибо хочу сказать Дмитрию Владимировичу Богатенкову — моему сокурснику и соратнику в популяризации антропологии. Совместно написанный с ним учебник по антропологии был в свое время издан слишком маленьким тиражом, но его части, посвященные антропогенезу, послужили костяком настоящей книги (кстати, об учебниках: дабы не превращать сию книгу в один из оных, я, скрепя сердце преподавателя, все же проигнорировал просьбы пояснить по ходу текста такие термины, как “цитоплазма” и “АТФ”, — для этого есть школьный курс).

Книга стала, несомненно, лучше после того, как ее критически прочитали и оценили замечательные рецензенты. Я глубоко признателен Светлане Анатольевне Бурлак, благодаря ей текст стал не только корректнее, но и грамотнее. Спасибо Валентине Владимировне Росиной и Ирине Николаевне Грибковой — они взглянули на многие спорные места с неожиданной стороны, отчего удалось прояснить их и, надеюсь, уменьшить число вопросов, которые могли бы задать мне читатели.

И самое большое Спасибо всем читателям нашего портала “Антропогенез.ру” за горячую поддержку и помощь в написании и редактировании этой книги, за вдохновение, которое они в меня вселяют. Без их вопросов, комментариев и советов книга вышла бы гораздо более блеклой, сухой и скудной.