



**ЧЕРНОВИК**

**М.Н.ЯКИМОВ**

**ПРЕДЕЛЫ РОСТА  
И  
РОСТ ПРЕДЕЛОВ**

# ПРЕДЕЛЫ РОСТА И РОСТ ПРЕДЕЛОВ

Текст © Copyright Михаил Якимов 2016.

Права Михаила Якимова как автора текста защищены в соответствии с Copyright, Designs and Patents Act, 1988.

Издание Smashwords. Лицензионное соглашение.

Эта книга предоставляется читателям бесплатно, однако продолжает оставаться объектом авторского права. Любое коммерческое использование данного произведения возможно только с согласия автора. Если книга Вам понравилась, и Вы хотите поделиться этой книгой с друзьями, не передавайте электронную версию книги. Попросите Ваших друзей скачать собственный экземпляр с одного из официальных сайтов распространителей. Если Вам передали эту книгу в виде файла, пожалуйста, посетите официальный сайт и скачайте собственный экземпляр. Спасибо что уважаете труд автора.

Памяти сэра Дэвида Дж. К. Мак-Кея (1967-2016) посвящается.



# Оглавление

1. Нужны ли мы нам?.....	3
2. Земля как термодинамическая машина.....	20
3. Экспоненты и эксперименты.....	39
4. По следам уравнения.....	60
5. А и Б сидели на трубе.....	82
6. Закрытие «Вселенной».....	103
7. Нематериальные материалисты.....	121
8. Заколдованный пик.....	146
9. Прогнозы и пиво.....	176
10. Сказки для взрослых.....	204
11. Двести лет сланцевых.....	222
12. Сто процентов возобновляемых.....	252
13. История вероятности.....	288
14. Нефть, газ и спрос.....	321
15. Ерой нашего времени.....	357
16. Акулий плавник.....	392
17. Консенсус-шмонсенсус.....	428
18. Эффект Аррениуса.....	462
19. Матрица перехода.....	487
20. Демографический переход: прямой или обратный?.....	510
 I. Список литературы.....	 801

II. Другие использованные источники.....	805
III. Обозначения.....	817
IV. Физические величины, использованные в книге.....	818
V. Физические величины, оценка которых приводится в книге.....	819
VI. Пик нефти по странам мира.....	822
VII. Демографический переход по странам мира.....	831