



**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. Демографический переход.....           | 487     |
| 20. Обратный демографический.....          | 510     |
| <br>I. Список литературы.....              | <br>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 |