

УДК 55  
ББК 26  
К66

**Короновский Н. В., Брянцева Г. В.**

**К66** Земля: таинственная и незнакомая. Просто о сложном / под ред. В. С. Яценкова. – М.: ДМК Пресс, 2023. – 152 с.: ил.

**ISBN 978-5-93700-188-7**

В этой небольшой книге, несмотря на ее скромный объем, мы рассмотрим много проблем, связанных со строением Земли, а главное – обсудим степень достоверности наших знаний. Простым и понятным языком рассказывается о достижениях современной науки; изложены самые важные теории, описывающие происхождение и строение Земли, формируется представление о различных процессах и геологических событиях на нашей планете.

Книга адресована широкому кругу читателей, которые интересуются планетой, на которой мы живем, – от школьников до взрослых, ученых и любителей науки.

УДК 55  
ББК 26

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-93700-188-7

© Короновский Н. В., Брянцева Г. В., 2022  
© Оформление, издание, ДМК Пресс, 2022

# Оглавление

Введение .....	5
Рождение из хаоса .....	7
Зарождение Солнечной системы.....	12
Солнце – что внутри и почему оно светит и греет? .....	17
Что ждет Солнце в будущем? .....	22
О чем нам говорят астероиды, метеориты и кометы? .....	24
Астроблемы – звездные раны Земли.....	30
Рождение Земли и Луны .....	38
Удивительная форма Земли, о которой мы узнали недавно .....	46
Как геофизика позволила заглянуть вглубь Земли.....	48
Геосферы Земли .....	51
Магнитное поле Земли .....	63
Как Луна влияет на Землю? .....	67
Как образовались внешние геосферы Земли и когда на ней появились вода и кислород? .....	70
Глобальное потепление – миф или реальность?.....	74
Когда и как возникла жизнь на Земле и как она развивалась .....	78
Гидросфера – как она появилась на Земле? .....	83
Океаны.....	85
Осадконакопление в океанах.....	94

## 4 ❖ Оглавление

---

Полезные ископаемые в океане .....	104
Ледниковые периоды, оледенения и криолитозона .....	109
Континенты (литосферные плиты) и суперконтиненты.....	116
Магматические породы .....	126
Процессы в земной коре и в верхней мантии .....	128
Почему земная кора сминается, словно лист бумаги? .....	136
Может ли Земля изменять свой объем? .....	141
Природные ресурсы – надолго ли их хватит человечеству? .....	143
Заключение.....	145
Список рекомендуемой литературы .....	148
Предметный указатель .....	150