

У. Кэри
В ПОИСКАХ
ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ
РАЗВИТИЯ
ЗЕМЛИ
И
ВСЕЛЕННОЙ

История догм в науках о Земле

перевод с английского

канд. геол.-мин. наук Б. А. БОРИСОВА, Н. И. КУТУЗОВОЙ
и канд. геол.-мин. наук М. П. АНТИПОВА

под редакцией

чл.-корр. АН СССР Е. Е. МИЛАНОВСКОГО



МОСКВА «МИР» 1991

46076
97094

**THEORIES OF THE
EARTH AND UNIVERSE**

A History of Dogma in the Earth Sciences

S. WARREN CAREY

Stanford University Press
Stanford, California

ББК 26.323

К98

УДК 551

Кэри У.

К98 В поисках закономерностей развития Земли и Вселенной: История догм в науках о Земле: Пер. с англ. — М.: Мир, 1991. — 447 с., ил.

ISBN 5-03-001826-3

Книга известного австралийского геолога подводит итог многолетних творческих исканий автора и содержит его научное кредо — описание концепции расширения Земли. Это глубокий по содержанию научный труд, охватывающий широкий круг важнейших проблем геологии, но написанный в популярной форме. Рассматривая в исторической ретроспективе развитие взглядов на природу Земли и устройство мира, автор подчеркивает их многократные изменения и несомненность смены научных теорий в будущем.

Для специалистов в разных областях геологии и всех интересующихся важнейшими вопросами естественных наук и судьбами научных теорий.

1804010000—064
К 041(01)—91 73—91

ББК 26.323

Редакция литературы по геологии и геофизике



ISBN 5-03-001826-3 (русск.)

ISBN 0-8047-1364-2 (англ.)

© 1988 by the Board of Trustees of the
Leland Stanford Junior University

© перевод на русский язык, Борисов Б. А.,
Кугузова Н. И., Антипов М. П., 1991

Оглавление

Предисловие редактора перевода	5
Предисловие	11

ЧАСТЬ I РЕТРОСПЕКТИВА

Глава 1. Философия в каменном веке	19
Глава 2. Планета Земля	31
Глава 3. Окаменелости	51
Глава 4. Нептунисты и плутонисты	64
Глава 5. Ледниковая эпоха	83
Глава 6. Возраст Земли	90
Глава 7. Роль числа в геологии	101

ЧАСТЬ II ПОДВИЖНЫЕ МАТЕРИКИ

Глава 8. Материковый дрейф	108
Глава 9. Посев семян революции	125
Глава 10. Куновская революция	142

ЧАСТЬ III РАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЗЕМЛЯ

Глава 11. Развитие концепции расширяющейся Земли	157
Глава 12. Земля расширяется	170
Глава 13. Миф о субдукции	197
Глава 14. Критика концепции расширения Земли	214

ЧАСТЬ IV ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ОРОГЕНЕЗ

Глава 15. Сила тяжести правит Землей	227
Глава 16. Складкообразование	240
Глава 17. Диалпыры	248
Глава 18. Простая модель орогена	260
Глава 19. Зона Беньоффа	275

ЧАСТЬ V
ТЕКТОНИКА ЗЕМЛИ В ЦЕЛОМ

Глава 20. Глобальное растяжение	285
Глава 21. Глобальные кручения	296
Глава 22. Эволюция литосферы	335

ЧАСТЬ VI
ОБЩИЙ ВЗГЛЯД НА ВСЕЛЕННУЮ

Глава 23. Земля и космология	354
Глава 24. Общие рассуждения	384
Эпилог	397
Словарь терминов	400
Именной указатель	432
Предметный указатель	437

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Ваши замечания о содержании книги, ее оформлении, качестве перевода и другие просим присылать по адресу:

129820, Москва, И-110, ГСП, 1-й Рижский пер., д. 2, издательство «Мир».

Научное издание

Уоррен Кэри

В ПОИСКАХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ
ЗЕМЛИ И ВСЕЛЕННОЙ

История догм в науках о Земле

Заведующий редакцией В. В. Герасимовский
Старший научный редактор В. А. Пантаева
Младший редактор Т. А. Доронина
Художник М. А. Лукьянцева
Художественный редактор Н. В. Дубова
Технический редактор Е. С. Потапенкова
Корректор С. С. Сусанова

ИБ № 7431

Сдано в набор 24.09.90. Подписано к печати 14.02.91.
Формат 60×90¹⁶/₃₂. Бумага типографская № 1. Печать
высокая. Гарнитура Литературная. Объем 14 бум. л.
Усл. печ. л. 28. Усл. хр.-отт. 28. Уч.-изд. л. 28,3. Изд.
№ 5/7075. Тираж 4950 экз. Зак. 508. Цена 6 р. 80 к.

Издательство «Мир»

В/О «Совэкспорткинига» Государственного комитета СССР
по печати.

129820, ГСП, Москва, 1-й Рижский пер., 2.

Московская типография № 11

Государственного комитета СССР по печати.
113105, Москва, Нагатинская ул., д. 1.