

УДК 523.3+557.1
ББК 26.0
Х35

Переводчик Тамара Казакова
Редактор Антон Никольский
Научный консультант Владимир Сурдин, к. ф.-м. н.
Научный консультант Николай Короновский, д. г.-м. н.

Хейзен Р.

Х35 История Земли: От звездной пыли — к живой планете: Первые 4 500 000 000 лет / Роберт Хейзен ; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2016. — 346 с.

ISBN 978-5-91671-365-7

Книга известного популяризатора науки, профессора Роберта Хейзена, знакомит нас с принципиально новым подходом к изучению Земли, в котором переплетаются история зарождения и развития жизни на нашей планете и история образования минералов. Прекрасный рассказчик, Хейзен с первых строк увлекает читателя динамичным повествованием о совместном и взаимозависимом развитии живой и неживой природы. Вместе с автором читатель затаив дыхание совершает путешествие сквозь миллиарды лет: возникновение Вселенной, появление первых химических элементов, звезд, Солнечной системы и, наконец, образование и подробная история Земли. Движение целых континентов через тысячи километров, взлет и падение огромных горных хребтов, уничтожение тысяч видов земной жизни и полная смена ландшафтов под воздействием метеоритов и вулканических извержений — реальность оказывается гораздо интересней любого мифа. Воображение астробиолога, методология историка и острый глаз натуралиста помогают автору изумительно ясно описывать самые сложные вопросы науки. Однако Хейзен не останавливается на нашем времени, основываясь на последних научных открытиях, — он дает читателю захватывающую возможность заглянуть в будущее.

УДК 523.3+557.1
ББК 26.0

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу lib@alpina.ru.

ISBN 978-5-91671-365-7 (рус.)
ISBN 978-0-14-312364-4 (англ.)

© Robert M. Hazen, 2012
© Издание на русском языке, перевод, оформление. ООО «Альпина нон-фикшн», 2015

Содержание

Введение 11

1 ∞ Рождение *Образование Земли* 19

2 ∞ Мощный удар *Образование Луны* 47

3 ∞ Черная Земля *Первичная базальтовая кора* 71

4 ∞ Голубая Земля *Образование океанов* 97

5 ∞ Серая Земля *Первичная гранитная кора* 125

6 ∞ Живая Земля *Происхождение жизни* 153

7 ∞ Красная Земля *Фотосинтез и Великое
кислородное событие* 185

8 ∞ «Скучный» миллиард *Минеральная революция* 217

9 ∞ Белая Земля *Цикл Земля — снежный шар —
Земля-парник* 245

10 ∞ Зеленая Земля *Развитие земной биосферы* 275

11 ∞ Будущее *Сценарии будущих изменений Земли* 303

Эпилог 331

Благодарности 334

Предметный указатель 337