

УДК 551.1
ББК 26.3
Б96

Переводчик Ирина Евстигнеева
Научный редактор Михаил Гирфанов, канд. геол.-минерал. наук
Редактор Валентина Бологова

Бьорнеруд М.
Б96 Осознание времени: Прошлое и будущее Земли глазами геолога / Маршия Бьорнеруд ; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2021. — 284 с.

ISBN 978-5-00139-328-3

Мало кто осознаёт масштабы времени в долгой истории нашей планеты, и именно это лежит в основе многих экологических проблем, которые мы создаем. Нам легко представить себе период в девять дней — именно столько в атмосфере Земли остается капля воды. Но период в сотни лет — время нахождения в атмосфере молекулы углекислого газа — почти за пределами человеческого понимания. Наша повседневность определяется процессами, начавшимися тысячи и миллионы лет назад, а последствия того, что мы делаем, в свою очередь, переживут нас. Период существования Земли может казаться непостижимо долгим в сравнении с краткостью человеческой жизни, но такое отношение ко времени не позволяет нам почувствовать свою глубокую связь с историей Земли и оценить масштабы нашего воздействия на нее. Понимание ритмов далекого прошлого и восприятие времени глазами геологов может заставить нас по-новому взглянуть на планету и научиться действовать с учетом интересов многих будущих поколений.

УДК 551.1
ББК 26.3

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 mylib@alpina.ru

ISBN 978-5-00139-328-3 (рус.)
ISBN 978-0-691-18120-2 (англ.)

© Princeton University Press, 2018
© Издание на русском языке, перевод, оформление.
ООО «Альпина нон-фикшн», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Благодарности	9
Пролог. Очарование вневремени	11
Глава 1. Необходимость осознания Времени	19
Глава 2. Атлас Времени	41
Глава 3. Ритмы Земли	95
Глава 4. Изменения в атмосфере	135
Глава 5. Великое ускорение	179
Глава 6. Осознание Времени: утопии и наука	223
Эпилог	251
Приложения	
Приложение I. Геохронологическая шкала (упрощенный вариант)	254
Приложение II. Продолжительность и скорость земных явлений	256
Приложение III. Экологические кризисы в истории Земли: причины и последствия	260
Примечания	263
Предметно-именной указатель	275