

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5

Часть первая ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ

Глава 1. Предмет и задачи исторической геологии	8
Глава 2. Стратиграфия и геохронология	17
2.1. Типы стратиграфических единиц и критерии их выделения	18
2.2. Относительная геохронология	21
2.3. Абсолютная геохронология	43
2.4. Международная геохронологическая шкала	47
2.5. Эталоны стратиграфических подразделений	49
Глава 3. Основные методы историко-геологического анализа	56
3.1. Фациальный анализ	56
3.2. Анализ палеонтологического материала (биофациальный и палеоэкологический анализы)	65
3.3. Палеогеографические обстановки	68
3.4. Формационный анализ	89
3.5. Палеогеографические карты	90
3.6. Палеотектонический анализ	92

Часть вторая ДРЕВНЕЙШАЯ ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ

Глава 4. Возникновение Земли и доархейская история	97
4.1. Образование Земли и Солнечной системы	97
4.2. Конденсация и аккумуляция межзвездного вещества, образование планет	98
Глава 5. Архейская история	100
5.1. Общее расчленение докембрия	100
5.2. Ранний архей (4,0—3,5 млрд лет назад). Становление протоконтинентальной коры	102
5.3. Средний и поздний архей (3,5—2,5 млрд лет назад)	110
5.4. Геологические обстановки в среднем (3,5—3,0 млрд лет назад) и позднем (3,0—2,5 млрд лет назад) архее	118
5.5. Зарождение жизни	120
5.6. Полезные ископаемые	121
Глава 6. Ранний протерозой (2,5—1,65 млрд лет назад)	122
6.1. Глобальная и региональная характеристика	122
6.2. Среда осадконакопления	134

6.3. Полезные ископаемые	136
Глава 7. Поздний протерозой	137
7.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	137
7.2. Органический мир	144
7.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	146
7.4. Климатическая зональность	157
7.5. Полезные ископаемые	158

Часть третья
ФАНЕРОЗОЙСКАЯ ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ

<i>ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА</i>	163
Глава 8. Вендский период	167
8.1. О положении вендской системы в общей хроностратиграфической шкале	167
8.2. Стратотипы вендской системы	168
8.3. Органический мир	173
8.4. Палеотектонические и палеогеографические условия	177
8.5. Климатическая зональность	181
Глава 9. Кембрийский период	185
9.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	185
9.2. Органический мир	189
9.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	191
9.4. Климатическая и биогеографическая зональность	197
9.5. Полезные ископаемые	201
Глава 10. Ордовикский период	203
10.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	203
10.2. Органический мир	206
10.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	208
10.4. Климатическая и биогеографическая зональность	214
10.5. Полезные ископаемые	218
Глава 11. Силурийский период	220
11.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	220
11.2. Органический мир	222
11.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	224
11.4. Климатическая и биогеографическая зональность	227
11.5. Полезные ископаемые	230
Глава 12. Девонский период	232
12.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	232
12.2. Органический мир	233
12.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	236
12.4. Климатическая и биогеографическая зональность	244
12.5. Полезные ископаемые	247
Глава 13. Каменноугольный период	250
13.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	250
13.2. Органический мир	255

13.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	260
13.4. Климатическая и биогеографическая зональность	268
13.5. Полезные ископаемые	275
Глава 14. Пермский период	277
14.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	277
14.2. Органический мир	279
14.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	281
14.4. Климатическая и биогеографическая зональность	288
14.5. Полезные ископаемые	292
<i>МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА</i>	295
Глава 15. Триасовый период	295
15.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	295
15.2. Органический мир	296
15.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	299
15.4. Климатическая и биогеографическая зональность	308
15.5. Полезные ископаемые	311
Глава 16. Юрский период	313
16.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	313
16.2. Органический мир	317
16.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	320
16.4. Климатическая и биогеографическая зональность	331
16.5. Полезные ископаемые	337
Глава 17. Меловой период	339
17.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	340
17.2. Органический мир	344
17.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	348
17.4. Эволюция и вымирание фауны в меловом периоде	362
17.5. Климатическая и биогеографическая зональность	365
17.6. Полезные ископаемые	370
<i>КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА</i>	373
Глава 18. Палеогеновый период	373
18.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	373
18.2. Органический мир	378
18.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	382
18.4. Климатическая и биогеографическая зональность	392
18.5. Полезные ископаемые	395
Глава 19. Неогеновый период	398
19.1. Стратиграфическое расчленение и стратотипы	399
19.2. Органический мир	399
19.3. Палеотектонические и палеогеографические условия	402
19.4. Климатическая и биогеографическая зональность	413
19.5. Полезные ископаемые	417
Глава 20. Четвертичный (антропогенный) период	420
20.1. Стратиграфическое расчленение	420
20.2. Органический мир	424

20.3. Природные условия	428
20.4. Полезные ископаемые	433
Заключение	435
Приложение. Важнейшие рубежи в истории Земли (по В. Е. Хаину и Н. В. Короновскому)	446
Список литературы	447