

Дьяченко В.В.

1 Науки о Земле : учебное пособие / В.В. Дьяченко, Л.Г. Дьяченко,
В.А. Девисилов ; под ред. В.А. Девисилова. — М.: КНОРУС, 2010. — 304 с.

Оглавление

От авторов	6
Введение	8
Раздел 1. Геология	Ю
1.1. Строение и происхождение Земли.....	10
1.2. Эволюция Земли и земной коры.....	15
1.3. Периодизация истории Земли.....	20
1.4. Химический состав земной коры. Минералы и горные породы.....	22
1.5. Основные геологические процессы.....	25
1.6. Магматизм и магматические горные породы.....	26
1.7. Экзогенные процессы, осадконакопление и осадочные горные породы.....	30
1.8. Метаморфизм и метаморфические горные породы.....	47
1.9. Характеристика и классификация рельефа.....	48
1.10. Опасные геологические процессы и явления.....	56
Контрольные вопросы.....	64
Рекомендуемая литература.....	65
Раздел 2. Гидрология	66
2.1. Свойства природных вод.....	68
2.2. Гидрология рек.....	69
2.3. Расходование воды в бассейне реки.....	73
2.4. Влияние хозяйственной деятельности на речной сток.....	77
2.5. Гидрология океанов и морей.....	79
2.6. Опасные явления в гидросфере.....	84
Контрольные вопросы.....	88
Рекомендуемая литература.....	89
Раздел 3. Гидрогеология	90
3.1. Воднофизические свойства фунтов.....	90
3.2. Классификация подземных вод по характеру залегания.....	92
3.3. Факторы формирования химического состава подземных вод.....	98
3.4. Динамика подземных вод.....	100
3.5. Опасные проявления деятельности подземных вод.....	102
Контрольные вопросы.....	103
Рекомендуемая литература.....	104

Раздел 4. Климатология и метеорология	105
4.1. Циркуляция вод в Мировом океане как основной климатообразующий фактор.....	106
4.2. Атмосфера и гидрологический цикл.....	109
4.3. Строение и состав атмосферы.....	113
4.4. Климатические зоны мира и России.....	116
4.5. Микроклимат и фитоклимат.....	119
4.6. Метеорологические наблюдения и прогнозы.....	126
4.7. Естественная динамика климата и антропогенный фактор....	128
4.8. Обратные связи и неопределенность в прогнозировании климата.....	135
4.9. Опасные последствия глобального изменения климата и метеорологические явления.....	146
Контрольные вопросы.....	149
Рекомендуемая литература.....	149
Раздел 5. Почвоведение	151
5.1. Факторы почвообразования.....	152
5.2. Биогеохимия и энергетика почвообразования.....	{ 155
5.3. Морфология почвенного профиля.....	158
5.4. Классификация и диагностика почв.....	162
5.5. Зональность почвенного покрова.....	164
5.6. Трансформация почв под влиянием антропогенной деятельности.....	180
5.7. Оценка состояния и бонитировка почв.....	187
Контрольные вопросы.....	190
Рекомендуемая литература.....	191
Раздел 6. Ландшафт овление и геохимия ландшафта	192
6.1. Факторы формирования ландшафта.....	194
6.2. Классификация ландшафтов суши.....	196
6.2.1. Абиогенные ландшафты.....	203
6.2.2. Биогенные ландшафты.....	204
6.2.3. Техногенные ландшафты.....	208
6.2.4. Классы водной миграции.....	210
6.2.5. Эоловый фактор формирования и классификации ландшафтов.....	213
6.2.6. Роль рельефа в геохимической дифференциации и классификации ландшафтов.....	220
6.2.7. Роль геологического строения в геохимической дифференциации и классификации ландшафтов.....	229

6.3. Классификация аквальных ландшафтов.....	233
6.4. Геохимические барьеры и поля.....	235
6.5. Ассимиляционный потенциал и устойчивость ландшафтов ...	237
Контрольные вопросы.....	242
Рекомендуемая литература.....	242
Раздел 7. Геоэкологическое картографирование.....	244
7.1. Общая характеристика топографических карт.....	244
7.2. Чтение наиболее распространенных природоресурсных и тематических карт.....	257
7.3. Геоэкологическое картографирование.....	264
7.4. Картографирование и геоэкологический мониторинг.....	293
Контрольные вопросы.....	297
Рекомендуемая литература.....	297
Основная учебная литература по дисциплине.....	300