

50(075)

К 684

Короновский Н.В.

Геозкология : учебное пособие для вузов / Н.В. Короновский, Г.В. Брянцева, Н.А. Ясаманов. – М. : Академия, 2011. – 376 с. – ISBN 978-5-7695-7953-0.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Введение .....	5
Глава 1. Современное состояние экологической науки .....	9
Глава 2. Содержание, объект и предмет геозкологии .....	13
2.1. Объект и предмет геозкологии .....	13
2.2. Понятийная и терминологическая база геозкологии .....	14
Глава 3. Влияние социально-экономических факторов и их воздействие на геосферы .....	21
3.1. Численность населения как геозкологический фактор .....	21
3.2. Рост темпов потребления природных ресурсов .....	28
3.3. Геозкологическая роль технического прогресса .....	30
Глава 4. Современные концепции взаимоотношения человека, общества и природы .....	34
Глава 5. Воздействие на геосферы космических факторов .....	49
5.1. Космическая радиация .....	49
5.2. Воздействие космического вещества .....	55
5.3. Гравитационное влияние космоса .....	62
Глава 6. Геологическая роль и экологические функции атмосферы .....	64
6.1. Главные особенности атмосферы .....	64
6.2. Возникновение и эволюция атмосферы .....	67
6.3. Роль атмосферы в природных процессах .....	70
6.4. Эколого-геологическая роль атмосферных процессов .....	74
6.5. Антропогенные изменения атмосферы .....	80
6.6. Парниковый эффект и нарушение озонового слоя .....	90
6.7. Природные и социально-экономические последствия глобального изменения климата .....	101
6.8. Глобальные и локальные проблемы загрязнения воздушной среды .....	104
6.9. Этносферные функции атмосферы .....	108
Глава 7. Геологическая роль и экологические функции гидросферы .....	112
7.1. Общие сведения о гидросфере Земли .....	112
7.2. Основные особенности Мирового океана .....	114
7.3. Экологические функции Мирового океана .....	122
7.4. Геологические воздействия и экологические последствия природных процессов в Мировом океане .....	124
7.5. Глобальные и региональные экологические последствия в Мировом океане в результате антропогенной деятельности .....	131
7.6. Общая характеристика гидросферы суши .....	135
7.7. Геологическая роль и неблагоприятные экологические процессы, обусловленные гидросферой суши .....	146
7.8. Экологические последствия антропогенного воздействия на гидросферу суши .....	158

7.9. Особенности загрязнения и изменения качества вод гидросферы суши	163
7.10. Процессы асидификации и эвтрофикации.....	172
7.11. Дефицит воды и управление водными ресурсами.....	174
Глава 8. Экологические функции геологической среды .....	180
8.1. Строение Земли.....	180
8.2. Понятие о геологической среде и экологические функции литосферы...	188
8.3. Ресурсные функции литосферы .....	190
8.4. Неблагоприятные геодинамические процессы .....	195
8.5. Особенности геофизических и геохимических аномалий .....	217
8.6. Последствия антропогенного воздействия на геологическую среду .....	231
Глава 9. Биосфера и экологические функции живого вещества .....	248
9.1. Основные особенности биосферы. Ее строение и развитие .....	248
9.2. Экологические функции живого вещества.....	249
9.3. Биологическое разнообразие и биоиндикация .....	260
9.4. Круговороты веществ в биосфере .....	266
9.5. Неустойчивая биосфера и устойчивое развитие .....	279
Глава 10. Геоэкологические аспекты природно-антропогенных систем.....	287
10.1. Геоэкологические особенности урбанизации .....	287
10.2. Управление водными ресурсами .....	294
10.3. Управление геологической средой .....	295
10.4. Геоэкологические последствия сельскохозяйственного производства .	298
10.5. Геоэкологические особенности энергетики.....	306
10.6. Геоэкологические последствия работы промышленности и транспорта	311
Глава 11. Методы и принципы геоэкологических исследований .....	320
11.1. Возникновение и развитие геоэкологических исследований.....	320
11.2. Методы геоэкологических исследований.....	322
11.3. Геоэкологическое картирование .....	328
11.4. Основные принципы среднемасштабного геоэкологического исследования и картирования .....	331
Глава 12. Экологические проблемы России .....	342
12.1. Экологические нарушения на территории России.....	342
12.2. Выбросы парниковых газов в России .....	346
12.3. Особенности глобального потепления на территории России и состояние озонового экрана .....	349
12.4. Основные загрязнители атмосферного воздуха в России .....	352
12.5. Твердые и радиоактивные отходы.....	358
12.6. Доктрина устойчивого развития России .....	364
Предметный указатель .....	370