

Содержание:

Введение.....	3
1.Рост городов.....	5
2.Геология и древние города.....	11
3.Планирование городов и геология.....	27
4. Геологические методы и карты.....	42
5.Гидрогеология городов.....	59
5.1.Использование природных вод.....	61
5.2.Химические и физические свойства природных вод.....	66
5.3.Количество осадков.....	82
5.4.Поверхностные воды.....	83
5.4.1.Геологическая деятельность рек.....	84
5.4.2.Геологическая деятельность морей и океанов.....	95
5.4.3.Геологическая деятельность болот и озёр.....	97
5.5.Подземные воды.....	102
5.5.1.Понятие динамики подземных вод.....	112
6.Основания городских сооружений.....	118
6.1.Проектирование фундаментов.....	122
6.2.Исследование грунтов основания.....	125
6.3.Примеры изучения строительных площадок.....	130
6.4.Основания трёх памятников.....	132
6.5.Проблемы, связанные с основаниями.....	134
7.Геологические явления, угрожающие городам.....	142
7.1.Вулканическая деятельность.....	191
7.2.Землетрясения.....	195
7.3.Актуальные проблемы сейсмобезопасности в Республике Адыгея.....	208
7.4.Цунами.....	219
7.5.Наводнения.....	221
7.6.Грязевые потоки.....	223
8.Предмет «Геология» в структуре наук о Земле.....	228
8.1.Общие сведения о Земле, как планете.....	232
8.2.Форма и строение Земли.....	233
8.3.Литосфера.....	и
атмосфера.....	237
9.Происхождение горных пород.....	240
10.Осадочные горные породы.....	262
10.1.Породы обломочного происхождения.....	263
10.2.Породы органического и химического происхождения.....	264
10.3.Метаморфические горные породы.....	265
11.Тектонические явления в земной коре.....	270
12.Основные понятия геохимии.....	273
13.Природные геологические процессы.....	278
13.1. Геологическая деятельность ветра.....	278
13.2. Геологическая деятельность ледников.....	282
14.Историческая геология.....	287
15.Стратиграфия и геохронология.....	290

15.1. Относительная геохронология.....	291
15.2. Абсолютная геохронология.....	297
Приложение 1	301
Приложение 2.....	304
Приложение 3.....	305
Библиографический список.....	307
Содержание.....	314