

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
Глава 1. Строение Земли	7
Форма планеты	7
Внешние геосфера	8
Внутреннее строение Земли	11
Глава 2. Минералы и горные породы.....	15
2.1. Процессы образования минералов и горных пород	15
Экзогенные процессы минералообразования	17
2.2. Минералы	19
Диагностические признаки минералов	23
2.3. Горные породы	43
Свойства горных пород, используемые при их диагностике	43
Формы залегания геологических тел	46
Формы залегания геологических тел осадочного происхождения	46
Нестратифицированные геологические тела	46
Магматические интрузивные горные породы	47
Формы залегания метаморфических горных пород	50
Магматические породы	50
Метаморфические породы	52
Вулканогенно-обломочные породы	55
Осадочные горные породы	56
Минеральный состав песков	60
2.4. Четвертичные отложения	61
Главные генетические типы четвертичных осадочных пород	61
2.5. Агрономические руды	67
Глава 3. Геологические процессы, их роль в формировании рельефа и ландшафтов	69
Геологические процессы	69
3.1. Эндогенные геологические процессы	69
Движения земной коры	69
Геотектонические концепции	70
Землетрясения	89
Магматизм	92
Моногенные вулканы центрального типа	98
Полигенные вулканы центрального типа	98
Метаморфизм	104
Значение эндогенных процессов в истории Земли	111
3.2. Экзогенные процессы	112
Продукты выветривания	122
Осадкообразование (седиментогенез)	123
Диагенетические процессы	124
Геологическая деятельность временных водных потоков (дождевых и талых снеговых вод)	124

Геологическая деятельность рек	127
Геологическая деятельность океанов и морей	134
Геологическая деятельность озер и болот	139
• Геологическая деятельность ледников.....	142
Геологическая деятельность замерзающей и оттаивающей воды — «многолетней мерзлоты»	148
Геологическая деятельность ветра	151
Геологическая деятельность подземных вод.....	153
Глава 4. Основные этапы геологической истории Земли.....	158
Архейский эон	159
Протерозойский эон	160
Фанерозой (фанерозойский этап — «явная жизнь»).....	162
Глава 5. Основы геоморфологии.....	179
5.1. Предмет геоморфологии	179
5.2. Основные разделы геоморфологии и ее взаимосвязь с другими науками	179
Взаимосвязь геоморфологии с другими науками	180
5.3. Формы и типы рельефа	180
5.4. Морфогенетические типы и ярусность рельефа.....	181
Горный, или структурно-тектонический, тип рельефа	182
5.5. Методы определения возраста рельефа и отложений.....	184
5.6. Методы геоморфологических исследований	185
5.7. Формы мезорельефа и их изображение на топографических картах	186
5.8. Виды рельефа. Агроэкологическая характеристика рельефа	191
Геоморфологические карты	194
Словарь терминов (Глоссарий)	196
Литература	203
Цветные фото минералов и пород	204