

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
Глава 1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ	
И ПОЛОЖЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	9
1.1. Краткий исторический очерк	9
1.2. Общие особенности геологии Пермского края и размещения	
полезных ископаемых	9
1.3. Геология и полезные ископаемые востока Русской плиты	16
1.4. Геология и полезные ископаемые Предуральского краевого прогиба ..	18
1.5. Геология и полезные ископаемые Западно-Уральской внешней зоны	
складчатости	18
1.6. Геология и полезные ископаемые Центрально-Уральского поднятия .	19
Глава 2. ОБЩАЯ МИНЕРАГЕНИЯ	20
2.1. Геологические формации и их совокупности	20
2.1.1. Планетарные серии геологических формаций	20
2.1.2. Глобальные группы геологических формаций	22
2.1.3. Региональные классы формаций (формационные ряды)	22
2.1.4. Локальные подклассы (ассоциации геологических формаций)	23
2.1.5. Сублокальные системы (геологические формации)	23
2.1.6. Местные системы (фациальные комплексы)	25
2.2. Минерагенические формации горных пород	25
2.3. Палеотектонические обстановки земной коры	26
2.3.1. Понятие о палеотектонических обстановках	26
2.3.2. Уровни распространения систем тектонических обстановок	27
2.3.3. Планетарные системы тектонических обстановок	28
2.3.4. Глобальные системы тектонических обстановок	29
2.3.5. Региональные системы тектонических обстановок	
(тектонические режимы)	30
2.3.6. Локальные системы тектонических условий	
(тектонические обстановки)	30
2.3.7. Сублокальные и местные геологические условия	32
2.4. Минерагеническое районирование	32
2.4.1. Общие положения	32
2.4.2. Минерагеническое районирование территории Пермского края	34
Глава 3. ИСТОРИЧЕСКАЯ МИНЕРАГЕНИЯ	37
3.1. Общие положения	37
3.2. Минерагенические мегаэпохи Пермского края	38
3.3. Минерагенические эпохи и этапы	41
3.3.1. Байкальская минерагеническая эпоха (R_2-V_2)	41
3.3.2. Каледонская минерагеническая эпоха (\mathbb{E} - D_1)	43
3.3.3. Герцинская минерагеническая эпоха (D_2 - P_3)	44
3.3.4. Киммерийская минерагеническая эпоха (MZ)	46
3.3.5. Альпийская минерагеническая эпоха (KZ)	46
Глава 4. СПЕЦИАЛЬНАЯ МИНЕРАГЕНИЯ	48
4.1. Месторождения, положение которых контролируется коренными	
до четвертичными породами	48
4.1.1. Естественные строительные и облицовочные камни	48
4.1.2. Карбонатные горные породы	49
4.1.3. Сульфатные горные породы	50

4.2. Месторождения, положение которых контролируется четвертичными отложениями	52
4.2.1. Флювиогляциальные месторождения песчано-гравийных смесей, строительных и формовочных песков	53
4.2.2. Месторождения торфа	53
4.2.3. Аллювиальные месторождения песчано-гравийных смесей, песков	53
4.2.4. Месторождения кирпичных глин.	53
4.2.5. Месторождения керамзитовых глин	54
4.2.6. Месторождения известковых туфов и карбонатной муки	56
Глава 5. ГЕОЛОГО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПЕРМСКОГО КРАЯ	59
5.1. Геолого-промышленная классификация месторождений	59
5.2. Группа месторождений строительных материалов	61
5.2.1. Класс естественных строительных камней	61
5.2.1.1. Промышленные типы месторождений естественных строительных камней	61
Тип 1. Пластовые и рифовые залежи известняков	61
Тип 2. Линзо-, штоко- и дайкообразные залежи магматических горных пород	63
Подтип 2.1. Дайкообразные залежи габбро-долеритов	63
Подтип 2.2. Линзовидные залежи гранитоидов	64
Тип 3. Пластовые залежи доломитов и доломитизированных известняков	65
Тип 4. Пластообразные залежи мраморов и мраморизованных известняков	66
Тип 5. Пластовые залежи гипса и ангидрита	67
5.2.1.2. Потенциально промышленные типы месторождений естественных строительных камней	69
Тип 1.П. Пластовые и линзовидные залежи терригенных пород	69
Тип 2.П. Пластовые залежи кварцитопесчаников	69
Тип 3.П. Пластообразные залежи вулканических пород	69
5.2.2. Класс минеральных наполнителей, балласта	69
5.2.2.1. Промышленные типы месторождений минеральных наполнителей и балласта	70
Тип 1. Ленто- и линзовидные залежи аллювиальных песчано-гравийных материалов	70
Подтип 1.1. Месторождения песчано-гравийных смесей	70
Подтип 1.2. Месторождения и проявления песка	71
5.2.2.2. Потенциально промышленные типы месторождений минеральных наполнителей и балласта	72
Тип 1.П. Линзовидные залежи песчаных материалов флювиогляциальных отложений.	72
Тип 2.П. Покровные плащеобразные залежи элювиальных песчаных материалов.	73
5.2.3. Класс керамического сырья.	73
5.2.3.1. Общая характеристика	73
5.2.3.2. Промышленные типы месторождений.	74
Тип 1. Линзо- и пластообразные залежи кирпичных глин в элювиальных и элювиально-делювиальных отложениях	74
Тип 2. Линзо- и лентообразные залежи кирпичных глин в аллювиальных отложениях	75

5.3. Группа месторождений агрономических полезных ископаемых	77
5.3.1. Класс известковых агрономических полезных ископаемых	77
Тип 1. Пластовые и рифовые залежи известняков	77
Тип 2. Пластовые залежи мергелей	77
Тип 3. Линзовидные и пластовые залежи гажи	78
Тип 4. Линзовидные и гнездовые залежи известковых туфов .	79
5.3.2. Класс доломитовых агрономических полезных ископаемых	79
Тип 1. Пластовые залежи доломита	79
Тип 2. Покровные залежи доломитовой муки	79
5.3.3. Класс органических агрономических полезных ископаемых	79
Тип 1. Линзовидные и пластовые залежи торфа	79
Тип 2. Линзовидные залежи сапропеля	81
Глава 6. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МИНЕРАГЕНИЯ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЁННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПЕРМСКОГО КРАЯ	82
6.1. Генетическая классификация месторождений полезных ископаемых	82
6.2. Месторождения эндогенной серии.	84
6.2.1. Общая характеристика	84
6.2.2. Ассоциации и формации магматических горных пород западного склона Урала	84
6.2.2.1. Щелочно-базальтоидные ассоциации неопротерозоя (поздний рифей, RF ₃ – венд, V)	86
6.2.2.2. Гранитоидно-офиолитовые ассоциации раннего палеозоя (поздний венд, V ₂ – ранний девон, D ₁)	89
6.2.2.3. Базальт-долеритовые ассоциации позднего палеозоя (средний девон, D ₂ – ранний триас, T ₁)	91
6.2.3. Размещение центров магматизма	93
6.3. Месторождения экзогенной серии	94
6.3.1. Месторождения группы выветривания	94
6.3.1.1. Месторождения остаточного класса	94
Коры выветривания. Общие понятия	94
Кора выветривания Пермского края	98
Месторождения кор выветривания	106
Месторождения обломочного профиля	106
Месторождения гидрослюдистого профиля	107
Месторождения каолинитового профиля	107
6.3.1.2. Месторождения инфильтрационного класса	109
6.3.2. Месторождения осадочной группы	109
6.3.2.1. Месторождения механических осадков	110
Седиментогенетический подкласс	110
Делювиальные (склоновые) месторождения	110
Аллювиальные месторождения	111
Гляциальные и флювигляциальные месторождения .	111
Эоловые месторождения	111
Диакатагенетический подкласс	112
Техногенные месторождения	112
6.3.2.2. Месторождения химических осадков	112
6.3.2.3. Месторождения механохимических осадков	113
6.3.2.4. Месторождения биохимических осадков	114
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	115
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	116