

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	13
ГИПЕРГЕНЕЗ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА	
Предисловие	17
Введение	19
Глава I. Проявления гипергенеза в четвертичных отложениях	
пустынной зоны	23
Юго-Западное Прибалхашье	23
Характерные черты проявлений гипергенеза других районов пустынной зоны	45
Гидрогенный гипергенез аридной зоны и проблема пустынных кор	54
Глава II. Проявления гипергенеза в четвертичных отложениях	
степной зоны	58
Вещественный состав четвертичных отложений Северного Казахстана	59
Эпигенетические проявления гипергенеза	66
Редкие и рассеянные химические элементы в четвертичных отложениях	76
Пространственное распределение проявлений гипергенеза	79
Глава III. Особенности проявлений аридного типа гипергенеза	82
Четвертичные отложения аридной зоны как результат гипергенеза	82
Четвертичные отложения аридной зоны как объект гипергенеза	91

Глава IV. Проявления гипергенеза в четвертичных отложениях	
лесной зоны	97
Петрографические особенности и химический состав отложений	97
Особенности минерального состава песчано-алевритовой части отложений	104
Тонкодисперсная часть четвертичных отложений	109
Эпигенетические проявления гипергенеза	111
Редкие и рассеянные химические элементы в четвертичных отложениях	120
Некоторые замечания о соотношении вещественного состава и цвета четвертичных отложений лесной зоны	129
Пространственное соотношение проявлений гипергенеза и четвертичных отложений лесной зоны	134
 Глава V. Проявления гипергенеза в исходной области материковых оледенений Европы	140
Кольский полуостров	140
Тундрово-нивальный гипергенез и состав ледниковых отложений Европы	156
 Глава VI. Особенности проявлений гумидного типа гипергенеза	161
Четвертичные отложения Восточно-Европейской равнины как результат гипергенеза	161
Четвертичные отложения Восточно-Европейской равнины как объект гипергенеза	171
 Глава VII. Характерные черты гипергенеза	
четвертичного периода	176
Стадии гипергенеза	176
Проявления прогенетической стадии гипергенеза	177
Проявления эпигенетической стадии гипергенеза	189
Отражение географических условий в проявлениях гипергенеза и их палеогеографическое значение	201
Некоторые аспекты практического значения проявлений гипергенеза четвертичного периода	205
 Заключение	210
Conclusion	211
Литература	212

ГЕОГРАФИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ

Введение	225
Часть I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ГЕНЕЗИСА И ГЕОГРАФИИ КОР ВЫВЕТРИВАНИЯ	
<i>Глава I. Горные породы как объект выветривания. Устойчивость минералов исходных пород</i>	235
<i>Глава II. Распространенные новообразованные минералы коры выветривания</i>	243
<i>Глава III. Условия образования и морфология кор выветривания</i>	256
Биоклиматические факторы	256
Влияние тектоники, рельефа, грунтовых вод	261
Время как условие выветривания	265
Морфология коры выветривания	268
Часть II. ОБЗОР РАСПРОСТРАНЕННЫХ КОР ВЫВЕТРИВАНИЯ РОССИИ И ЕЕ БЛИЖАЙШЕГО ОКРУЖЕНИЯ	
<i>Глава IV. Древняя кора выветривания</i>	273
Кора выветривания докембрия и нижнего палеозоя	275
Кора выветривания верхнего палеозоя и эволюция гипергенеза на протяжении палеозоя	283
Кора выветривания мезозоя	290
Некоторые особенности мезозойской коры выветривания	307
Нижнекайнозойская кора выветривания	311
<i>Глава V. Новейшая кора выветривания</i>	316
Кора выветривания Крыма	318
Кора выветривания Кольского полуострова	333
Основные черты новейшей коры выветривания	343
Особенности состава переотложенных продуктов новейшего этапа выветривания, обусловленные процессами прогенетической стадии гипергенеза	345
Минералогические провинции покровных отложений Восточно-Европейской равнины, Казахстана, Средней Азии и Западной Сибири	349
Особенности состава переотложенных продуктов новейшего этапа выветривания, обусловленные процессами эпигенетической стадии гипергенеза	355

Глава VI. Кора выветривания рудных месторождений	358
Процессы гипергенного преобразования минерального состава рудных месторождений	358
Строение коры выветривания рудных месторождений	365
Значение ландшафтных условий для формирования коры выветривания рудных месторождений	369
Значение геологического строения и вещественного состава рудных месторождений для формирования коры выветривания	374
Возраст коры выветривания рудных месторождений	376
Соотношение во времени и пространстве кор выветривания рудных месторождений и распространенных горных пород	378
Summary	382
Литература	385

ГИПЕРГЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВОСТОЧНОЙ АФРИКИ

Древняя кора выветривания	397
Красноцветный гипергенный комплекс неогена–плейстоцена	408
Латеритные панцири	431
Образование латеритных панцирей Восточной Африки	444
Карбонатные коры	448
Эволюция гипергенеза Восточной Африки	455
Summary	460
Литература	461

СТАТЬИ

Геохимия и минералогия покровных красноцветных отложений Кубы	467
Латеритные кирасы Кубы и Пиноса	480
Покровные красноцветные отложения Юго-Восточной Европы	491