

собой две отдельные, самостоятельные процессы минерало-образования. Более старая „урано-кварцевая последовательность“ (*uq*) имеет место после колчеданно-обманковой формации и является, наверное, последовательностью перехода к благородной карбонатной формации. Наоборот, более молодая „железо-баритовая последовательность“ (в более узком смысле) наблюдается всегда вместе с флуористо-баритовой формации, с которой она генетически связана.

В третьем разделе более детально описываются отдельные месторождения фрейбергских краевых областей. Множество рудничных полей было подразделено на 15 районов жил, распределение которых на четыре краевые области представлено в таблице (прил. 3 и табл. 4):

Краевые области	Районы жил	
западный	1. Бройнсдорф	3. Эдеран
	2. Обершэна	4. Лангенштригиз
северный	5. Клейнфойгтсберг	8. Мохори
	6. Зибенлен	9. Герсдорф-Росвейн
	7. Рейнсберг	
восточный	10. Тарандт	12. Дипольдисвальде
	11. Рэтенбах	
южный	13. Лихтенберг	15. Клаусниц-Зайда
	14. Фрауенштейн	

Общие географико-геологические условия отдельных районов жил, а также специальная жильно-тектоническая и минерало-парагенетическая ситуация их описываются более детально.

Несмотря на большое пространственное распространение района месторождений и локальное различие геолого-тектонических условий, наблюдается значительное совпадение парагенетического состава, минералогического состава, последовательности выделения и ассоциации рассеянных элементов. Как первый цикл минерализации (каменноугольный и пермский периоды), так и второй цикл минерализации (триасовой и третичный периоды) распространены в пределах всего фрейбергского района месторождений, причем главные максимумы их приурочены к различным участкам и направлениям простирания жил. Для хи изма обоих циклов минерализации характерна циклическая смена окислительно-восстановительного потенциала, так как оба начинаются высоким окислительным потенциалом (оловянно-вольфрамовая или железо-баритовая формация), а заканчиваются восстановительной фазой (благородная карбонатная или серебряно-серная формация) (рис. 109). Процесс минерализации, а также физико-химический характер растворов и распределение элементов обоих циклов минерализации описываются.

В конце книги детально рассматриваются закономерности пространственного размещения минерализации („зонинг“) (прил. 4). В пределах первого цикла минерализации можно выделить пять участков распределения или зон минерализации, характеризованных по имеющимся отношениям интенсивности и экстенсивности точно определенными комбинациями парагенезиса (= локальным „минеральным фациями“). Некоторые из этих минеральных фаций в прошедшее время были охарактеризованы даже как самостоятельные „рудные формации“ (например благородная кварцевая и медная формации; рис. 110). Расположение этажей месторождений первого цикла минерализации указывает на наличие большого интрузивного тела, подстилающего всю территорию Рудных гор и являвшегося источником руд; массовая ось его направлена в направлении NNW—SSO и плоско проникает к NNW. самая глубокая зона минерализации (зоны I и II)