

с преимущественно „колчеданным“ оформлением жил при одновременном локальном преобладании меди (медный тип колчеданно-обманковой формации) имеет наибольшее распространение на юго-востоке фрейбергского района месторождений. В направлении NNW в восходящем порядке ореолообразно примыкают следующие этажи месторождения (зона III = нормальный колчеданно-обманковый тип, зона IV = колчеданно-обманковый — смешанный благородный карбонатный тип). Являясь крайней краевой фацией, зона V (= благородный кварцевый тип) в виде полукруга обхватывает более глубокие участки, минерализации. Внутри этого „зонинга“ интенсивность минерализации, начиная с фрейбергского центрального участка, непрерывно уменьшается по направлению к краевым областям. Отклонения от этого имеются только на ограниченных участках с петрографическими граничными горизонтами.

В пространственном распределении второго цикла минерализации отсутствует замкнутость ореола месторождения. Парагенезы его в пределах фрейбергского района месторождений распределяются на некоторые отдельные участки, более или менее изолированные друг от друга. Наиболее важными участками распространения являются Хальсбрюке-Фрейберг, Герсдорф, Лангенштригиз-Эдеран, Клингенберг-Дорфхайн и Рандек-Цетау. Некоторое зональное размещение на большой территории имеется также и здесь, так как железобаритовая формация проявляется преимущественно на южных участках фрейбергского района месторождений, флуористо-баритовая формация усиливается в северо-западном направлении, а BiCoNiAg-парагенезы имеют наибольшее региональное распространение в северо-западных краевых областях.

Кроме зональной зависимости минерализации от глубины имеет место еще зависимость от простираения жил (прил. 5). Вследствие этого, в пределах первого цикла минерализации более старые формации развиты преимущественно на жильных системах, простирающихся в северо-южном направлении, а более молодые развиты в большем масштабе на жилах, простирающихся в северо-западном — юго-восточном или западно-восточном направлениях. Различная ширина распределения минеральных формаций в пределах ширины простираения также выявляет зональное этажное строение месторождения. На основе диаграмм минерализации, кроме того, можно узнать, что максимальные глубины вскрытия находятся в зонах III и IV, так как здесь существовали самые благоприятные условия оруднения. По направлению к краевым областям имеет место параллельное уменьшение интенсивности жильной тектоники и минерализации.

На основе более молодого расположения деформационных структур второго цикла минерализации преимущественно в жильных трещинах герцинского и западно-восточного направлений произошел парагенетическое „надстраивание“, способствовавшее локальному улучшению условий оруднения в жилах.