

Критерии выделения рудных районов в минерагенических зонах вулкано-плутонических поясов [154]

Полезное ископаемое	Рудная формация	Тип вулканоплутонического пояса	Структурный тип минерагенической зоны	Рудоконтролирующие геологические формации, региональные разрывные структуры	Рудоконтролирующие параметры строения земной коры, характерные для блоков с максимальной рудоносностью, региональные геофизические аномалии *	Региональные геохимические аномалии, поля повышенных содержаний элементов-индикаторов в горных породах, почвах, подземных водах
Cr (МПГ)	Хромитовая в связи с дунит-перидотитовой формацией	Мафический	Зона сочленения поднятия и осадочно-вулканогенного прогиба	Дунит-перидотитовая в продольных разломах мантийного заложения, разделяющих осадочно-вулканогенный прогиб и поднятие	Максимальное значение параметра β и минимальное H_k	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg
МПГ	Платиноносных россыпей в связи с массивами дунит-клинопироксенит-габброй формации	Мафический	Осадочно-вулканогенный прогиб	Дунит-клинопироксенит-габбровая	Повышенное значение параметра β и пониженное H_k	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg

Продолжение табл. 6.1.1

Ni, Co	Никелевая силикатная	Мафический	Зона сочленения поднятия и осадочно-вулканогенного прогиба, вулканогенно-осадочный прогиб	Дунит-перидотитовая	Максимальное или повышенное значение параметра β и пониженное H_k	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg
Ni, Cu, Co (МШГ)	Медно-никелевая сульфидная	Рифтогенный	Зона сочленения поднятия и осадочно-вулканогенного прогиба	Перидотит-пироксенит-норитовая, оливинит-гарцбургитовая, габбро-верлитовая.	Блоки с салическим и промежуточным типом земной коры**	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg, Cu, S
Ti, Fe, V	Титан-ванадий-железородная	Рифтогенный	Зона сочленения поднятия и осадочно-вулканогенного прогиба	Перидотит-пироксенит-норитовая. Анортозит-габбро-норитовая	Блоки с фемическим типом земной коры **	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg
Ti, Fe,	Титан-железородная	Мафический	Осадочно-вулканогенный прогиб	Дунит-клинопироксенит-габбровая	Относительно слабо повышенное значение параметра β и пониженное H_k **	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg

Продолжение табл. 6.1.1

Ti, Fe, Zr, Nb, Ta,TR	Титан-железородная, редкометалльная карбонатитовая	Рифтогенный	Поднятия в обрамлении осадочно- вулканогенных прогибов	Щелочно- ультрамафитовая с карбонатитами	Блоки с фемическим типом земной коры **	Повышенные содержания Ni, Mg, редких элементов
Ti, Fe, Zr, Nb, TR	Титан-железородная, редкометалльная нефелин- полевошпатовая	Рифтогенный	Поднятия в обрамлении оса- дочно-вулканогенных прогибов	Щелочно-габброидная	Блоки с фемическим типом земной коры **	Повышенные содержания Ni, Mg, редких элементов
Nb, Ta, Zr, TR	Альбититовая (Nb, Zr, Ta, TR), Карбонатных ме- тасоматитов (Nb)	Рифтогенный	Поднятия в обрамлении оса- дочно- вулканогенных прогибов	Миаскитовых нефелиновых Сиенитов	Блоки с салическим типом земной коры**	Повышенные со- держания редких элементов
	Редкометалльная нефелиновых сиенитов	Рифтогенный	Поднятия в обрамлении оса- дочно-вулканогенных прогибов	Агпаитовых нефелиновых сиенитов	Блоки с салическим типом земной коры**	Повышенные со- держания редких элементов

<p>Cu (Mo,Au)</p>	<p>Медно-порфировая и молибден-медно-порфировая</p>	<p>Салическо-мафический</p>	<p>Палеоподнятия в центральных и периферических частях осадочно-вулканогенного прогиба (зоны с сокращенной мощностью вулканитов и широким развитием гранитоидов)</p>	<p>Диорит-гранодиоритовая</p>	<p>Блоки с относительно пониженными значениями параметра β и повышенными – H_k^{**}</p>	<p>Поля развития повышенных и аномальных содержаний Cu, Mo, Zn, Pb, Au, Ag, S</p>
<p>Mo</p>	<p>Кварц-молибденитовая</p>	<p>Мафическо-салический</p>	<p>Зона сочленения поднятия и осадочно-вулканогенного прогиба</p>	<p>Гранодиорит-гранитовая, гранитовая</p>	<p>Отрицательные аномалии гравитационного поля размером от $n \times 100 \text{ км}^2$ до $n \times 1000 \text{ км}^2$</p>	<p>Поля развития повышенных и аномальных содержаний W, Mo, Cu, Zn, Pb, Au, Ag, Sb, S</p>

Sn, W	Касситерит-кварцевая грейзеновая	Салический	Поднятие или зона сочленения поднятия и осадочно-вулканогенного прогиба	Лейкогранитовая, аляскитовая	Отрицательные аномалии гравитационного поля размером от $n \times 100 \text{ км}^2$ до $n \times 1000 \text{ км}^2$	Поля развития повышенных и аномальных содержаний Sn, W, Li
Sn, W	Касситерит-силикатная, касситерит-сульфидная	Мафическо-салический, салический	Вулканогенно-осадочный прогиб или зона сочленения поднятия и осадочно-вулканогенного прогиба	Гранодиорит-гранитовая, гранитовая, лейкогранитовая	Отрицательные аномалии гравитационного поля размером от $n \times 100 \text{ км}^2$ до $n \times 1000 \text{ км}^2$	Поля развития повышенных и аномальных содержаний Sn, W, Li
Sn, W	Касситерит-кварцевая грейзеновая, касситерит-силикатная,	Салический	Поднятие	Гранитовая, лейкогранитовая, аляскитовая	Отрицательные аномалии гравитационного поля размером от $n \times 100 \text{ км}^2$ до $n \times 1000 \text{ км}^2$	Поля развития повышенных и аномальных содержаний Sn, W, Li

Примечания:

* β - основность земной коры (отношение мощности гранулитобазитового слоя к сумме мощностей гранулитобазитового и гранито-гнейсового); H_k – глубина до поверхности Конрада

** По сравнению с другими блоками в пределах рудоносного вулканогенно-интрузивного пояса.