

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
<b>Cr (МПГ)</b>	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 $\beta$ и минимальное $H_k$	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg
<b>МПГ</b>	Платиноносных россыпей в связи с массивами дунит-клинопироксенит-габброй формации	Мафический	Осадочно-вулканогенный прогиб	Дунит-клинопироксенит-габбровая	Повышенное значение параметра $\beta$ и пониженное $H_k$	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg

Продолжение табл. 6.1.1

<b>Ni, Co</b>	Никелевая силикатная	Мафический	Зона сочленения поднятия и осадочно-вулканогенного прогиба, вулканогенно-осадочный прогиб	Дунит-перидотитовая	Максимальное или повышенное значение параметра $\beta$ и пониженное $H_k$	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg
<b>Ni, Cu, Co (МШГ)</b>	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
<b>Ti, Fe, V</b>	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
<b>Ti, Fe,</b>	Титан-железородная	Мафический	Осадочно-вулканогенный прогиб	Дунит-клинопироксенит-габбровая	Относительно слабо повышенное значение параметра $\beta$ и пониженное $H_k$ **	Повышенные содержания Cr, Ni, Mg

Продолжение табл. 6.1.1

<b>Ti, Fe, Zr, Nb, Ta,TR</b>	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
<b>Ti, Fe, Zr, Nb, TR</b>	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
<b>Nb, Ta, Zr, TR</b>	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><b>Cu</b> <b>(Mo,Au)</b></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 <math>\beta</math> и повышенными – <math>H_k^{**}</math></p>	<p>Поля развития повышенных и аномальных содержаний Cu, Mo, Zn, Pb, Au, Ag, S</p>
<p><b>Mo</b></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 <math>n \times 100 \text{ км}^2</math> до <math>n \times 1000 \text{ км}^2</math></p>	<p>Поля развития повышенных и аномальных содержаний W, Mo, Cu, Zn, Pb, Au, Ag, Sb, S</p>

<b>Sn, W</b>	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
<b>Sn, W</b>	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
<b>Sn, W</b>	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:

\*  $\beta$  - 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.