

Условные обозначения

Типы метаталогенических зон

А.Поднятия в обрамлении осадочно-вулканогенных прогибов



С преимущественно гранитоидным магматизмом



С преимущественно щелочно-ультрамафитовым и щелочно-мафитовым магматизмом

Б. Зоны сочленения поднятий и осадочно-вулканогенных прогибов



С интрузивными телами гранитоидов умереннокислого, кислого и ультракислого состава



С интрузивными и протрузивными телами ультрамафитового, мафит-ультрамафитового или мафитового состава

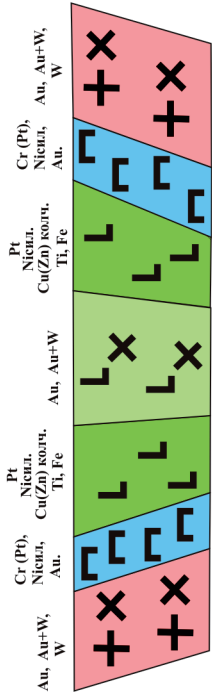
В.Осадочно-вулканогенные прогибы



Зоны с сокращенной мощностью вулканитов и широким развитием умереннокислых гранитоидов (палеоподнятия)



Зоны с полнопроявленным вулканизмом и редуцированным развитием или отсутствием гранитоидов

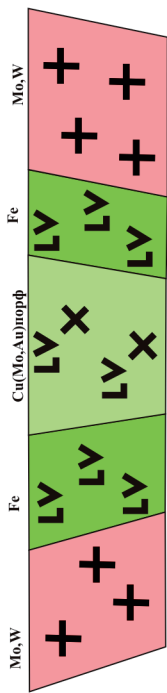


Рудоносные пояса мафического типа (Урал, Динариды и Анатолиды Средиземноморского складчатого пояса)

$Hk[Cr] < Hk[Pt, Ti, Fe] < Hk[Cu(Zn) \text{ колч.}] < Hk[Au+W, W]$

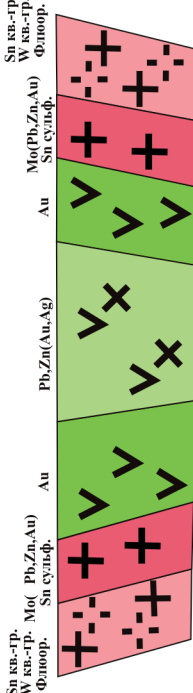
Рудоносные пояса салическо-мафического типа (Западный Тургай, Западный Узбекистан, Чилийский медный пояс)

$Hk[Fe] < Hk[Cu (Mo, Au)] < Hk[Mo, W]$



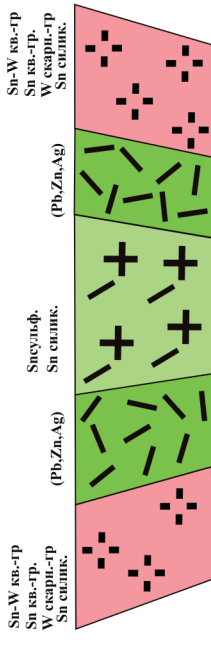
Рудоносые пояса мафическо-салического типа (Забайкалье, Охотско-Чукотский вулканический пояс)

$Hk[Pb, Zn] < Hk[Mo, Sn, W]$



Рудоносные пояса салического типа (Хингано-Баджайский, Южно-Китайско-Индокитайский, Южно-Болливийский оловорудные и вольфрам-оловорудные пояса)

$Hk[Pb, Zn] < Hk[Sn \text{ сульф}] < Hk[Sn \text{ и } Sn-W \text{ кв.-гр}]$



Типовой состав магматических породных комплексов

Вулканогенных и вулканогенно-интрузивных



А.Базальтовый, базальт-андезит-риолитовый, базальт-риолитовый, в сочетании с телами серпентинитов, габброидов

Б.То же в сочетании с массивами умереннокислых гранитоидов



А. Базальтовый, андезитовый, дацитовый, риолитовый

Б. То же в сочетании с массивами умереннокислых гранитоидов



А. Андезитовый, дацитовый, риолитовый

Б. То же в сочетании с массивами кислых и умереннокислых гранитоидов



Трахибазальтовый, трахибазальт-трахиандезитовый, трахибазальт-трахиандезит-трахилипаритовый, пикрит-базальтовый и др.

Интрузивных



Диорит-гранодиоритовый, тоналитовый, трондьемитовый, адамеллитовый, лейкогранитовый



Граносиенитовый, гранитовый, лейкогранитовый, аляскитовый



Диорит-гранодиоритовый, гранодиоритовый, адамеллитовый, лейкогранитовый, реже тоналитовый или трондьемитовый



Гранитовый, лейкогранитовый, аляскитовый



Щелочно-ультрамафитовый и нефелинсиеновый (пироксениты, оливиниты, якупирангиты, мельтейгиты, йолиты, уртиты, нефелиновые сиениты)



Ультрамафитовый и мафитовый (аподунитовые и апогартбургитовые серпентиниты, реже неизмененные дуниты и гартбургиты, лерцолиты, габбро, троктолиты)



Мафитовый, мафит-ультрамафитовый, ультрамафитовый (габбро, габбро-нориты, нориты, троктолиты, верлиты, гартбургиты, оливиниты, реже дуниты)

Рис. 3-9. Модели рудоносных вулканогенно-интрузивных поясов. Составил М. Л. Сахновский [154]. Схематические разрезы типовых рудоносных поясов, характеризующие типоморфную рудную минерализацию металлогенических зон и связи между латеральной рудной зональностью и латеральной зональностью глубины залегания поверхности Конрада (Нк).

Условные обозначения и пояснения: Нк[Рb, Zn], Нк[Sn сульф] и т. д. — глубина залегания поверхности Конрада в блоках с максимальной концентрацией оруденения, приведенного в скобках. Приведенные на рисунке ряды возрастающих значений Нк рудоносных блоков земной коры характеризуют связь между латеральной зональностью строения земной коры и латеральной региональной рудной зональностью — по мере возрастания значений Нк в соответствующих блоках (в пределах одного региона) происходит смена существенно сидерофильного оруденения халькофильным и далее литофильным (составлены по данным Е. М. Ананьевой, Н. Г. Берлянд, Г. М. Менакера, В. М. Рыбалки, Б. П. Рыжего и других исследователей).