

# Металлогения областей автономной активизации

Новообразованные структуры  
материков, составляющие (наряду с  
платформами и геосинклиналями), по  
Чень Го-да (Chen Kuo-da, 1960),  
наложенные прогибы.

- В ходе металлогенических работ от в 60-ые годы выяснилось, что кроме геосинклиналей и платформ существуют еще особые структуры континентальной коры. Их называли областями автономной тектонической активизации. Они накладываются на области завершенной складчатости, щиты и платформы. Особенно хорошо они проявлены в пределах срединных массивов. Время их проявления дискуссионно – от фанерозоя до мезо-кайнозоя. Есть мнение, что они были неоднократно в конце тектонических мегациклов.

- Тогда они должны были происходить в конце протерозоя и действительно подобные явления описаны для Алданского щита и Вост. Забайкалья и др. районов.
- А.Д. Щеглов выделяет 2 этапа активизации: 1 – общее сводовое поднятие с развитием локальных овальных локальных прогибов с вулканогенно-осадочными ( иногда молассоидными толщами интрузиями) с гипабисальными интрузиями андезит-диорит-гранодиоритовой ф-и.

- Развитие этих формаций завершается внедрением серий даек с щелочной специализацией и гибридизмом. В приподнятых блоках развиваются гранодиорит-гранитной, гранитной или субщелочной формаций. Рудоносность проявлена олово-вольфрамовыми и редкометальными высокотемпературными гидротермальными и пегматитовыми м-и, связанными с гранитоидами: золото-молибден-полиметаллическими, реже –
- Скарновыми: сульфидно-касситеритовыми, пятиэлементной ф-и и др.
-

- Второй этап на фоне общего поднятия - блоковые движения образуются узкие линейные впадины-грабены с моллассоидными угленосными или вулканогенно-осадочными отложениями. Вулканиды представлены базальт-диабазитами или субщелочными базальтоидами (самые поздние). Рудные формации: золото-серебро-вольфрамовая, ртутно-ртутно-сурьмяно-флюоритовая, флюорит-молибден-урановая,

- сидеритовая гидротермальные с низкотемпературными месторождениями  
Это приповерхностные, телотермальные, экзогенные инфильтрационные урановые, медно-урановые, ванадиево-урановые, угленосные толщи с германием. Эти ф-ии близки к – поздних и конечных этапов складчатых зон – м. б. это следствие процессов в смежных подвижных поясах.

- Отсюда второе название – отраженная активизация. Но это приемлемо далеко не всегда.
- Много фактов свидетельствует о связи активизации с глубинными мантийными процессами.