

**ПАЛЕОГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ
УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ
МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИХ ПОЯСОВ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.
ПРОЕКТ № 69**

Координаторы: акад. Кузьмин М. И., д-р геол.-мин. наук Борисенко А. С.,
член-корр. РАН Ханчук А. И.

Исполнители: ИГ ОИГГМ, ИГХ, ИГАБМ, ГИН, ИЗК, ТуВИКОПР СО РАН, ДВГИ,
СВКНИИ, ИВ ДВО РАН

Выявлены особенности геодинамического и металлогенического развития разновозрастных континентальных окраин в эволюции Центральной и Северо-Восточной Азии (архей—мезозой). Выделены металлогенические пояса и рудные комплексы, проявленные в характерных геологических обстановках на разных **этапах** развития этих территорий.

Образование рифейской континентальной окраины связано с широким развитием мантийных плюмовых процессов и рифтогенеза суперконтинента Пангеи. Они сопровождались формированием крупных стратиформных месторождений цветных и черных металлов, а также промышленно важных метаморфогенно-гидротермальных месторождений золота. Важную роль сыграли вулканические островные дуги, окраинно-континентальные вулканоплутонические пояса и сдвигово-коллизионные габбро-гранитные серии, в связи с кото-

рыми сформировались месторождения титано-железных магматических, железорудных скарновых, золотоскарновых, золотосульфидно-кварцевых гидротермальных и вулканогенных колчеданно-полиметаллических руд. Широкий спектр месторождений цветных металлов, железа, титана, алюминия, молибдена, вольфрама и золота формировался в тыловодужных рифтогенных прогибах, вулканоплутонических поясах в обстановке активной окраины трансформного типа с косой субдукцией. Особенностью тектонической истории континентальных окраин Дальнего Востока в мезозое и кайнозое явилось преобладание обстановок трансформных континентальных окраин с мощными сдвиговыми движениями вдоль краев плит, сопровождаемыми формированием специфических осадочных бассейнов и магматических комплексов, характеризующихся своеобразной металлогенией (см. рисунок).

Основные публикации

1. Березкин В. И., Смелов А. П., Капышева Г. И. Сравнительный анализ химического состава раннедокембрийских кварцитов Алданского щита// Отечественная геология. 2004. № 4. С. 26—33.
2. Ковалев К. Р., Дистанов Э. Г., Аношин Г. Н. и др. Золото и серебро в рудах вулканогенных гидротермальных и гидротермально-осадочных колчеданно-полиметаллических месторождений Сибири// Геология и геофизика. 2004. Т. 45, № 10. С. 1171—1185
3. Амузинский В. А. Металлогенические эпохи и золотоносность рудных комплексов Верхоян-ской складчатой системы. Якутск: Изд-во ЯГУ, 2005. 310 с.
4. Костин А. В. Формации благородных металлов Западного Верхоянья// Отечественная геология. 2005. № 5. С. 29—34.
5. *Геодинамика*, магматизм и металлогения Востока России/ Гл. ред. чл.-корр. РАН А. И. Ханчук. (В печати).
6. *Геодинамика*, магматизм и металлогения Сибири/ Гл. ред. акад. М. И. Кузьмин. (В печати).

