

**Типовые структурно-металлогенические зоны областей фанерозойской складчатости
(по данным из работы «Регламент обоснования, апробации, учета и мониторинга информации
о металлогеническом потенциале и прогнозных ресурсах категории Р₃ стратегических,
высоколиквидных и остродефицитных видов сырья» ВСЕГЕИ, 2005 г.)**

Типы металлогенических комплексов (МК)			
Вещественный состав типовых МК	Важнейшие рудоносные (рудовмещающие) формации в составе МК, включая метасоматиты	Примеры важнейших рудных формаций в составе МК	Основные и попутные (в скобках) полезные ископаемые
Мафит-ультрамафитовые (плутонические)	Дунит-перидотитовая (дунит-гарцбургитовая, дунит-лерцолиитовая)	Хромитовая офиолитовая	Cr (МПП)
		Хризотил-асбестовая апогипербазитовая (апосерпентинитовая)*	Асбест
		Тальковая апогипербазитовая*	Тальк
		Магнетитовая апогипербазитовая*	Магнетит
		Нефритовая апогипербазитовая*	Нефрит
		Жадеитовая апогипербазитовая*	Жадеит
		Золоторудная родинитовая*	Au
		Золоторудная листовенитовая*	Au
Мафические (вулканические) и вулканогенно-осадочные	Натровых базальтов, натровых базальтов-риолитов и терригенные сероцветные	Серноколчеданная	S (Cu)
Дифференцированных базальтоидов	Базальт-андезит-дацит-риолитовая, натровых базальтов	Медно-цинково-колчеданная	Cu (Au)
	Натровых базальтов-риолитов, базальт-андезитовая	Медно-порфировая	Cu (Au, Co)
Вулканогенно-кремнисто-карбонатно-терригенные	Кремнисто – карбонатно-терригенная, вулканогенно-кремнистая	Железо-марганцевая метавулканогенно-кремнистая	Fe, Mn
		Яшмовая (вулканогенно-осадочная)	Яшма
		Бокситовая карбонатная	Al
Мафических—ультрамафических интрузий	Дунит-клинопироксенит-габбровая	Хром-платинометаллическая ультрамафитовая	Cr МПП
		Ванадий-титан-железорудная ультрамафит-мафитовая	Fe, Ti, V (МПП)
		Медно-титан-ванадиевая мафитовая	Cu (Fe, Ti МПП)
	Перидотит-габбро-норитовая (кортландит-габбро-норитовая), сиенит-габбровая	Медно-никелевая сульфидная габбро-норитовая	Cu, Ni (МПП)
Гранитоидные (мафическо-салические)	Габбро-сиенитовая Диорит-гранодиоритовая (диорит-гранодиорит-гранитная)	Железорудные скарново-магнетитовые	Fe (Co, Au, Cu, Ag)
		Медно-железорудные скарновые	Cu, Fe
		Золото-кварцевая	Au
		Никель-кобальтовая арсенидная скарновая	Ni, Co (As)
		Золото-сульфидная	Au (W)
Вулканические мафическо-салического состава	Базальт-андезитовая, базальт-андезит-дацит-риолитовая	Полиметаллическая колчеданная	Zn, Pb (Au, Cu)
		Алунитовая андезит-риолитовая	Al
Вулканы и малые интрузии мафическо-салического состава	Базальт-андезитовая, андезит-дацит-риолитовая	Медно-ортоклазовая	Cu
		Золото-серебряные	Au-Ag
		Сурьмяная аргиллизитовая	Hg-Sb
		Самородной серы сольфатарная	S
		Редкометалльно-фумарольная	Bi, Be, Ge, Mo, Tl
		Свинцово-цинковая березитовая	Pb-Zn

Типы металлогенических комплексов (МК)			
Вещественный состав типовых МК	Важнейшие рудоносные (рудовмещающие) формации в составе МК, включая метасоматиты	Примеры важнейших рудных формаций в составе МК	Основные и сопутные (в скобках) полезные ископаемые
Терригенные и карбонатно-терригенные сероцветные и пестроцветные	Терригенно-карбонатная, пляжных песков	Самородной серы осадочно-вулканогенные	S
		Магнетитосодержащих пляжных песков	Fe (TiV) 34
Вулканические пояса салическо-мафические	Базальт-андезитовая трахиандезитовая, базальт-шошонитовая	Золото-серебряные	Au, Ag (Te)
		Полиметаллические вулканогенно-брекчиевые	Pb, Zn (Cu, Au, Ag, Cd)
		Сурьмяная аргиллизитовая	Sb (Hg)
		Молибден-меднопорфировая	Cu, Mo (Au, Ag)
		Золоторудная адуляр-кварцевая аргиллизитовая	Au
	Дацит-риолитовая игнимбритовая	Золото-серебряные	Ag (Au)
Вулканогенно-терригенные	Вулканогенно-терригенно-карбонатная пестроцветная	Свинцово-цинковая березитовая	Фл, Zn, Pb,
Вулканические пояса — салические салическо-мафические	Андезит-дацитовая Риолитовая, базальт-риолитовая	Оловорудная сульфидная	Sn (Ag)
		Оловорудная риолитовая	Sn
		Цезиеносных вулканических стекол	Cs
		Сурьмяная аргиллизитовая	Sb
		Золото-серебряные	Au, Ag
		Урановая аргиллизитовая	
	Ртутно-сурьмяно-вольфрамовая аргиллизитовая	W, Sb, Hg	
А) мафически-салические	Диорит-гранодиоритовая Диорит-гранодиорит-гранитная Монцонит-сиенитовая	Вольфрам-молибденовая скарновая	W (Mo)
		Кобальтоносная скарновая	Co
		Вольфрам-оловорудные скарновые	W, Sn
		Оловорудная скарновая	Sn
		Бор-железородная скарновая	B
		Боросиликатные скарновые	B
		Свинцово-цинковая скарновая	Pb, Zn
		Свинцово-цинковая березитовая	Pb, Zn
		Вольфрамовая сульфидно-кварцевая березитовая	W
		Золото-кварцевые малосульфидные	Au
		Молибденовая грейзеновая	Mo (W)
		Золото-молибден-полиметалльная березитовая	Au, Mo, Zn, Pb
		Флюорит-свинцово-цинковая карбонатная стратиформная	Pb, Zn, Фл 62
		Золото-редкометалльная	Au, Mo, W, Bi
Олово-бор-железородная скарновая	B, Fe, Sn (Cu, Pb, Zn)		
Никель-кобальт-арсенидная скарновая	Ni, Co, As		

Типы металлогенических комплексов (МК)			
Вещественный состав типовых МК	Важнейшие рудоносные (рудовмещающие) формации в составе МК, включая метасоматиты	Примеры важнейших рудных формаций в составе МК	Основные и сопутные (в скобках) полезные ископаемые
Б) Салические	Гранит-лейкогранитовая, лейкогранитовая-алаяскитовая, гранит-граносиенитовая-щелочногранитная	Вольфрам-молибденовая грейзеновая	W, Mo, (Be)
		Редкометалльно-редкоземельная в щелочных метасоматитах	Nb, Ta, TR
		Редкометалльно-флюоритовая гидротермально-метасоматическая апокарбонатная	Фл, Li, W, Be, Sn
		Оловорудная (касситерит-кварцевая) грейзеновая	Sn (Pb, Zn, Ag)
		Молибденовая порфирировая	Mo
		Оловорудная силикатно-сульфидная	Sn(Pb, Zn, Ag)
Мафическо-салического и щелочно-мафическо-салического состава	Гранодиорит-монцитонитовая сиенитовая (лампрофировая) –(натриевого ряда)	Молибден-меднопорфирировая	Cu Mo (Au, МПГ)
		Молибденовая грейзеновая, березитовая	Mo (W)
		Золото-сульфидно-кварцевая	Au (Ag)
		Бор-железородная скарновая	B, Fe
Салического состава	Кварцево-порфирировая- (калиевого ряда)	Золото-серебряные	Au, Ag
		Свинцово-цинковая березитовая	Pb, Zn (Ag, Cd, Ge)
Гранитоиды мафическо-салические	Диорит-гранодиорит-гранитная, гранодиорит-гранитная	Железородные скарново-магнетитовые	Fe
		Оловорудная скарновая	Sn
		Полиметалльно-вольфрамовая скарновая (225)*	W, Mo
		Молибден-меднопорфирировая	Cu, Mo
		Золото-кварцевые малосульфидные	Au
		Золото-сульфидные	Au
Гранитоиды салические	Гранодиорит-гранитная Гранит-лейкогранитовая Аляскитовая	Молибденовая грейзеновая	Mo (W)
		Вольфрам-молибденовая грейзеновая	W, Mo
		Оловорудная грейзеновая	Sn
		Урановая березитовая и эйситовая	U (Mo, Фл)
	Щелочно-гранитовая	Редкометалльно-редкоземельная апогранитовая	Ta, Nb
		Редкометалльно-флюоритовая гидротермально-метасоматическая апокарбонатная	Be, Фл
		Урановая гумбеитовая	U (Mo)
Эвапорит-карбонатно-терригенные	Терригенная, карбонатно-терригенная	Сидерит-шамозит-гидрогетитовая	Fe
		Марганцевая терригенная	Mn
	Песчано-алевролитно-глинистая	Титан-циркониевых россыпей	Ti, Zr
	Молассовые терригенно-карбонатная, терригенная-красноцветная, карбонатно-терригенная пестроцветная	Медистых песчаников и сланцев	Cu (Ag, МПГ)
		Марганценосная сульфатно-карбонатная	Mn
		Самородной серы сульфатно-карбонатная	S
	Терригенно-эвапоритовая	Марганцевая терригенная и карбонатная	Mn
		Урановые терригенные наложенных впадин	U (V, Se)
		Хлоридная натриевая галогенная, хлоридно-магниевая-калиевая галогенная	Соли

Типы металлогенических комплексов (МК)			
Вещественный состав типовых МК	Важнейшие рудоносные (рудовмещающие) формации в составе МК, включая метасоматиты	Примеры важнейших рудных формаций в составе МК	Основные и попутные (в скобках) полезные ископаемые
Метатерригенно-карбонатная и метавулканогенная	Терригенно-карбонатная	Золото-сульфидно-кварцевая	Au
		Серебро-полиметаллическая березитовая	Ag, Pb, Zn (Sn)
		Ртутно-сурьмяные джаспероидные	Hg, Sb
Гранитных пегматитов и фтор-слюдистых метасоматитов	Редкометалльных пегматитов	Оловорудная пегматитовая	Sn, W (Nb, Ta, Be)
	Околопегматитовых флюорит-слюдистых метасоматитов	Бериллиеносных флюорит-слюдистых метасоматитов	Изумруд, Be
Черносланцевый с редуцированным мафическим вулканизмом	Терригенная черносланцевая	Золоторудная черносланцевая стратиформная	Au (Ag, МПГ)
		Золото-сурьмяная березитовая	Au, Sb
	Вулканогенная-На базальты (риолиты) терригенная Черносланцевая флишоидная	Медно-эпидотовая Медно-свинцово-цинковые вулканогенно-черносланцевые	Cu, Pb, Zn
Терригенно-карбонатные и кремнисто-терригенные сероцветные	Глинисто-карбонатная	Свинцово-цинковая карбонатная стратиформная	Pb, Zn
		Свинцово-цинковая вулканогенно-карбонатная стратиформная	Pb, Zn
		Селлаит-флюоритовая карбонатно-терригенная стратиформная	Фл
		Марганцевая карбонатная	Mn
		Железорудная сидеритовая	Fe
Терригенно-карбонатная с наложенным метаморфизмом	Терригенно-карбонатная, известково-доломитовая, кремнисто-карбонатная	Магнезитовая апокарбонатная	Магнезит
		Тальковая апокарбонатная	Тальк
		Хризотил-асбестовые апокарбонатные	Асбест
		Золоторудная джаспероидная*	Au
Терригенные, терригенно-карбонатные и кремнисто-терригенно-карбонатные пестроцветные и красноцветные	Пестроцветная карбонатная, терригенно-карбонатная-углеродсодержащая флишоидная	Свинцово-цинковая метатерригенная стратиформная	Pb, Zn
		Флюорит-свинцово-цинковая карбонатная стратиформная	Фл, Pb, Zn
		Ртутная терригенная аргиллизитовая	Hg, (Sb)
		Бокситовая карбонатная	Al
	Терригенная сероцветная	Фосфоритовая терригенная ракушняковая	Фосфориты
		Карбонатно-терригенная кремнистая	Фосфоритовая кремнисто-карбонатная Баритовые кремнисто-карбонатные стратиформные
	Кремнисто-терригенная, кремнисто-глинисто-карбонатная углеродсодержащие (битуминозные)	Молибден-ванадиеносных сланцев	Мо, V
		Платинометаллическая никель-молибденоносная черносланцевая	Ni, Mo (МПГ)
	Вулканогенная кремнисто-терригенная и терригенно-карбонатная пестроцветные	Железо-марганцевые вулканогенно-терригенно-кремнисто-карбонатные	Fe, Mn
		Барит-свинцово-цинковые вулканогенно-терригенно-кремнисто-карбонатные	Pb, Zn (Барит)
		Барит флюорит-ртутно-сурьмяная джаспероидная	Hg, Sb (Фл)

Типы металлогенических комплексов (МК)			
Вещественный состав типовых МК	Важнейшие рудоносные (рудовмещающие) формации в составе МК, включая метасоматиты	Примеры важнейших рудных формаций в составе МК	Основные и сопутные (в скобках) полезные ископаемые
Терригенные и эвапорит-карбонатно-терригенная сероцветная	Терригенная конгломерато-песчаниковая сероцветная	Ртутная терригенная аргиллизитовая	Hg
		Медистых песчаников и сланцев	Cu
	Эвапорит-карбонатно-терригенная	Хлоридная натриевая галогенная, хлоридная магниевая калиевая галогенная	Каменная соль, Калийные соли
		Свинцово-цинковая карбонатная стратиформная	Zn, Pb
Терригенная, карбонатно-терригенная пестроцветная и сероцветная	Терригенная пестроцветная конгломерато-песчаниковая	Марганцевая терригенная	Mn (Au)
		Медистых песчаников и сланцев	Cu
		Хлоридная натриевая галогенная, хлоридная магниевая калиевая галогенная	Каменная соль, Калийные соли
		Свинцово-цинковая метатерригенная стратиформная	Pb, Zn
	Терригенная сероцветная, терригенно-глинисто-карбонатная пестроцветная	Титан-циркониевых россыпей	Ti, Zr
		Бокситовая терригенная	Al
		Фосфоритовая терригенная желваковая	Фс
	Бурожелезняковая оолитовая	Fe	

* Оруденение возникает при наложении на ультрамафиты офиолитовой ассоциации динамометаморфических и метасоматических преобразований 141 рудной формации.