

Геофизические методы изучения рудоконтролирующих геологических образований в складчатых областях

Задачи изучения рудоконтролирующих образований	Магнито-разведка	Грави-разведка	Электроразведка		Сейсморазведка	
			СЭП	ВП	МОВ	КМПВ
Осадочные образования						
Выделение и картографирование образований разных фаций	+	+++	++	+		+++
Объемное моделирование геологических структур, сложенных осадочными образованиями		+++			++	++
Вулканогенные образования						
Выделение и картографирование образований разных фаций	+++	+++	++	+		+
Выделение и картографирование вулканических построек	+++	+++				++
Объемное моделирование вулканических построек	++	+++			++	++
Интрузивные образования						
Выделение и картографирование образований разных фаций	+++	+++	+	+		+
Объемное моделирование плутонов	+++	+++			++	
Метаморфические образования						
Выделение и картографирование стратифицированных метаморфических образований	+++	+++	++	+		+
Картографирование фаций метаморфизма	++	+				
Картографирование гранитогнейсовых куполов	+++	+++				
Объемное моделирование гранитогнейсовых куполов	+++	+++		+	++	
Региональные и локальные гидротермально-метасоматические образования						
Выделение, картографирование, изучение зональности гидротермалитов, контрастных по физическим свойствам	+++	+++	+	(+++)		
Тектонические структуры						
Уточнение границ структурно-формационных зон, выделение крупных тектонических блоков в пределах зон или уточнение их границ	+++	+++			++	++
Картографирование пликативных структур	+++	+++	++		+	+
Картографирование дизъюнктивных нарушений разных порядков	+++	+++	++		++	++
Рудные объекты различных рангов (рудные районы, зоны, узлы, рудные поля)						
Выделение и оконтуривание	+++	+++		(+++)		++
Объемное моделирование	+++	+++		(+++)	++	
Оценка прогнозных ресурсов	(+++)	(+++)		(+++)		

Примечание. +++ — основные виды исследований; ++ — вспомогательные виды исследований; + — виды исследований, применяемые в отдельных случаях; (+++) — виды исследований, являющиеся основными в определенных геологических обстановках.