

## Рациональный комплекс аналитических работ по изучению химического состава гипергенных образований [115]

Разновидности гипергенных пород	Типы гипергенных продуктов	Виды аналитических работ
Глиноземистые (бокситы и аллиты латеритные и полигенетические, хемалиты)	Латеритный элювий (бокситы, аллиты, ферриаллиты). Продукты ближнего переотложения. Продукты водоносных горизонтов	Силикатный анализ, рентгено-спектральный, спектральный (комплекс малых и редких элементов)
Железистые и марганцовистые (охры, бурые железняки)	Латеритный элювий (ферриаллиты и ферриты). Образования ближнего переотложения. Продукты водоносных горизонтов	Силикатный анализ, определение форм железа и марганца, анализ комплекса малых и редких элементов
Алюмосиликатные (глинистые)	Глинистый элювий (сиаллиты и феррисиаллиты). Продукты переотложения коры выветривания, гальмиролиза и селективного растворения. Продукты водоносных горизонтов	Силикатный анализ, определение кремнезема, кварца и опала, изучение ионообменного комплекса, анализ содержания малых и редких элементов (в том числе Au)
Кремнистые (маршаллиты, пеликаниты, опалиты, силкриты)	Иллювий. Продукты селективного растворения. Продукты водоносных горизонтов	Силикатный анализ, определение содержания аморфного кремнезема и кварца, анализ содержания малых и редких элементов
Карбонатные (кальцитовые, сидеритовые, магнезитовые)	Иллювий. Продукты селективного растворения. Продукты водоносных горизонтов	Карбонатный анализ, определение состава нерастворимого остатка, анализ комплекса малых и редких элементов
Сульфатные (алунитовые, ярозитовые, алюмосульфатные, целестино-баритовые и др.)	Элювий (сульфатные шляпы). Иллювий, продукты осаждения на геохимических барьерах. Продукты водоносных горизонтов. Продукты селективного растворения	Определение содержания сульфатов, сульфидов, карбонатов, анализ нерастворимого остатка, комплекса малых и редких элементов
Фосфатные	Фосфатноносный, латеритный или глинистый элювий. Продукты селективного растворения. Образования водоносных горизонтов и ближнего переотложения продуктов выветривания	Силикатный анализ, определение $P_2O_5$ , комплекс малых и редких элементов