

ВЫХОДИТ ИЗ ПЕЧАТИ

УДК 553.411 (571.5)

Иванов А.И. Золото Байкало-Патомы (геология, оруденение, перспективы). — М.: ФГУП ЦНИГРИ, 2014. — 216 с. 95 ил. 8 табл. 104 библ.

Обосновываются полихронность золотого орудения Байкало-Патомской металлогенической провинции, его связь с рифейско-палеозойской историей развития региона. Рассмотрены этапы и обстановки формирования месторождений рудного золота. В качестве основного рудоподготовительного этапа выдвигается линейная складчатость, обусловившая формирование золотоносных рудоконтролирующих зон рассланцевания и железомagneзиальной карбонатизации (бурошпатизации). Показано, что последующая переработка золотоносных пород при региональном метаморфизме приводит к перераспределению золота, а завершается формирование золоторудных объектов позднее при внедрении гранитоидов Ангаро-Витимского батолита.

Приводится опыт прогнозирования разноранговых золоторудных месторождений в конкретных ландшафтных условиях путем выявления рудоконтролирующих структур каждого из этапов их формирования с учетом достоверности ранее проведенных поисковых работ. Разработана методика поисковых работ для выявления рудных объектов в сложных ландшафтных условиях — на залесенных, задернованных, заболоченных склонах и водоразделах с развитием многолетней мерзлоты, когда информативный слой делювия перекрыт дальнеприносными отложениями.

Polychronic nature of the gold mineralization in the Baikal-Patoma metallogenic province as an inherent part of Riphean-Paleozoic episode of the region's geologic history is displayed. Episodes and formative environments of the bedrock gold deposits are portrayed. Linear folding is considered as a key pre-depositional precursor enabling formation of gold-bearing schistosity zones and Fe-Mg carbonatization (the brown spar zones). As demonstrated, subsequent regional metamorphic reworking of the gold-bearing rocks results in re-distribution of the metal with formation of gold accumulations coeval to the Angara-Vitim batholiths granites as a final.

The book contains case histories concerning prognoses of gold deposits of various rank located in certain landscapes by revealing structural ore controls inherent in every formative episode and taking into consideration reliability of the predecessors' results. A set of techniques and methods is developed to explore for ore deposits in complicated landscaped (mostly drift-covered poorly exposed areas — forested and bogged slopes and watersheds in taiga within the permafrost boundaries).

Рекомендовано к изданию секцией геологии Ученого совета ФГУП ЦНИГРИ 28 мая 2014 г.

Отв. редактор В.А. Нарсеев

Контактный телефон 8 (495) 315-43-47 (Мосолова Галина Леонидовна)