

МЕТАЛЛОГЕНИЯ ГЛУБИННЫХ СТРУКТУР ЗЕМНОЙ КОРЫ ЮЖНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ (ПО ГРАВИМЕТРИЧЕСКИМ ДАННЫМ)

Петрищевский А.М.¹, Юшманов Ю.П.^{1, 2}

¹*ФГБУН Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема 4,
г. Биробиджан, 682200; e-mail: petris@stl.ru*

²*ГОУ ВПО Дальневосточная государственная социально-гуманитарная академия, г. Биробиджан
Поступила в редакцию 12 июля 2011 г.*

Исследованы пространственные связи рудных месторождений Сихотэ-Алиня с глубинными плотностными неоднородностями земной коры до глубины 30 км. Обнаружена дискретная корреляция рудных узлов и районов с аномалиями нормированной плотности эквивалентных сферических источников гравитационных аномалий на глубинах 1–2, 4–5, 10–12 и 24 км, предположительно обусловленными магматическими телами разного вещественного состава. Глубина залегания тел со средним-основным составом исходных магм и вертикальный диапазон их корреляции с рудными районами зависят от их структурного положения и уменьшается с северо-запада на юго-восток. Для магматических тел с кислым и смешанным вещественным составом установлена зависимость металлогенической специализации рудно-магматических систем от их предполагаемого вертикального диапазона. Меньшим диапазоном (5–10 км) характеризуются оловорудные системы, а большим (20–25 км) – олово-вольфрамо-золоторудные. Олово-полиметаллические системы занимают промежуточное положение (12–20 км). Показано рудоконтролирующее значение границ раздела структурно-вещественных комплексов земной коры и структур центрального типа в размещении глубинных источников рудной минерализации.

Ключевые слова: гравитационное моделирование, глубинные структуры земной коры, металлогения, Сихотэ-Алинь.