

**СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТИПА В ЮЖНОМ СИХОТЭ-АЛИНЕ В  
ВЕРОЯТНОСТНЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЯХ: ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ,  
РЕОЛОГИЯ, ИЕРАРХИЯ, ФРАКТАЛЬНОСТЬ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ**

*А.М. Петрищевский*

*ФГБУН Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, ул. Шолом Алейхема 4, г.  
Биробиджан, 697016; e-mail: petris2010@mail.ru*

Поступила в редакцию 18 сентября 2023 г.

В результате анализа 3D распределений плотностной контрастности в земной коре Южного Сихотэ-Алиня установлены связи рудных районов, узлов и полей с иерархически соподчиненными структурами центрального типа трех таксономических уровней. На основании совпадения ареалов рудной минерализации с проекциями глубинных плотностных неоднородностей определена вероятная глубина залегания флюидно-магматических источников рудной минерализации: оловорудных (2–6 км), олово-полиметаллических (4–12 км), полиметаллических (6–20 км) и золото-вольфрамовых (14–24 км). Пространственное размещение структур центрального типа и связанных с ними ареалов рудной минерализации совпадает с зонами вязкого сдвига, внутри которых наблюдаются прогибание верхнего слоя коры (Самаркинский террейн, Кавалеровский район и Соболиный рудный узел) и смещение контуров плотностных неоднородностей в различных глубинных срезах (Дальнегорский район). Определены глубинные границы древней континентальной коры и мезозойских островодужных клиньев, пододвинутых под аккреционно-складчатые комплексы. Сочленение этих структур характеризуется отчетливыми признаками трансформного сдвига.

**Ключевые слова:** гравитационные модели, реология, рудные районы, структуры центрального типа, вязкие сдвиги, Южный Сихотэ-Алинь.