

**СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ
НИЖНЕАМУРСКОЙ МИНЕРАГЕНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РУДНОГО ЗОЛОТА В ЕЕ ПРЕДЕЛАХ**

М.Ю. Носырев¹, А.Н. Диденко^{2,1}, Г.З. Гильманова¹

¹*ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск, 680000;*

e-mail: ns041ck@yandex.ru

²*ФГБУН Геологический институт РАН, Пыжевский пер. 7 г. Москва, 119017*

Поступила в редакцию 18 ноября 2022 г.

Рассмотрены особенности глубинного строения земной коры и литосферной мантии центральной части Нижнеамурской минерагенической зоны и примыкающей с запада территории, включающей Албазинский золоторудный узел. На основе рассчитанных плотностной и магнитной глубинных моделей территории установлены зоны с резкой сменой плотностных и магнитных характеристик, связанные с процессами позднемелового-раннепалеогенового магматизма. Выделена кольцевая структура размером ~200 км в поперечнике. Она характеризуется разуплотнением литосферной мантии, плотностными и магнитными неоднородностями в земной коре, которые связаны с ее высокой насыщенностью интрузивными телами, особенностями их пространственного положения и состава. Проанализирована пространственная связь золоторудных районов, узлов и месторождений с плотностными и магнитными неоднородностями в земной коре и литосферой мантии, показаны основные закономерности в их положении. Как правило, они пространственно тяготеют к зонам корового разуплотнения и краевым областям глубинных (12–20 км) магнитных интрузий. На основании полученных выводов предложены новые перспективные площади для поисков месторождений золота; в частности, сделан вывод о недооценке перспектив золотоносности западной части кольцевой структуры южнее месторождения Албазино.

Ключевые слова: магнитная и плотностная глубинные модели, перспективные поисковые площади месторождений золота, кольцевая структура, Пильда-Лимурийский золоторудный район, Дальний Восток России.