

РЕОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАВИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ СИНЕГОРСКОГО РУДНОГО РАЙОНА (ЮГО-ЗАПАДНОЕ ПРИМОРЬЕ)

А.М. Петрищевский^{1,2}, В.И. Исаев²

¹ФГБУН Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 682200; e-mail: petris2010@mail.ru

²ФГАОУВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, пр. Ленина 30, г. Томск, 634050; e-mail: isaevvi@tpu.ru

Поступила в редакцию 27 апреля 2017 г.

В результате интерпретации статистической гравитационной модели, отражающей реологические свойства земной коры Синегорского рудного района до глубины 30 км, выявлена пространственная связь Южно-Синегорской впадины с палеомагматическим очагом на глубине 5–7 км. По полученным данным, в центре впадины интрузивный центр вулканической постройки приближается до глубины 1.5–2 км, где формирует локальное вулкано-тектоническое поднятие, к восточному флангу которого приурочена урановая минерализация. Высказано предположение о перспективности западного фланга этого вулканического центра, который занимает территорию Монастырищенской вулканической депрессии, на большей части перекрытой кайнозойскими отложениями. Распределение плотностной контрастности в среднем и нижнем слоях земной коры свидетельствует об отсутствии в настоящее время связи верхнекоровых вулканических структур с глубинными структурами верхней мантии. Сделан вывод, что приповерхностный слой земной коры до глубины 10 км в позднем палеозое и мезозое был оторван от мантийного «корня» Южно-Синегорской структуры, который предполагается по присутствию палеозойских андезибазальтов, базит-гипербазитов, перидотитов и базальтов на всей ее территории, и перемещен на северо-запад синхронно с надвиговыми и сдвиговыми дислокациями в Западном Сихотэ-Алине.

Ключевые слова: гравитационная модель, реология, вулкано-тектонические структуры, урановая минерализация, Синегорский рудный район, Юго-Западное Приморье, Дальний Восток.