

К ВОПРОСУ О ГЛУБИННОМ СТРОЕНИИ ОБЛАСТИ СОЧЛЕНЕНИЯ СЕВЕРО-СИХОТЭ-АЛИНСКОЙ И СЕВЕРО-САХАЛИНСКОЙ СКЛАДЧАТЫХ СТРУКТУР

Е.Г. Иволга, Н.П. Романовский, В.Г. Гурович, Ю.Ф. Манилов

ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: ivolga@itig.as.khb.ru

Поступила в редакцию 21 января 2013 г.

Для области сочленения Северо-Сихотэ-Алинской и Северо-Сахалинской складчатых структур выполнена интерпретация гравитационного поля с помощью пакета «КОСКАД-3D» и созданы петроплотностная и петромагнитная карты, что позволило получить новую информацию о петрофизических особенностях и глубинном строении указанной территории. В результате комплексной интерпретации геофизических и петрофизических данных построена схема дизъюнктивной тектоники региона и выделена кольцевая структура, которая имеет своеобразное плотностное заполнение, обусловленное влиянием мантийной глубинной структуры, и может рассматриваться как очаговая магматическая структура с центром в Северо-Сахалинском заливе.

Ключевые слова: гравитационное поле, петроплотностные неоднородности, дизъюнктивные нарушения, деструкция литосферы, очаговая структура, Сихотэ-Алинь, Сахалин.