

СТРОЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ ЗАПАДНОГО ПРИОХОТЬЯ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ)

Е.Г. Иволга, Ю.Ф. Манилов

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

Поступила в редакцию 23 августа 2022 г.

Созданная плотностная 3D модель позволила выделить глубинные неоднородности литосферы Западного Приохотья, получить геофизические характеристики основных тектонических элементов региона.

Посредством качественного анализа плотностных срезов выявлены особенности дизъюнктивной тектоники на разных глубинных уровнях. Показано, что в земной коре региона преобладают диагональные нарушения, в литосферной мантии – ортогональные.

Установлено, что метаморфический фундамент северо-восточной окраины Северо-Азиатского кратона разделен активными долгоживущими зонами на разнонаправленные блоки. К выделенным зонам тяготеют разноуровневые (мантийно-коровые) магматические интрузии и эндогенные оруденения.

Ключевые слова: литосфера, гравитационное поле, плотностная модель, система разломов, земная кора, верхняя мантия, плотностные аномалии, Северо-Азиатский кратон.