

УДК 551.241 (265.82)

Светлой памяти Р.Д. Родниковой посвящается

ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОКРАИН РЕГИОНА ЮЖНО-КИТАЙСКОГО МОРЯ

© 2011 А.Г. Родников¹, Л.П. Забаринская¹, В.А. Рашидов², Н.А. Сергеева¹, М.В. Нисилевич¹

¹*Геофизический центр РАН, Москва, 119296; rodnikov@wdcb.ru*

²*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006*

Построен синтезированный глубинный геолого-геофизический разрез через юго-восточную часть Китая, Южно-Китайское море, о. Палаван, море Сулу, хребет Сулу, море Сулавеси, Молуккское море, море Банда, Арафурское море, континентальный склон Австралии на основе комплексной интерпретации геолого-геофизических данных. Мощность коры вдоль разреза меняется от 40 км под Австралией и Азиатской континентальной окраиной до 25-30 км под островными дугами и 10-15 км под окраинными морями.

Формирование структур связано с коллизией Индо-Австралийской, Евразийской и Тихоокеанской плит, происходившей в кайнозойскую эру, субдукционные процессы которой привели к активному вулканизму и сейсмичности.

Ключевые слова: Южно-Китайское море, геолого-геофизический разрез, глубинное строение.