

Научные издания

ISBN 978-5-91522-392-8

УДК 551

ББК 26.325; 26.823

P60

**Родников А.Г., Забаринская Л.П., Рашидов В.А., Сергеева Н.А.
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ РЕГИОНОВ
ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ АКТИВНЫХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОКРАИН.**

М.: Научный мир, 2014. 172 с.: илл.

Российская академия наук

Геофизический центр РАН

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

Произошедшие за последние годы многочисленные природные катастрофы, в целом, требуют разработки новой стратегии и тактики исследования современных геологических процессов.

Одно из направлений исследований в этой области включает построение геодинамических моделей глубинного строения земной коры и верхней мантии на основе комплексной интерпретации геолого-геофизических данных. Регион исследования охватывает переходную зону от Евразийского континента к Тихому океану. Геодинамические модели глубинного строения построены через регионы Охотского, Японского, Филиппинского и Южно-Китайского морей, характеризующиеся повышенной сейсмичностью, частыми извержениями вулканов и другими природными катастрофами. Для построения геодинамических моделей использовались результаты геологических, геоморфологических, сейсмических, сейсмологических, петрологических, геотермических, магнитных, электромагнитных и гравиметрических исследований, данные GPS и палеотектонические реконструкции. Построение геодинамических моделей глубинного строения регионов природных катастроф может быть значительным вкладом в общую программу изучения глубинного строения и геодинамической обстановки районов исследований, необходимую для дальнейшей оценки рисков в той или иной зоне и подготовки действий населения на случай природной катастрофы.

По рекомендации Ученого совета Геофизического центра РАН

Инициативный проект РФФИ № 12-05-00029-а

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 14-05-07018.