

УДК 551.2.3

ПОЛЕ СОВРЕМЕННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ КОРЫ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ И СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ

© 2014 Ю.Л. Ребецкий¹, О.О. Овчаренко^{1,2}, П.А. Саввичев^{1,2}

¹Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН, г. Москва, 123995; e-mail: reb@ifz.ru

²Московский Государственный Университет, г. Москва, 119991

В статье представлены результаты реконструкции современного поля тектонических напряжений, полученные по данным о механизмах очагов землетрясений с использованием метода такластического анализа разрывных смещений. Установлено, что современное напряженное состояние коры Западной Европы и Средиземноморья не связано с каким-то одним фактором внешнего воздействия. Наиболее крупной тектонической структурой, напряженное состояние которой выглядит закономерно взаимосвязанным в единое поле, является кора впадины Эгейского моря и ее ближнего окружения. Обращает на себя внимание наличие большого числа областей коры (более 40%) с геодинамическим типом напряженного состояния, отвечающим горизонтальному растяжению. Области, для которых имеет место обстановка горизонтального сжатия, существенно менее представительны (менее 15%). Это может говорить о том, что суммарные внешние боковые усилия, воздействующие на литосферу Западной Европы и Средиземноморья, не велики, а деформационные процессы в исследуемом регионе связаны с воздействием на подошву коры со стороны мантии, а также внутрикоровыми или внутрилитосферными процессами.

Ключевые слова: тектонофизика, механизмы очагов землетрясений, напряжения, условия деформирования коры.