

Дискуссии

УДК 551.24

РОЛЬ ВИХРЕВОГО ДВИЖЕНИЯ В ГЕОДИНАМИКЕ ЭГЕЙСКОГО МОРЯ (НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА С ГЕОДИНАМИКОЙ КОТЛОВИНЫ ВУДЛАРК)

© 2014 Е.Г. Мирлин, Ю.В. Миронов

*Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, Москва, 125009;
e-mail: egmmir@gmail.com*

Геодинамика Эгейского моря как задугового бассейна рассмотрена на основе сравнительного анализа с геодинамикой задуговой спрединговой котловины Вудларк (активная окраина Евразии). Показано, что в кинематике раскрытия и в современном строении котловины, а также в строении и эволюции северо-восточной и юго-западной (Критское море) областей Эгейского моря наблюдаются признаки вихревой компоненты движения. К ним относятся: закругленные, вихреподобные контуры обеих областей; изменение плановой геометрии впадин в пределах северо-восточной области (включая впадину Мраморного моря) как следствие совокупного воздействия раздвиговой и сдвиговой компонент; присутствие напряжений сжатия в области замыкания вихревой структуры; тектоническая расслоенность коры; специфика магматизма. Впадины в пределах Эгейского моря, а также впадина Мраморного моря образуют единую геодинамическую систему, сформированную под воздействием вихревой компоненты раскрытия.

Ключевые слова: вихревое движение, геодинамика, магматизм, спрединг, задуговой бассейн.