



МОЛОКАИ

Авторы: Е. Г. Мирлин

МОЛОКАИ (Molokaʻi, Molokai), зона разломов в восточной части Тихого океана, протягивающаяся от полуострова Калифорния (мыс Эухения) на востоке до острова Молокаи (Гавайские острова) на западе. Согласно батиметрическим и магнитометрическим данным, зона продолжается к западу от Гавайских островов на расстояние примерно 130 км. Зона разломов Молокаи принадлежит к наиболее протяжённым линейным структурам земной коры. Общая длина свыше 3500 км. В рельефе океанского дна выражена эшелонированно расположенными подводными хребтами и трогами (перепады глубин около 1000 м). Величина горизонтального смещения осей одновозрастных [линейных магнитных аномалий](#) вдоль неё составляет многие сотни километров (в восточном направлении уменьшается). На востоке продолжение зоны разломов фиксируется в континентальной коре полуострова Калифорния, в структуре коры Калифорнийского залива. Современный вулканизм на острове Молокаи пространственно тяготеет к трещинам, имеющим ориентировку, параллельную зоне разломов, что может указывать на генетическую связь тектонических процессов и вулканизма. Природу зоны связывают с изменениями кинематики [литосферных плит](#) в Тихом океане, что сопровождалось зарождением и отмиранием [трансформных разломов](#). К одному из трансформных разломов, включая его пассивный (асейсмичный) след, может принадлежать зона разломов Молокаи.