



ЭЛТА́НИН

Авторы: Е. Г. Мирлин

ЭЛТА́НИН, зона разломов в юго-восточной части Тихого океана. Простирается в северо-западном направлении на расстояние свыше 6000 км. Разграничивает [Южно-Тихоокеанское поднятие](#) и [Восточно-Тихоокеанское поднятие](#). Относится к наиболее протяжённым структурам земной коры линейного типа. На западе достигает островной дуги Тонга – Кермадек, разделяя её на два звена: северное – Тонга и южное – Кермадек. Восточное окончание зоны разломов достигает побережья Антарктиды. Ширина зоны местами превышает 400 км; она включает в себя зоны разломов Хизена и Тарп. Рельеф океанского дна в пределах зоны сильно расчленён. Глубины дна во входящих в неё желобах – до 5,8 км. В стенках желобов обнажается практически весь разрез океанической коры. В пределах разлома Хизена выявлены следы надвигания нижнего слоя коры с перидотитами на метаморфизованные базальты второго слоя коры. Вдоль зоны разломов Элтанин наблюдается правостороннее смещение оси [спрединга](#) (разрастания океанического дна) на срединно-океанических поднятиях с амплитудой до 1100 км. Образование зоны разломов обусловлено перестройками зон спрединга и сопряжённых с ними [трансформных разломов](#) в юго-восточной части Тихого океана.