Прочитайте текст и выполните задания.

Вальдивское землетрясение

22 мая 1960 г. в Чили в районе города Вальдивия, расположенного в южной части страны, произошло одно из сильнейших землетрясений XX в. Магнитуда землетрясения составила около 8,5 по шкале Рихтера и 9,5 по шкале Канамори. Очаг землетрясения находился на глубине 33 км. Город Вальдивия, располагавшийся около эпицентра землетрясения, практически полностью был разрушен стихией. Также были сильно разрушены города Консепсьон, Осорно и Пуэрто-Монт. Землетрясение спровоцировало сильнейшее цунами, высота которого достигала 10 м. Обрушившись на побережье Чили, оно полностью разрушило ряд мелких прибрежных городков и поселений. В результате стихии было уничтожено около 20% промышленного потенциала страны, общий ущерб составил 0,5 млрд долл.

Государство Чили, как и бóльшая часть тихоокеанских стран, расположено в пределах сейсмического пояса. Укажите причину, по которой в пределах Тихоокеанского сейсмического пояса происходят сильные землетрясения.