

К ним относятся тектонические процессы неогенчетвертичного периода (последние 30 млн. лет), охватившие все геоструктуры и определившие основной облик современного рельефа. В новейшее время продолжают движения многих ранее образовавшихся крупных форм рельефа - поднимаются возвышенности, горные хребты, а отдельные части низменностей опускаются и заполняются осадками.

В современную эпоху тектонические процессы, создавшие крупные формы рельефа, продолжают. Они выражены медленными (вековыми) движениями земной поверхности, землетрясениями и извержениями вулканов. Это доказывается точными измерениями высот одних и тех же пунктов, проводившимися через 20 и 30 лет.

На основании измерений и изучения молодых геологических отложений создана карта новейших тектонических движений земной поверхности, которая имеет большое практическое значение, особенно при хозяйственном освоении той или иной территории.

В окраинных частях равнин в четвертичное время рельеф изменялся под действием наступания моря на земную поверхность (трансгрессий). Трансгрессии обусловлены колебательными движениями земной коры и возникают либо от опускания суши, либо от подъема уровня воды в океане. После ухода моря возникают первичные морские равнины.

Такие равнины имеют место на побережье Баренцева и Карского морей, но наибольшие по площади находятся в Прикаспийской низменности. На берегах современного Каспийского моря выражено появление новых морских равнин. Таким образом, новейшие движения земной коры продолжают изменять рельеф Земли.