



ГЕО́ИД

Авторы: В. Л. Пантелеев

ГЕО́ИД (от *гео...* и *...ид*), *уровенная поверхность*, образованная поверхностью Мирового ок. в состоянии покоя и равновесия, продолженной под материками. Потенциал тяжести равен сумме потенциала тяготения и центробежного потенциала. Вектор силы тяжести образует отвесную линию, которая перпендикулярна поверхности Г. Хотя фигура Г. имеет сложный вид, она хорошо аппроксимируется эллипсоидом вращения с экваториальной полуосью, равной 6378137 м, и полярной полуосью 6356752 м или сжатием 1:298,257. Ср. отклонение Г. от эллипсоида вращения составляет ок. 40 м, макс. отклонение не превышает 110 м. Строгое продолжение поверхности Г. под материка требует знания их геологич. строения. В совр. *геодезии*, согласно теории М. С. *Молоденского*, Г. был заменён квазигеоидом, который мало отличается от Г., но его определение не требует знания внутр. строения Земли.