



УРОВЕНЬ МИРОВОГО ОКЕАНА

Авторы: С. М. Шаповалов

УРОВЕНЬ МИРОВОГО ОКЕАНА, высота свободной водной поверхности невзволнованных океанов и морей, близкой по форме к [геоиду](#). У. М. о. – стандарт, от которого отсчитывается абсолютная высота поверхности суши и глубины морей. В России отсчёты ведутся от среднего многолетнего уровня Балтийского м. у г. Кронштадт (Балтийская система высот).

Различают мгновенный, приливный, среднесуточный, среднемесячный и среднемноголетний У. М. о., который постоянно меняется под воздействием ветрового волнения, приливов и отливов, нагревания и охлаждения поверхностных вод, колебаний атм. давления, осадков и испарения. Колебания У. М. о. могут быть периодическими, вследствие приливов – отливов, и непериодическими, возникающими из-за тропич. циклонов, цунами и т. д., его периоды бывают короткими (прилив – отлив через 6 ч 12,5 мин) и длительными или вековыми (сотни лет).

Вековые изменения уровня происходят по ряду причин, связанных, напр., с изменением объёма воды в океане (гидрократические) или с изменением ёмкости океана (геократические). Гидрократич. изменения происходили во время оледенений, когда огромная масса воды в виде льда консервировалась на суше, а уровень океана понижался на 100–200 м, а затем, в межледниковый период, в результате таяния льда уровень океана повышался на 20–30 м. Геократич. вековые колебания У. М. о. вызывают тектонич. нарушения дна океана, влекущие за собой изменение объёма ёмкости океана.

В результате потепления климата на Земле в последние годы отмечается повышение У. М. о. При помощи данных, собранных за 23 года (с 1992 по 2015) тремя спутниками НАСА (NASA), уровень повысился в среднем на 7,5 см, в некоторых частях – на 22,8 см и выше, по данным «Forbes». Согласно расчётам, возможно дальнейшее его

повышение примерно на 30 см к сер. 21 в.