



ГОРИЗОНТ

Авторы: В. Е. Жаров

ГОРИЗОНТ, 1) математический Г. – линия пересечения небесной сферы и плоскости, перпендикулярной к отвесной линии. Последняя пересекает небесную сферу в точках *зенита* и *надира*. Плоскость горизонта и отвесная линия определяют горизонтальную систему координат – одну из осн. систем координат в астрономии. Если встать лицом по направлению к Полярной звезде и провести большой круг через неё (точнее, через Сев. полюс мира) и зенит, то пересечение этого круга с плоскостью горизонта определит точку севера N. Противоположная ей точка на Г. называется точкой юга S. Справа от наблюдателя на Г. будет точка запада W, слева – востока E.

2) Видимый Г. – пограничная линия между небом и земной поверхностью. С учётом *рефракции* видимый Г. лежит ниже математического (исключением являются котловины, ущелья и т. п. в горах и холмистой местности). При подъёме наблюдателя над поверхностью земли дальность видимого Г., т. е. расстояние до самых далёких видимых точек земной поверхности, увеличивается. Для человека ростом 1,8 м, стоящего на плоской равнине, дальность Г. составляет ок. 5,1 км, тогда как с холма выс. 100 м – уже 38,3 км.