



ГЕОСТРОФИЧЕСКИЙ ВЕТЕР

ГЕОСТРОФИЧЕСКИЙ ВЕТЕР (от *гео...* и греч. *στροφή* – поворот, вращение), простейшая теоретич. схема движения воздуха на вращающейся Земле. Г. в. представляет собой стационарное (не зависящее от времени) горизонтальное движение воздуха, при котором отклоняющая сила вращения Земли (*Кориолиса сила*) уравновешена горизонтальным градиентом давления, а влияние др. сил (сила трения, сила Архимеда и др.) пренебрежимо мало. Скорость Г. в. прямо пропорциональна градиенту давления и обратно пропорциональна плотности воздуха и синусу географич. широты. Г. в. направлен вдоль *изобар*, оставляя области низкого давления в Сев. полушарии слева, а в Юж. полушарии – справа. В свободной атмосфере (выше уровня 1 км) скорости реальных ветров близки к скорости Г. в. Аналогом Г. в. в океане является геострофическое течение – базовая модель в динамике крупномасштабных океанских течений. Такие течения, как Гольфстрим, Куроисио, Антарктическое циркумполярное, с очень хорошей точностью могут считаться геострофическими.