

## БРИЗ

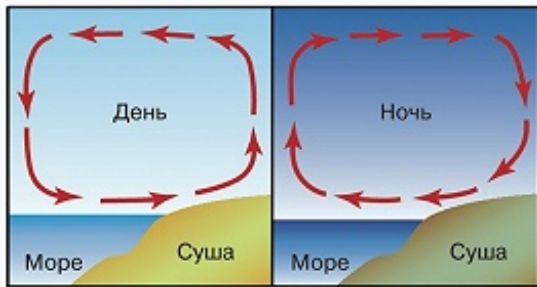


Схема бризовой циркуляции атмосферы.

БРИЗ (от франц. brise – лёгкий ветер), местный ветер, дующий с суточной периодичностью на побережьях морей, больших озёр и некоторых крупных рек. Меняет направление дважды в сутки, связан с суточным ходом темп-ры поверхности суши и воздуха над ней. Дневной, или морской, Б. дует с водоёма на нагретое побережье; ночной, или береговой, Б. – с

охлаждённого побережья на водоём. Днём нагретый воздух над сушей расширяется; на высоте нескольких сотен метров атмосферное давление над сушей становится больше, чем над соседней поверхностью моря. Возникший таким образом горизонтальный градиент давления приводит к переносу воздуха на этой высоте в сторону моря, вследствие чего у земной поверхности над сушей давление падает и в нижнем слое возникает градиент давления, направленный в сторону суши, с соответствующим переносом воздуха с моря на сушу – морским Б. Ночью распределение градиентов давления и переносов воздуха становится обратным: в нижнем слое возникает перенос воздуха с суши на море – береговой Б., а над ним – перенос в обратном направлении. Отклоняющая сила вращения Земли несколько изменяет направления Б. по отношению к направлениям барич. градиентов.

Вертикальная мощность слоя, охваченного Б., составляет днём от нескольких сотен метров до 1–2 км, выше наблюдается обратное течение. Ночной Б. имеет меньшую мощность. Бризовая циркуляция распространяется на полосу по обе стороны от береговой линии шириной 10–50 км. Скорость Б. 1–5 м/сек, редко больше; поэтому Б. часто перекрываются общей циркуляцией атмосферы. Они хорошо выражены только в условиях слабой общей циркуляции – в тропиках, а в ср. широтах – в устойчивую антициклонич. погоду, особенно летом, когда термич. контрасты между сушей и

водоёмом достигают наибольших значений (ок. 20 °C). Смена Б. имеет существенное значение для суточного хода погоды, особенно в тропиках; напр., дневной, или морской, Б. снижает температуру воздуха или замедляет её дневной рост над сушей, увеличивает влажность.