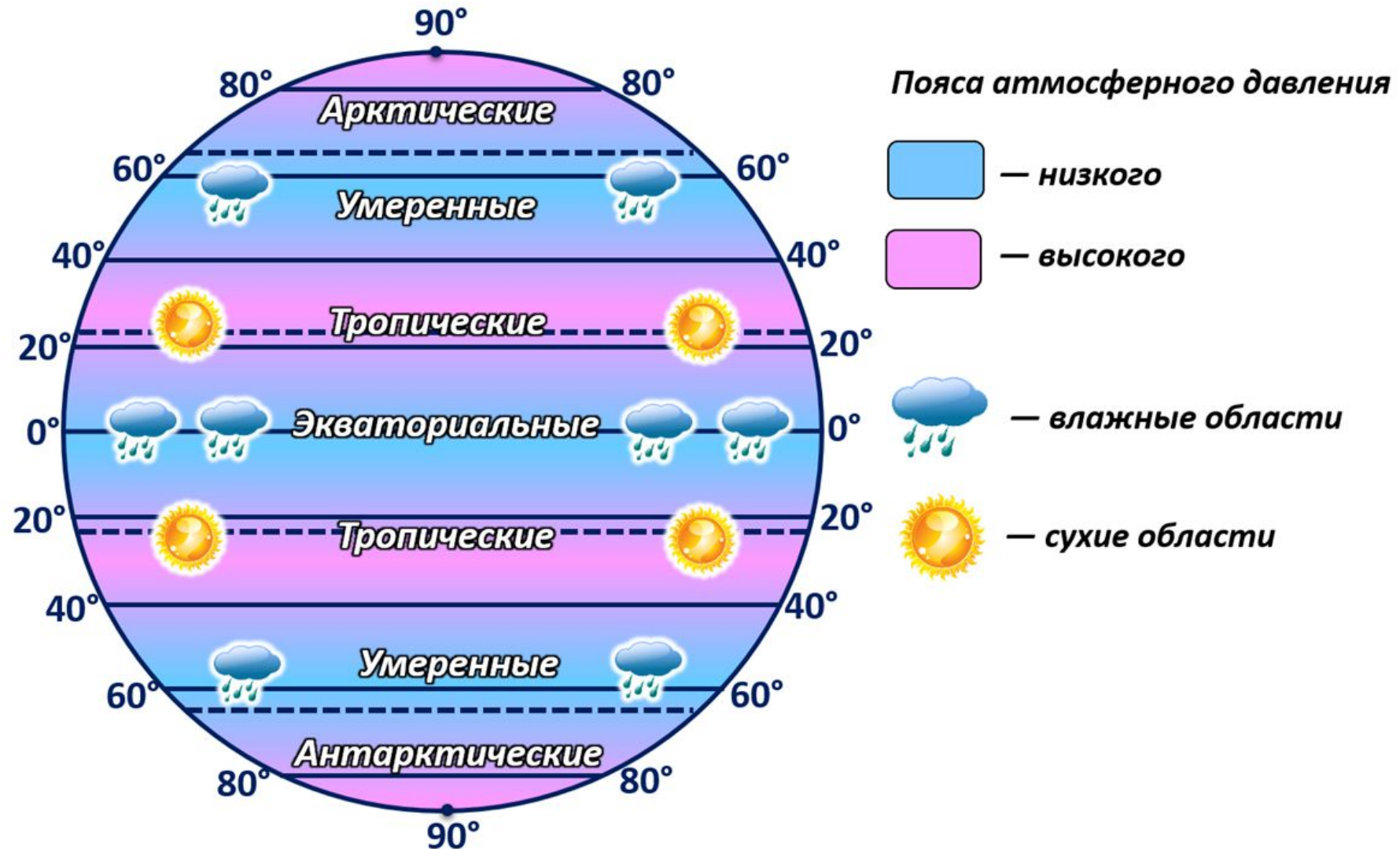


Огромные подвижные объёмы воздуха в тропосфере, одинаковые по своим свойствам, называются **воздушными массами**.

В зависимости от влажности воздуха выделяют **континентальные и морские** воздушные массы. Все воздушные массы делятся на морские и континентальные. Только экваториальные не имеют такого деления.



Воздушные массы	Краткая характеристика
Континентальные арктические и антарктические воздушные массы	Очень низкая температура воздуха, небольшая влажность
Морские арктические и антарктические воздушные массы	Температура воздуха чуть выше, чем над сушей, влажность больше
Континентальные умеренные воздушные массы	Летом высокая температура и влажность воздуха, характерны атмосферные осадки. Зимой низкая температура воздуха, пониженная влажность
Морские умеренные воздушные массы	Летом прохладно, зимой теплее, большая влажность
Континентальные тропические воздушные массы	Высокая температура воздуха, пониженная влажность
Морские тропические воздушные массы	Довольно высокая температура воздуха, высокая влажность
Экваториальные воздушные массы	Высокая температура воздуха, повышенная влажность

Атмосферный фронт —
переходная зона между двумя
смежными воздушными
массами, которые обладают
разными свойствами.

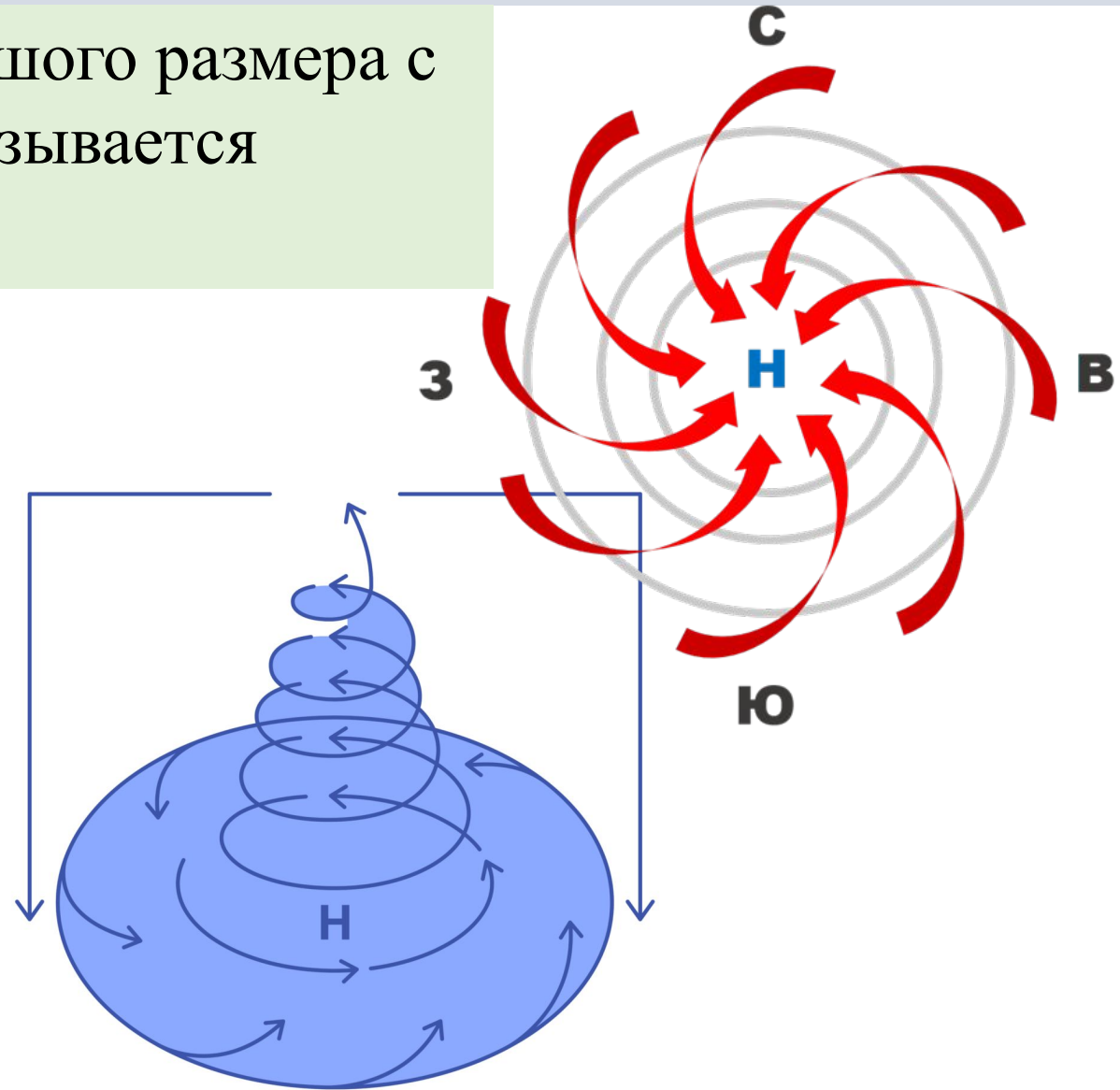
В горизонтальном
направлении протяжённость
фронтов, как и воздушных
масс, имеет тысячи
километров, ширина может
достигать нескольких
десятков километров.

В зависимости от того, **какой
воздух наступает на
территорию, а какой
выталкивается, атмосферный
фронт называют тёплым или
холодным.** Атмосферные фронты
чаще всего возникают в
умеренном поясе. Здесь
взаимодействуют тёплые
воздушные массы из тропиков и
холодные из полярных широт.

Циклоны и антициклоны возникают в тропосфере при взаимодействии двух воздушных масс.

Плоский атмосферный вихрь очень большого размера с низким давлением воздуха в центре называется **ЦИКЛОНОМ**.

Диаметр циклона может колебаться от 100 до 1000 километров, а высота — всего лишь 15–20 км. Воздух циркулирует внутри циклона от края к центру по часовой стрелке в Южном полушарии, а в Северном — против часовой стрелки. В центре циклона воздух поднимается вверх. Здесь зарождаются мощные облака и выпадают атмосферные осадки.



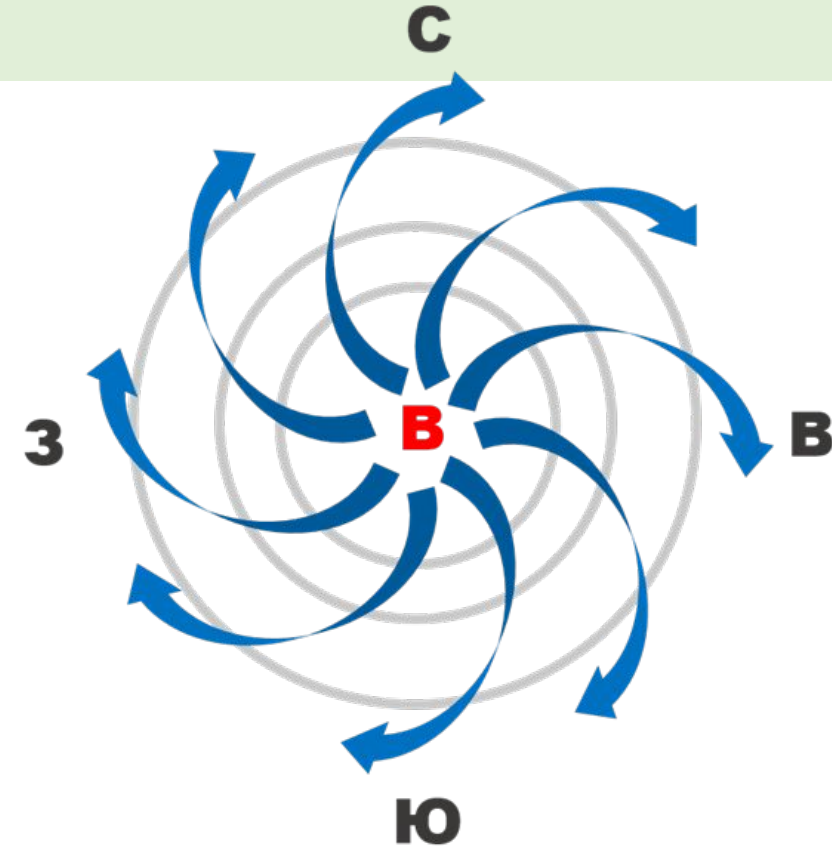
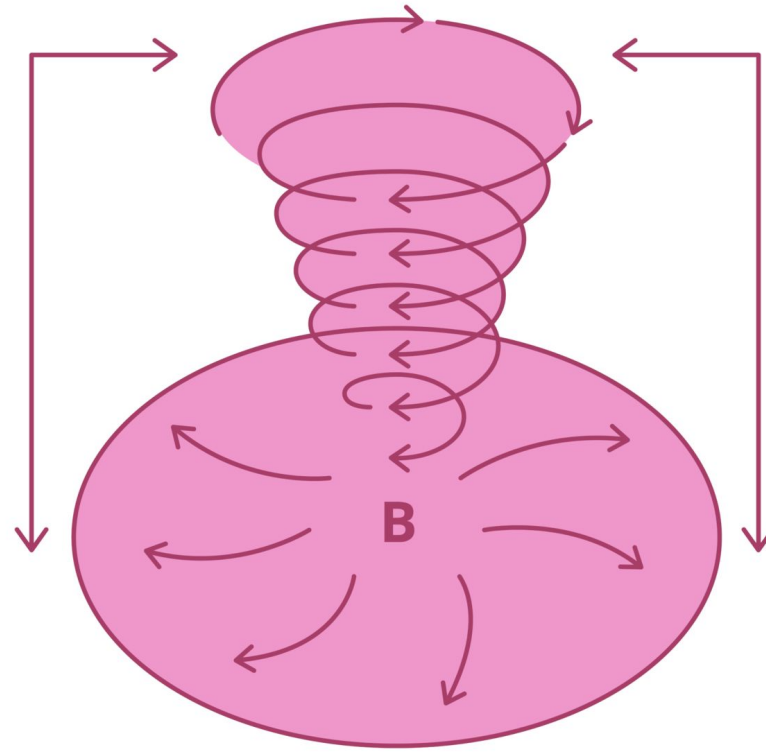
Воздух в центральной части циклона поднимается вверх, следовательно, остывает, и его относительная влажность повышается. Приближение циклона приносит пасмурную погоду и изменение направления ветра.



Циклон в Южной Атлантике

Плоский атмосферный вихрь очень большого размера с **высоким давлением воздуха в центре** называется **антициклоном**.

Воздух в центральной части антициклона опускается вниз, следовательно, его относительная влажность уменьшается. Погода в области антициклона всегда ясная, без осадков, часто и совсем без облаков.



В антициклоне воздух циркулирует от центра к краю против часовой стрелки в Южном полушарии, а в Северном — по часовой стрелке. В центре антициклона воздух опускается вниз.

Климат — многолетний режим погоды, характерный для определённой местности.

Климатообразующие факторы — природные условия, влияющие на климат определённой территории.

Основными параметрами климата являются **температурный режим, количество и режим выпадения осадков.**

