

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

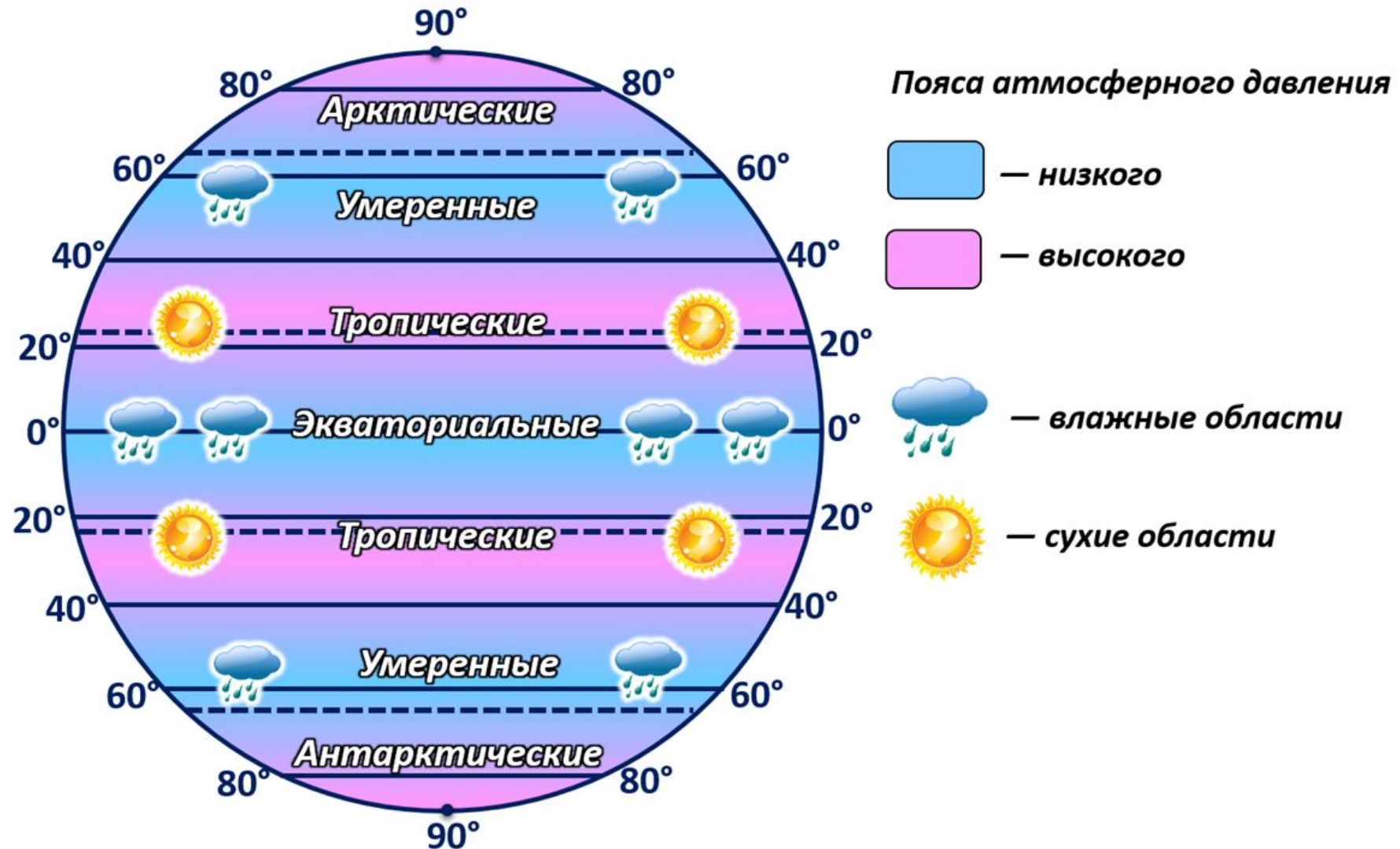
В зависимости от влажности воздуха выделяют

**континентальные и морские**

воздушные массы.

Все воздушные массы делятся на морские и континентальные.

**Только экваториальные не имеют такого деления.**



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

## **Атмосферный фронт** —

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

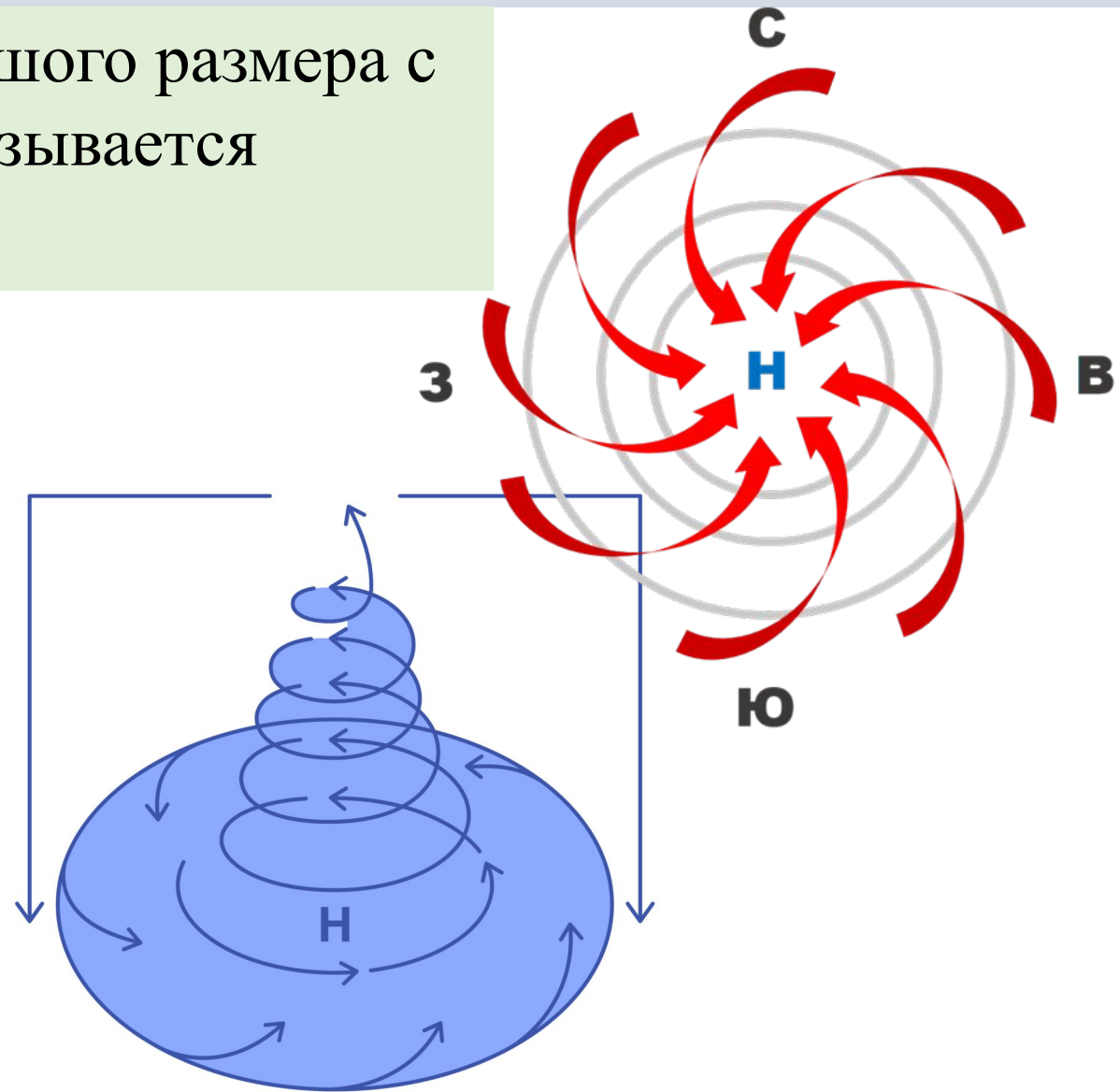
В горизонтальном направлении протяжённость фронтов, как и воздушных масс, имеет тысячи километров, ширина может достигать нескольких десятков километров.

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.



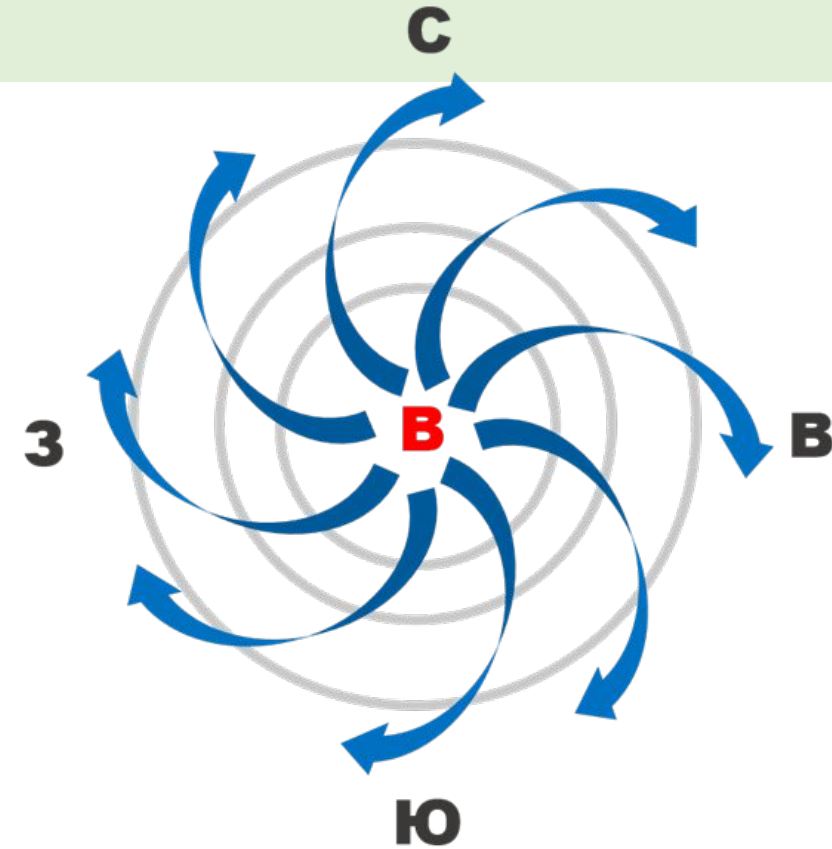
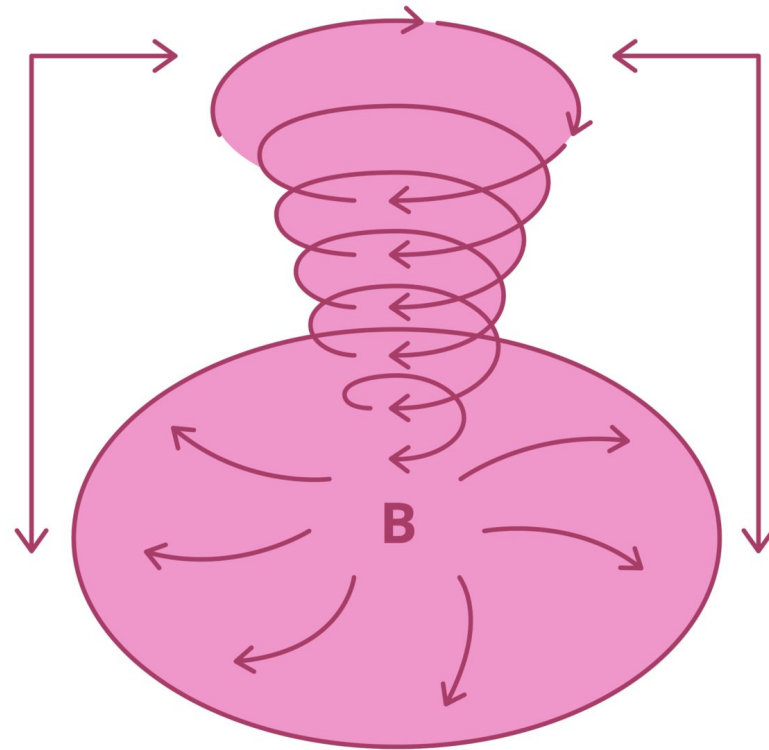
Воздух в центральной части циклона поднимается вверх, следовательно, остывает, и его относительная влажность повышается. Приближение циклона приносит пасмурную погоду и изменение направления ветра.



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.**

