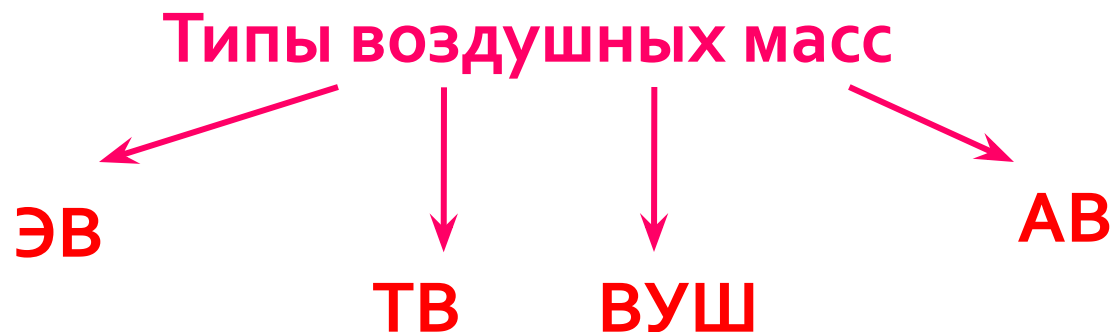


Движение воздушных масс.

ВОЗДУШНЫЕ

МАССЫ

значительные объемы воздуха тропосферы,
отличающиеся своими свойствами
(температурой, влажностью, прозрачностью)

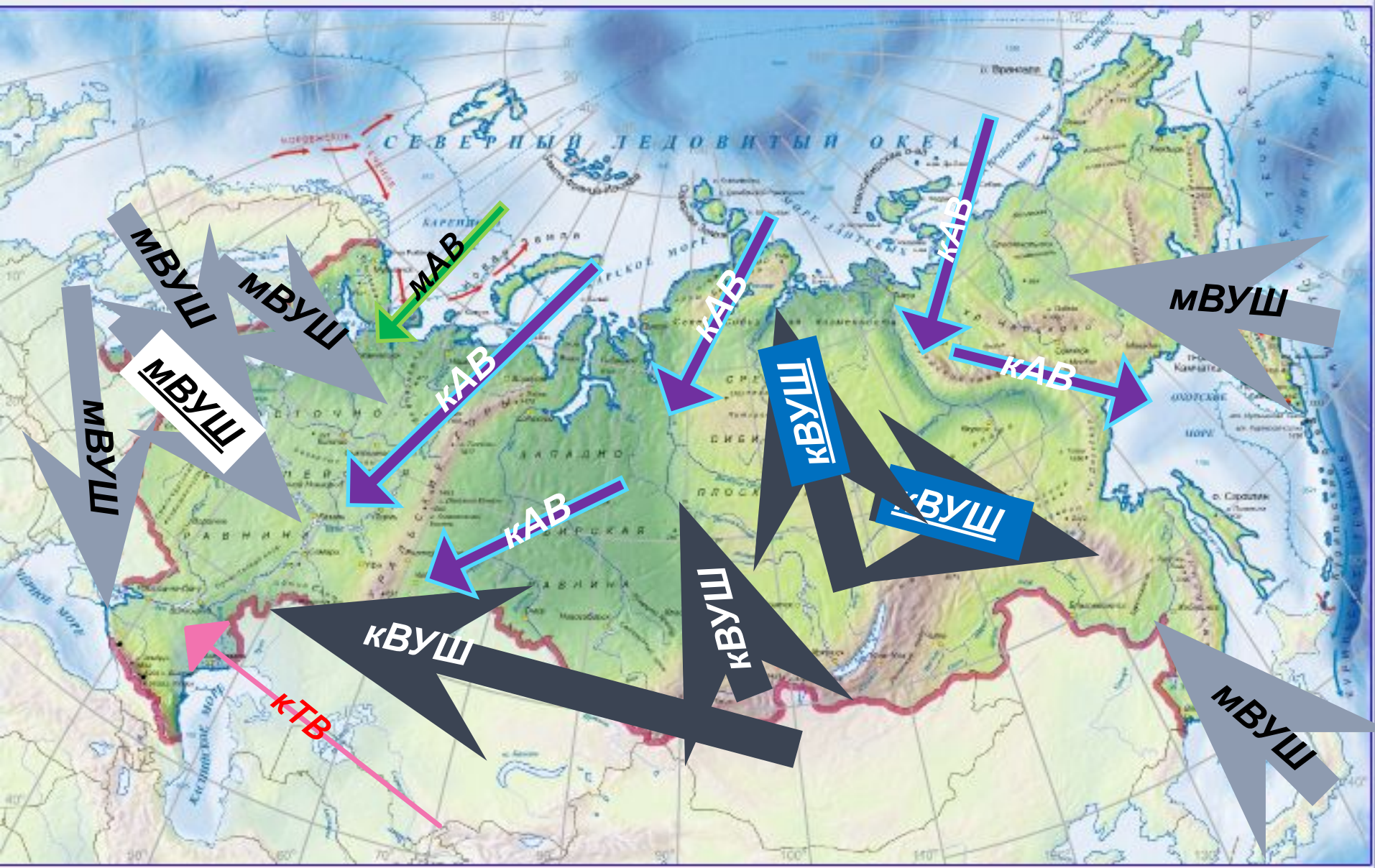


Подтипы воздушных масс

□ морские

□ континентальные

Перемещение воздушных масс определяет характер погоды



Установите соответствие между воздушными массами, формирующими климат России, и их характеристиками.

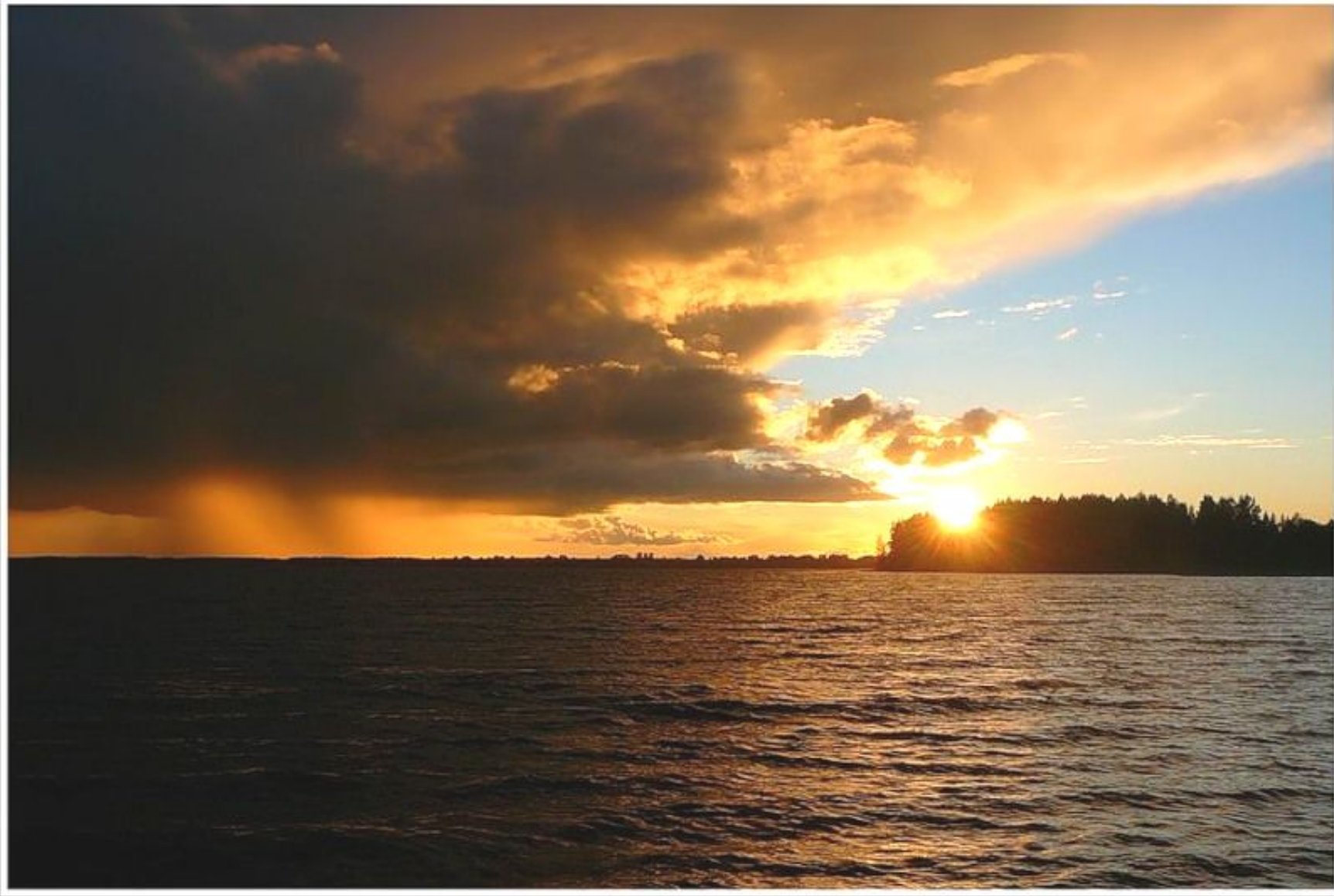
ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

1. Арктические
2. Умеренные континентальные
3. Умеренные морские
4. Тропические континентальные

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А. Вызывает оттепели зимой
- Б. Вызывает летом пасмурную прохладную погоду
- В. Является причиной засух и суховеев
- Г. Формируется над большей частью России
- Д. Вызывает заморозки
- Е. Приносят ясную морозную погоду

Атмосферный фронт



Атмосферный фронт

переходная зона между двумя разнородными
воздушными массами



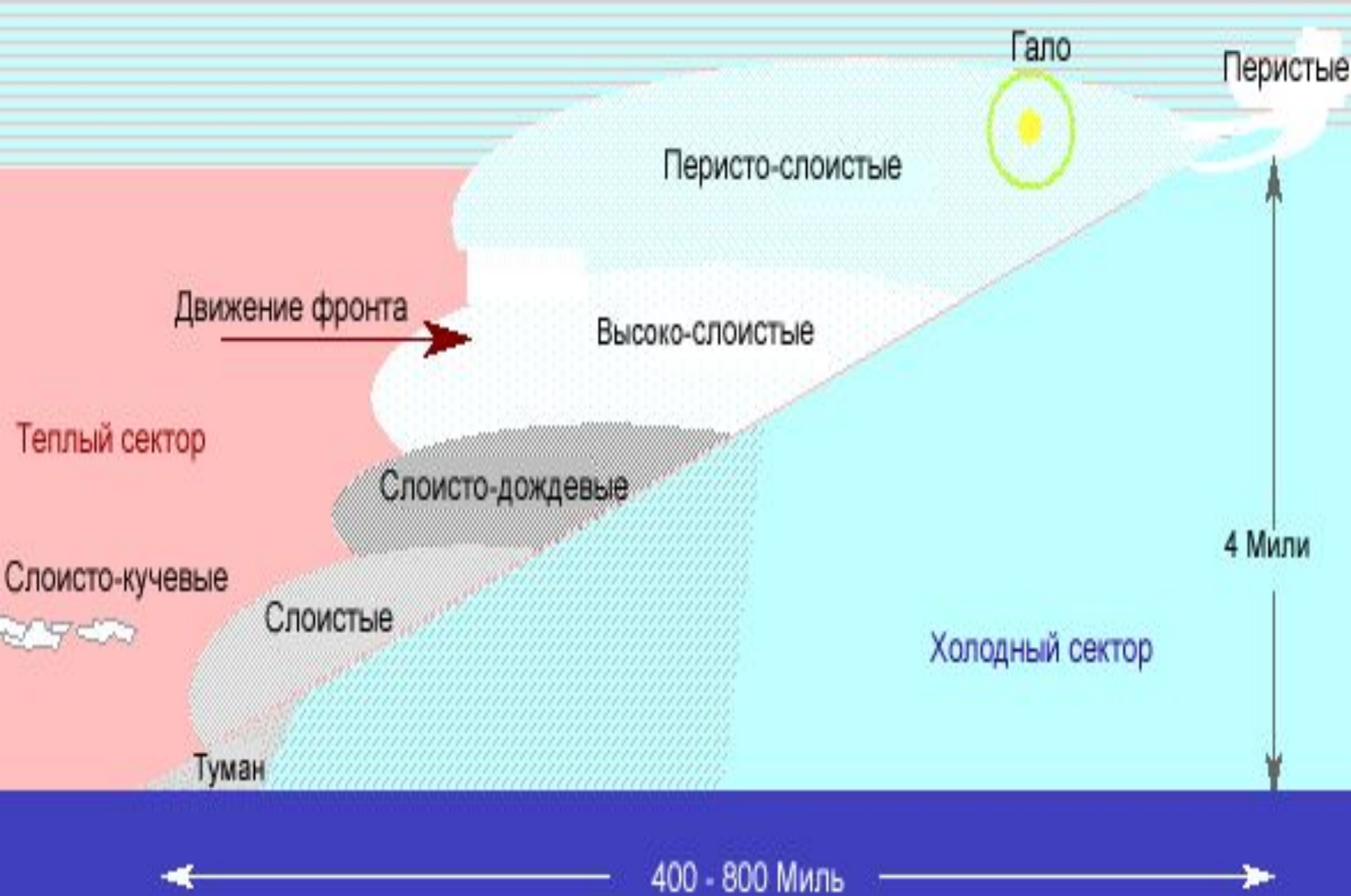


Рис. G207а. Теплый фронт в разрезе.

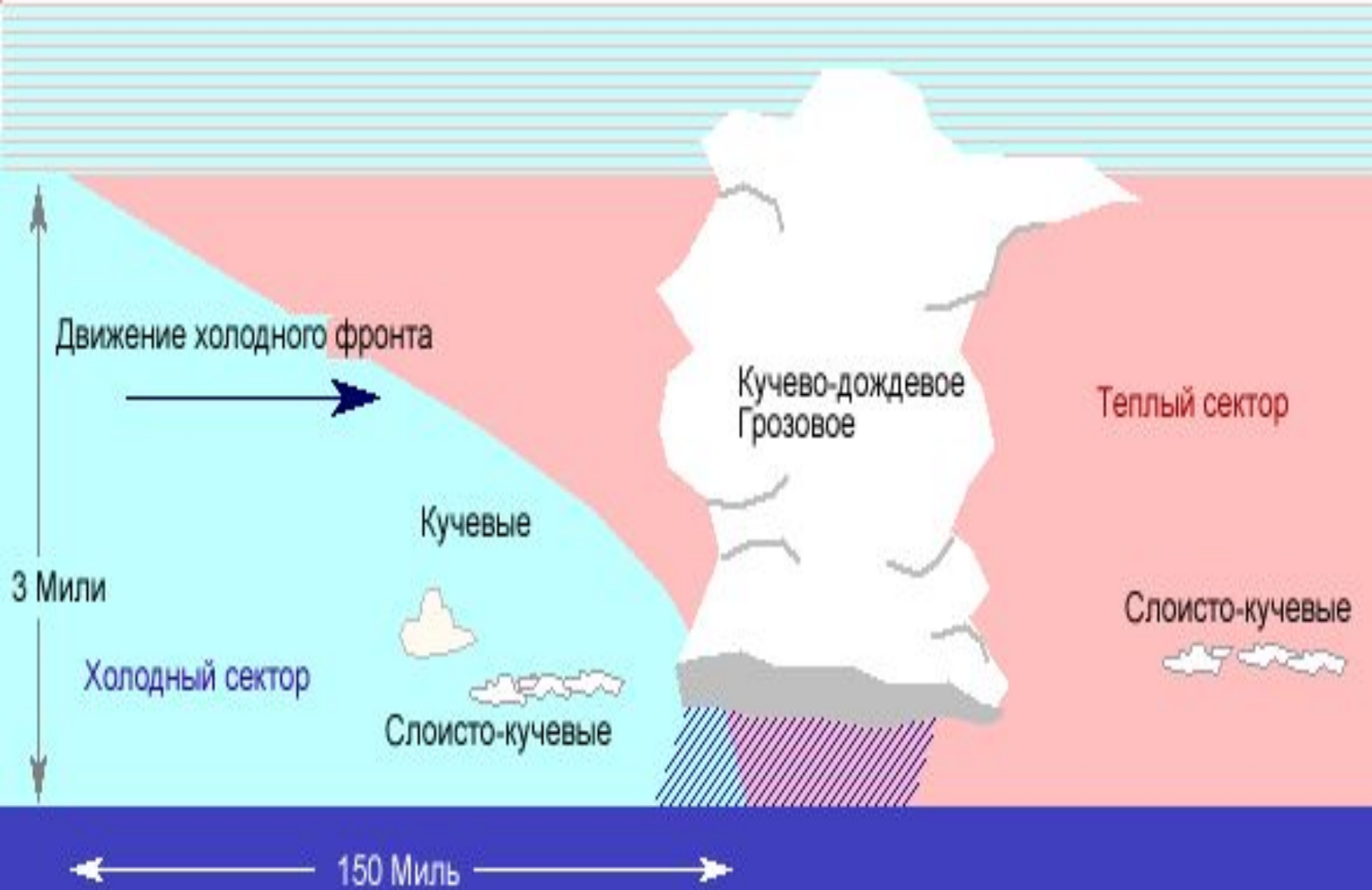


Рис. G207b. Холодный фронт в разрезе

Холодный фронт

1. Холодный воздух надвигается на тёплый.
2. Проникает клином, выталкивая ТВ вверх, он быстро охлаждается.
3. Погода меняется быстро. Ливень, гроза, шквалистый ветер.
4. После прохождения фронта - похолодание.

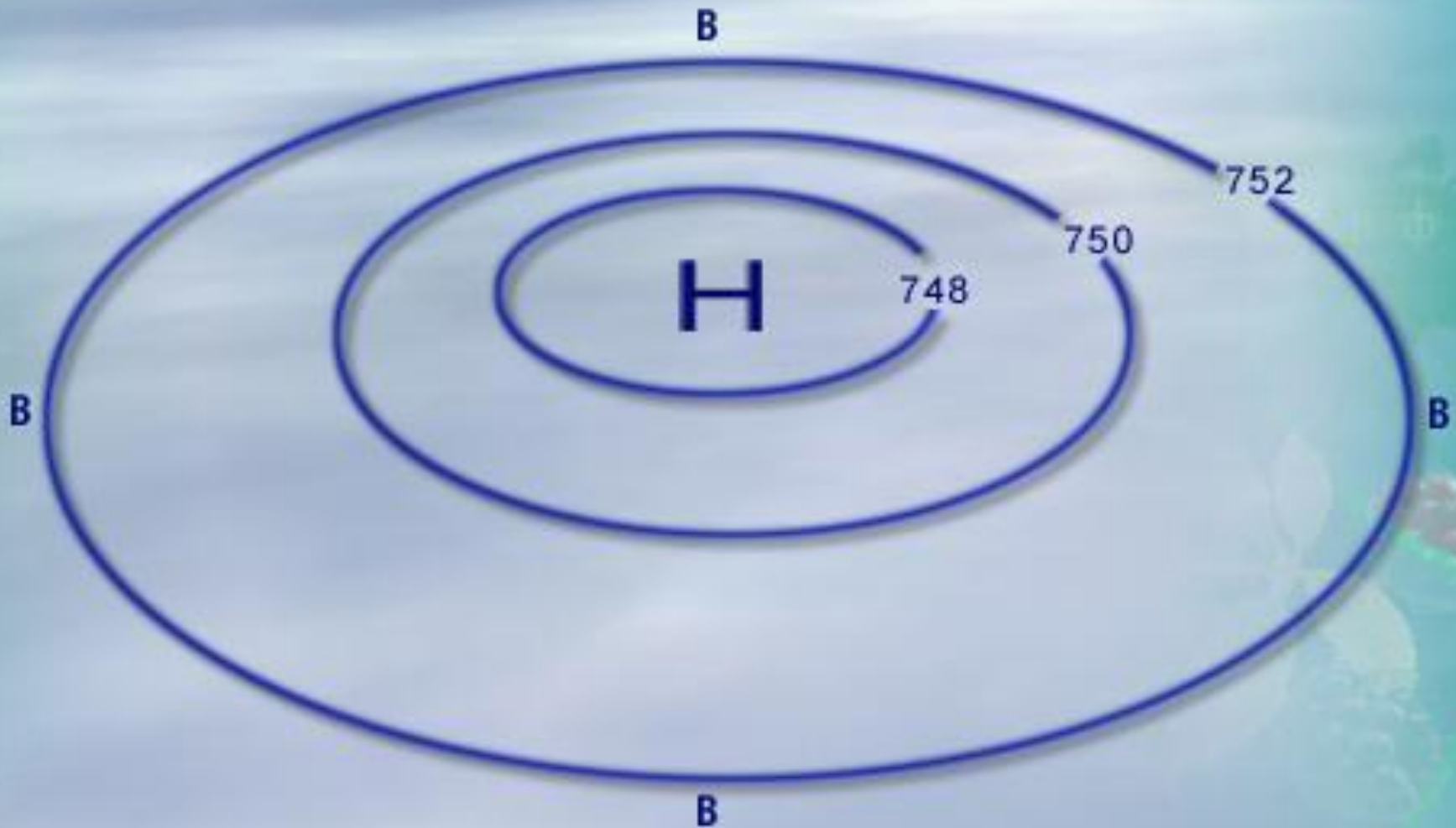
Тёплый фронт

1. Тёплый воздух надвигается на холодный.
2. Поднимается плавно над ХВ, оттесняя его. Он постепенно охлаждается.
3. Погода меняется постепенно, идут затяжные дожди.
4. После прохождения фронта - медленное потепление.

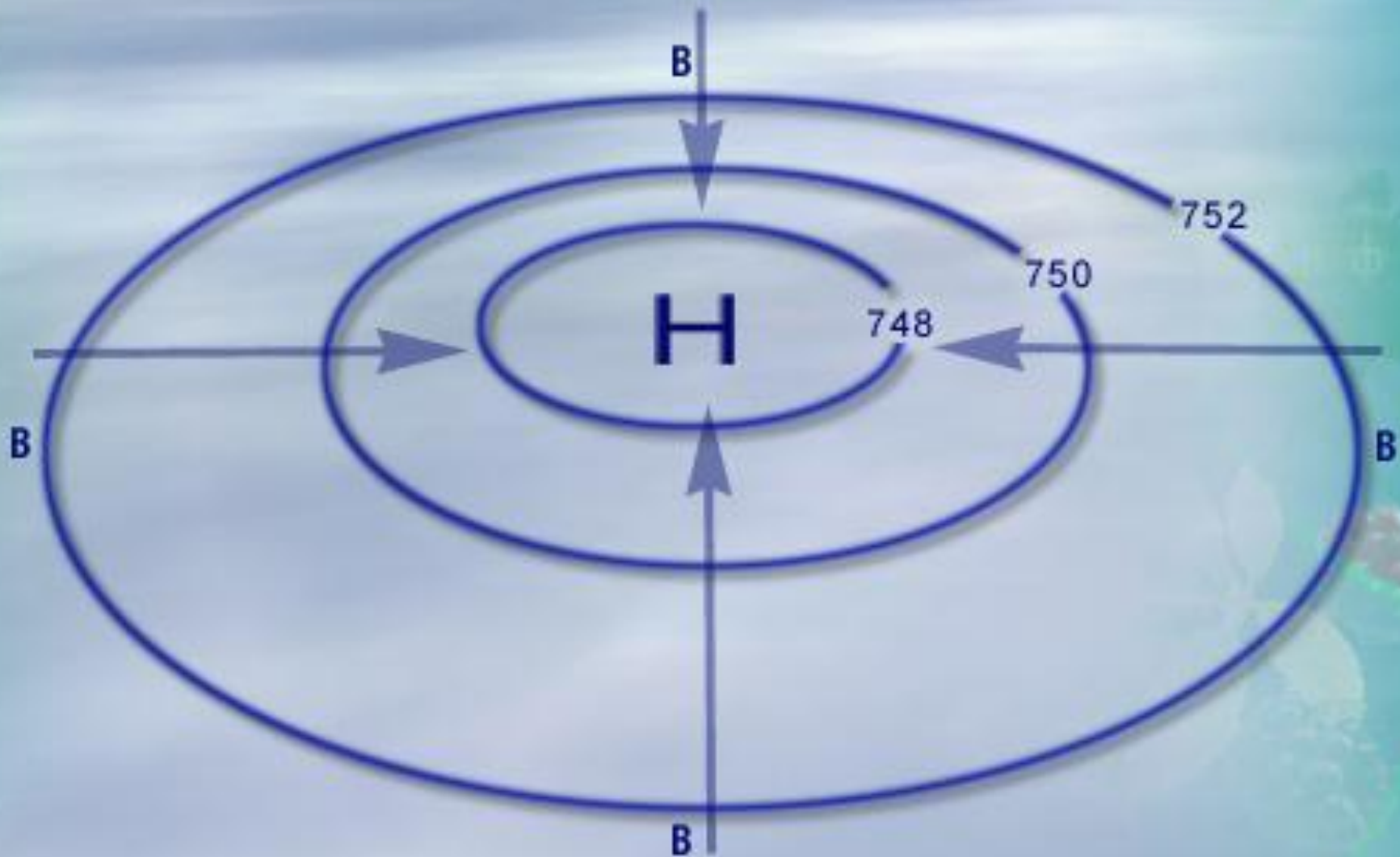
ЦИКЛОН- это атмосферный вихрь с
низким давлением в центре



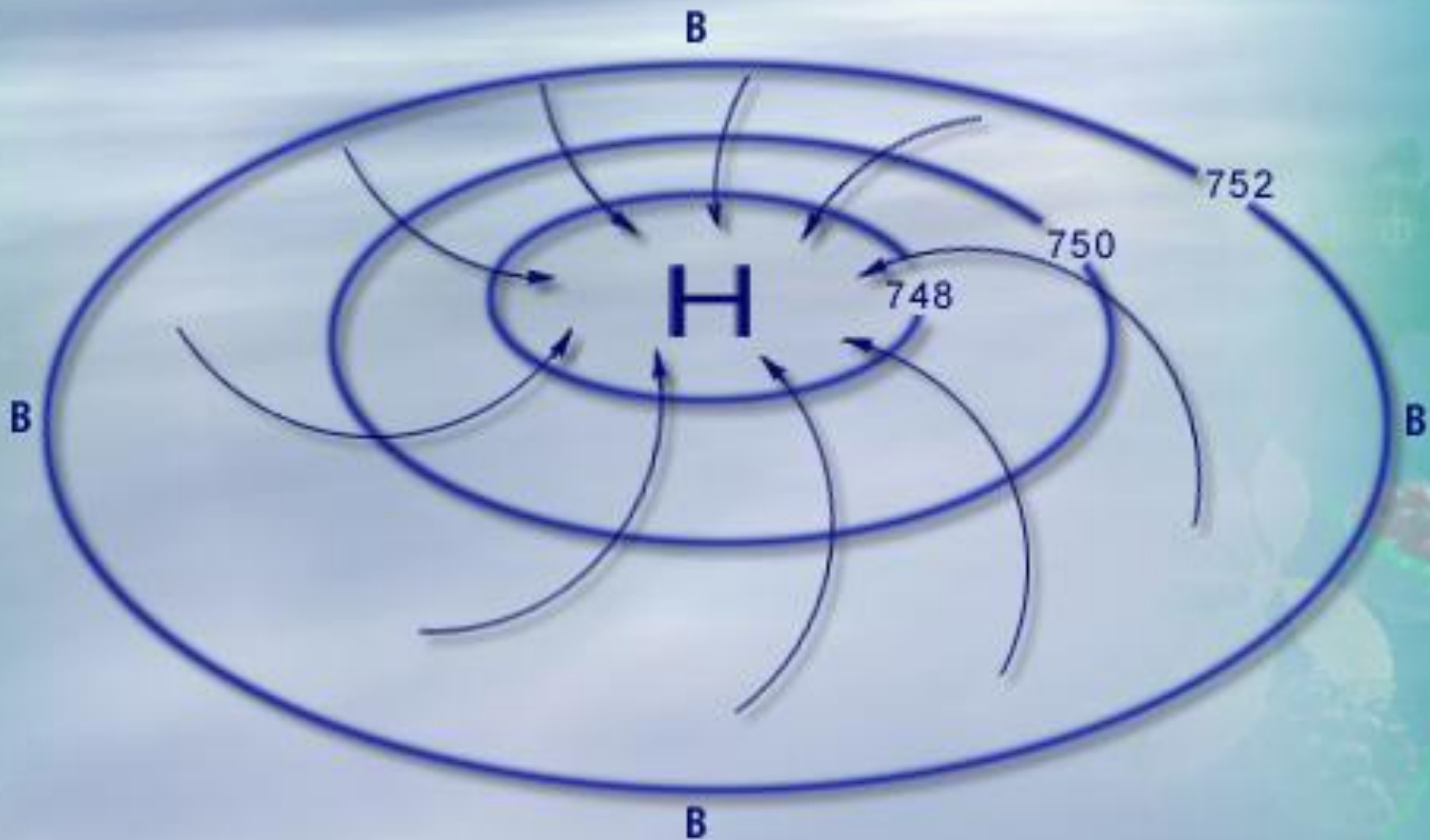
Какое давление в центре циклона?



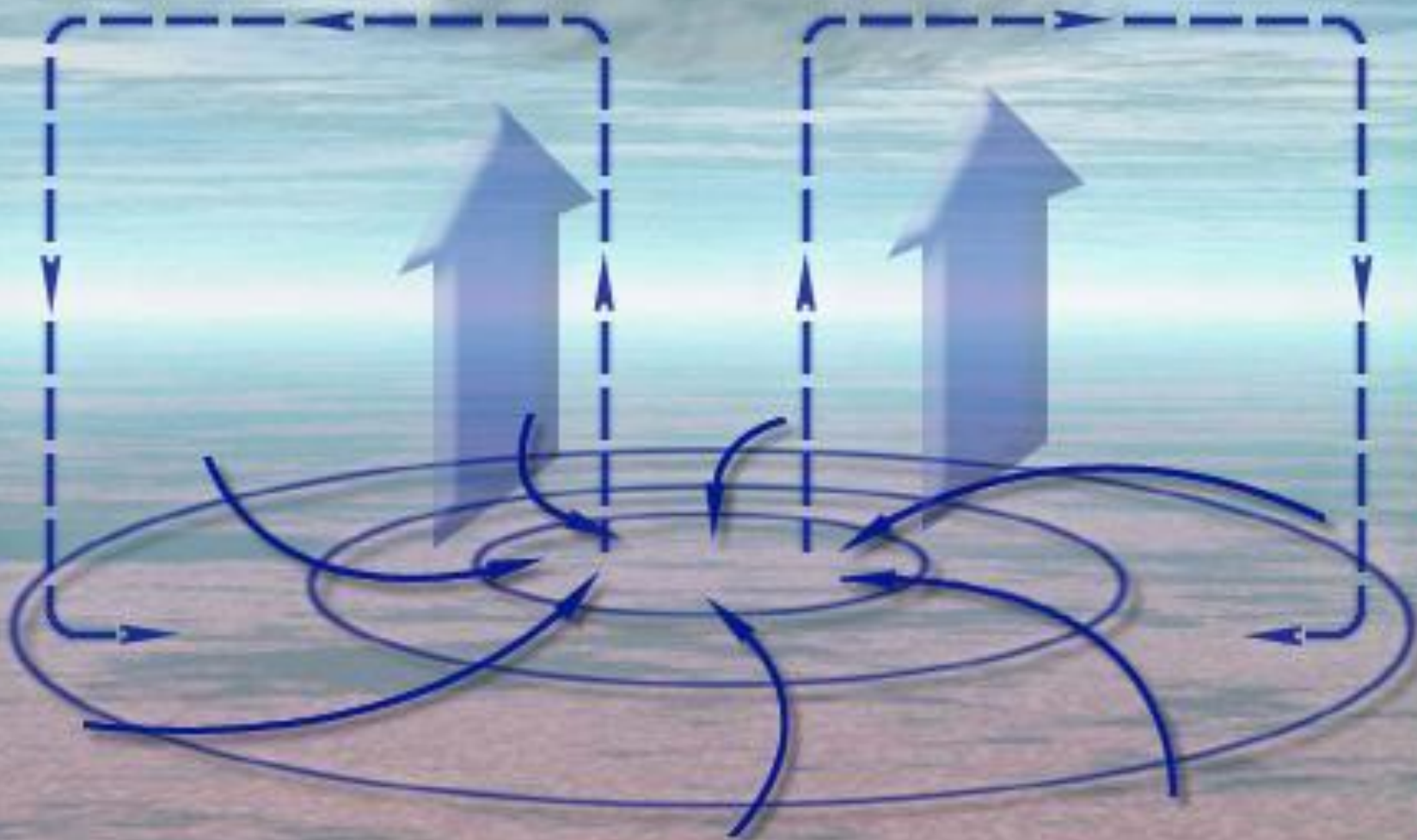
Как движется воздух в циклоне?



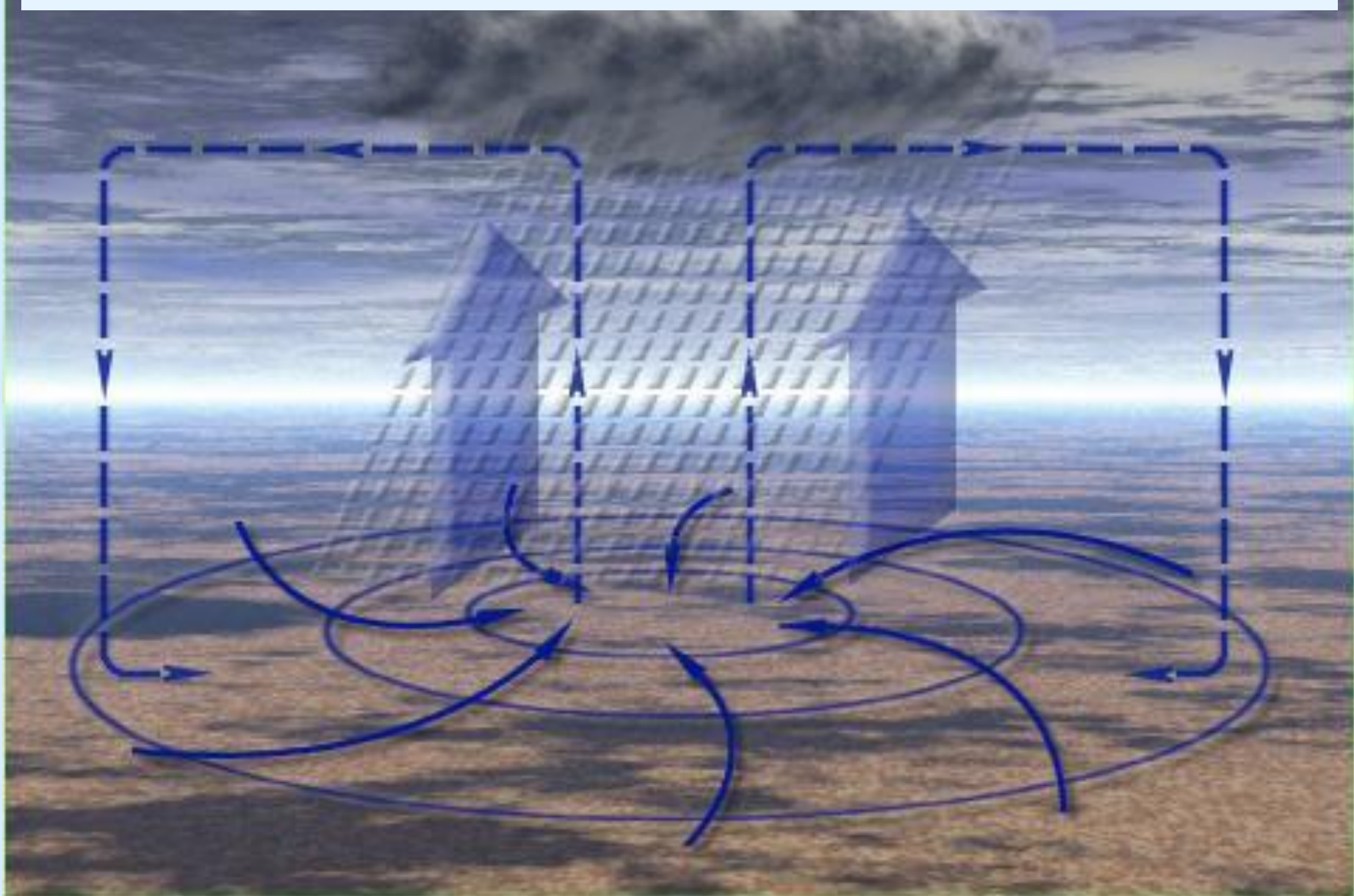
Как происходит круговое движение воздуха в циклоне?



Как движется воздух по вертикали в центре циклона?



Какая погода связана с прохождением циклона?



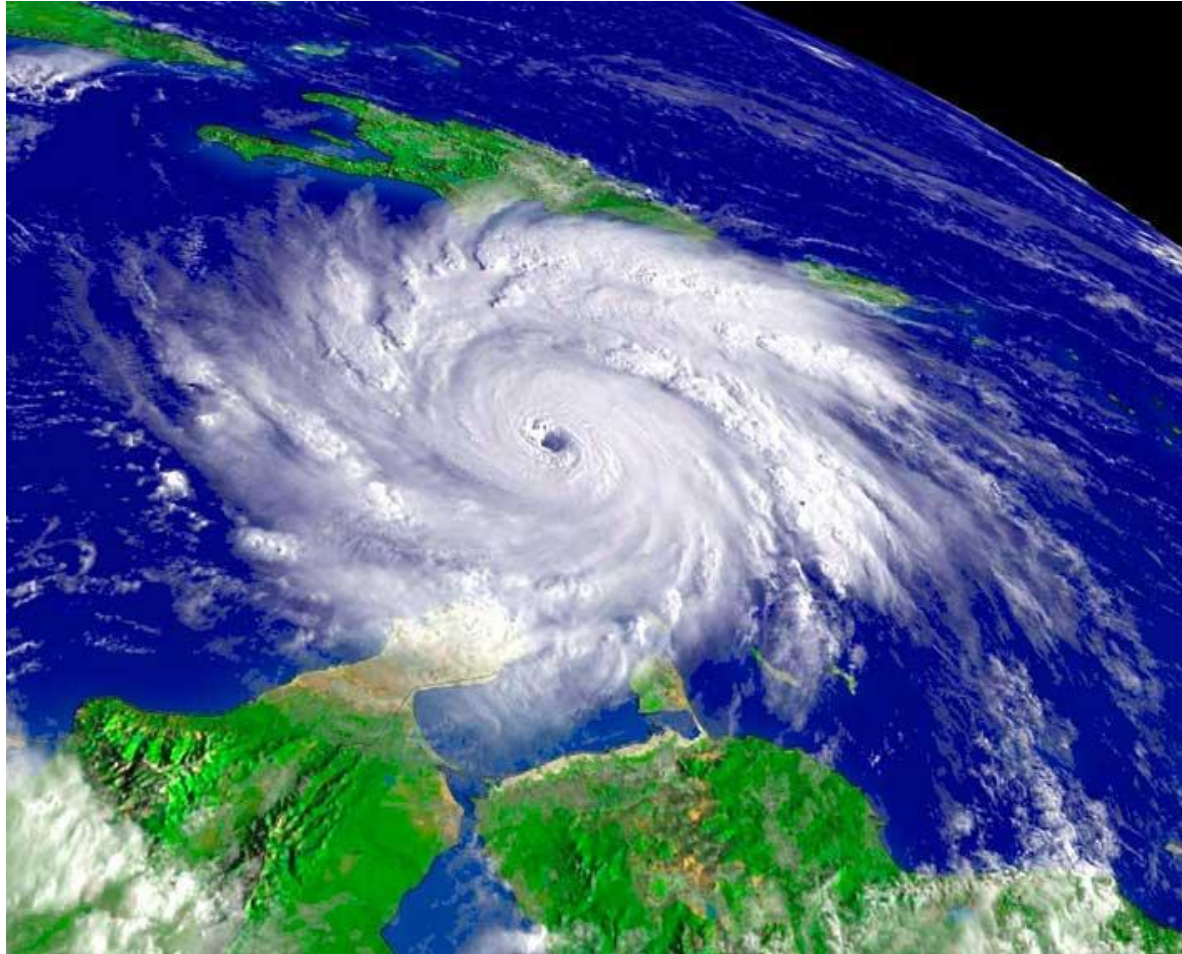
Циклоны достигают в поперечнике 2-3 тыс. км и перемещаются обычно со скоростью 30-40 км/ч.



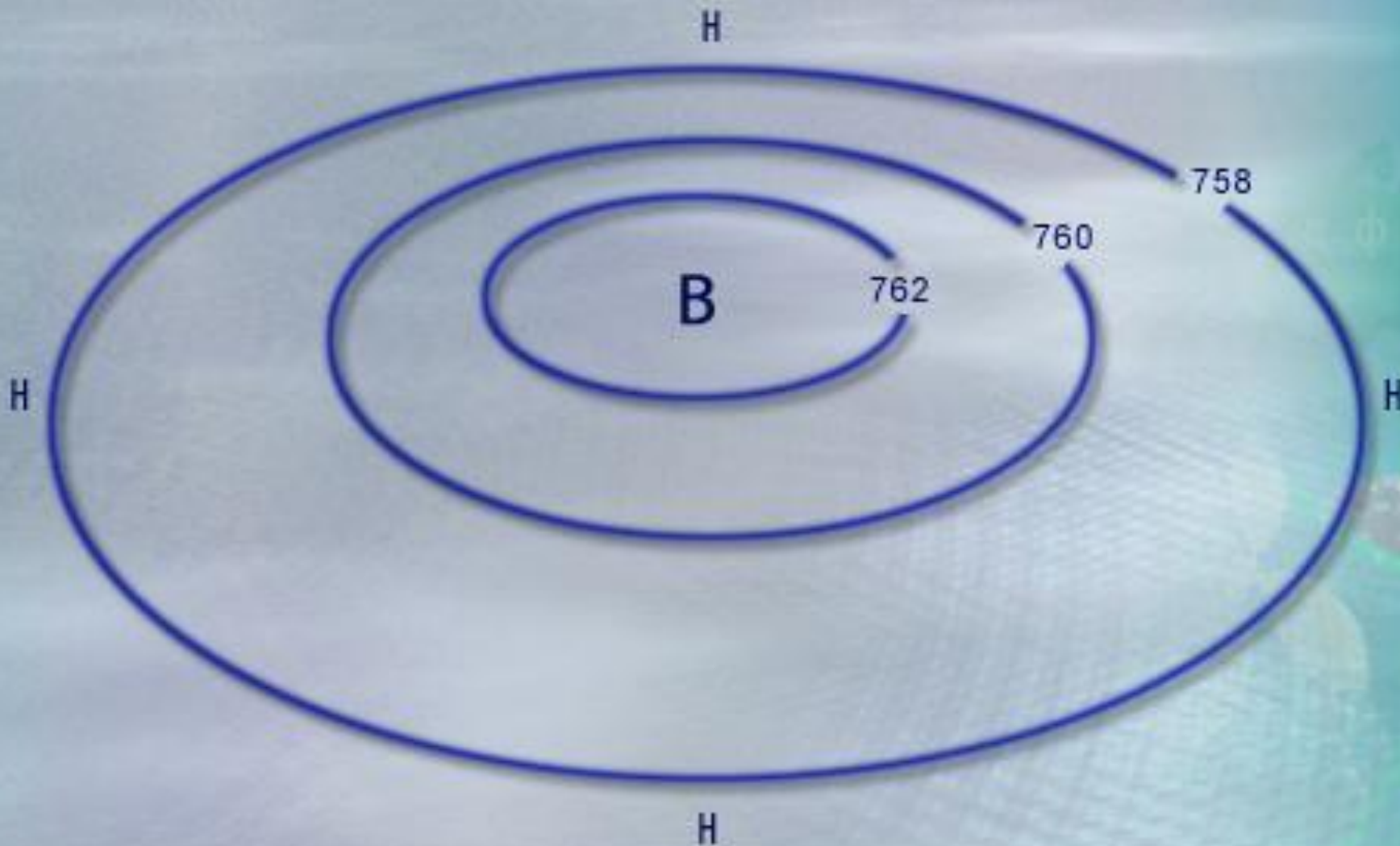
**Циклоны движутся по территории России с запада на восток.
Почему?**

В связи с быстрой сменой воздушных масс при прохождении циклона резко меняется погода.

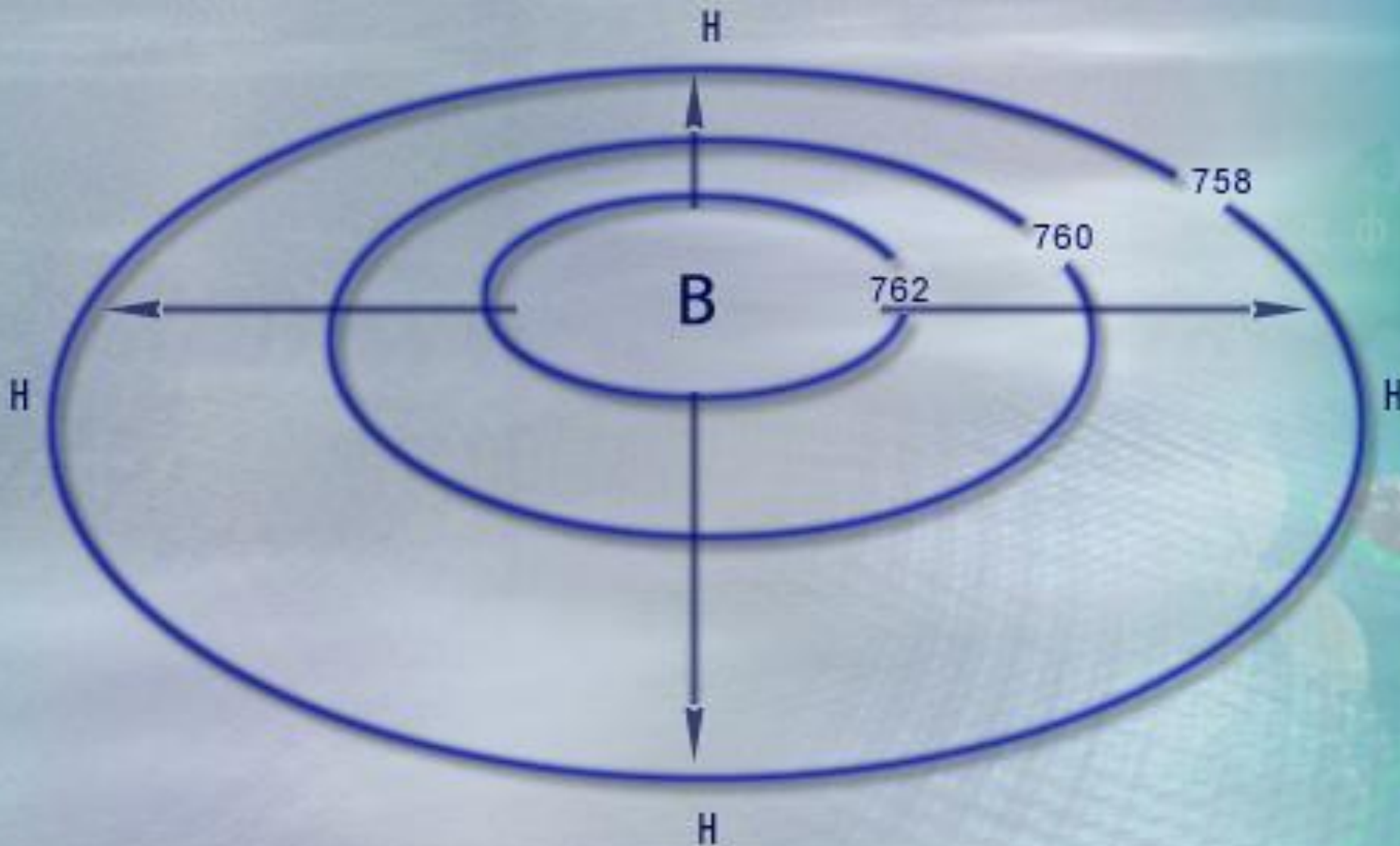
Антициклон - это атмосферный вихрь с
высоким давлением в центре



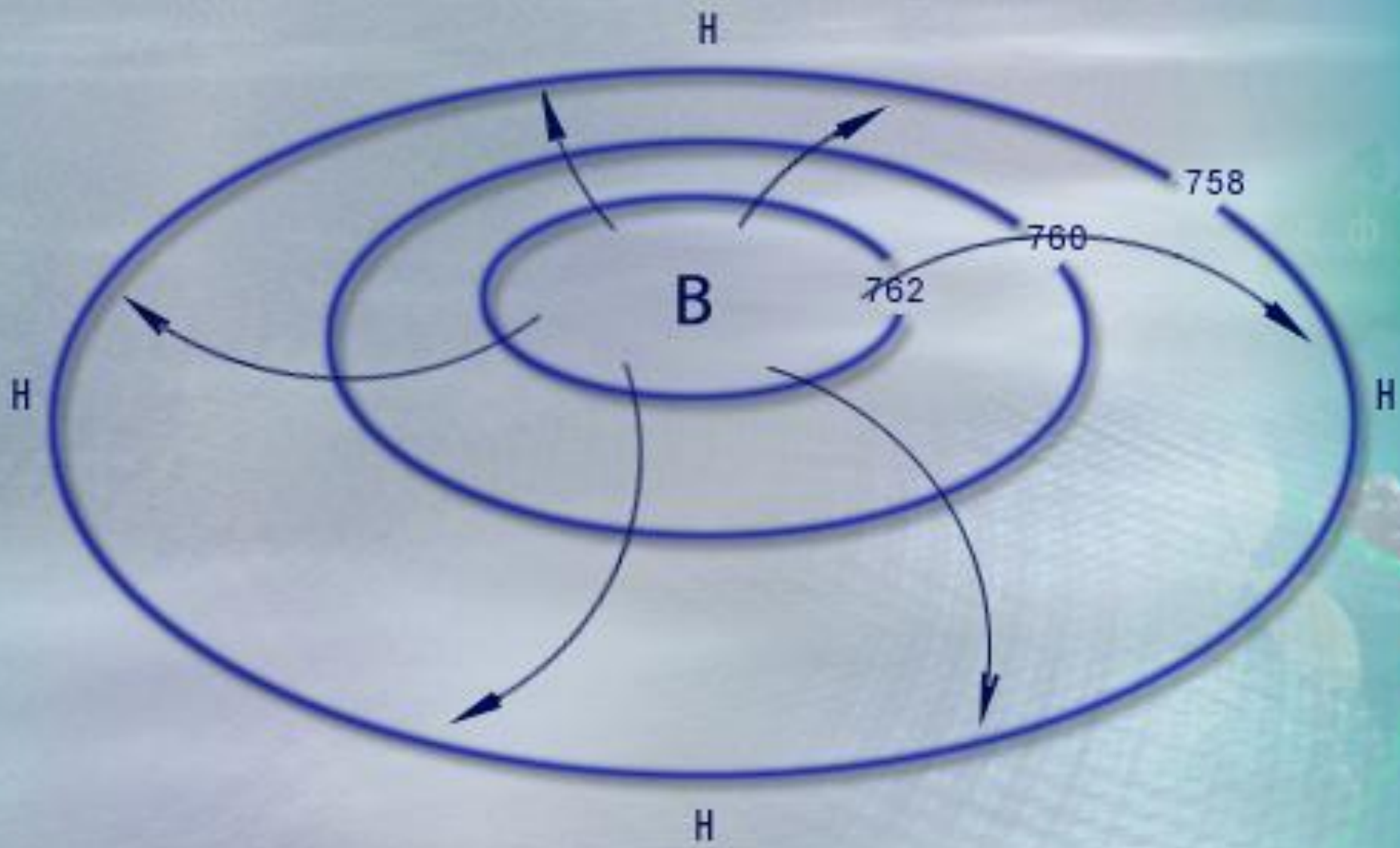
Какое давление в центре антициклона?



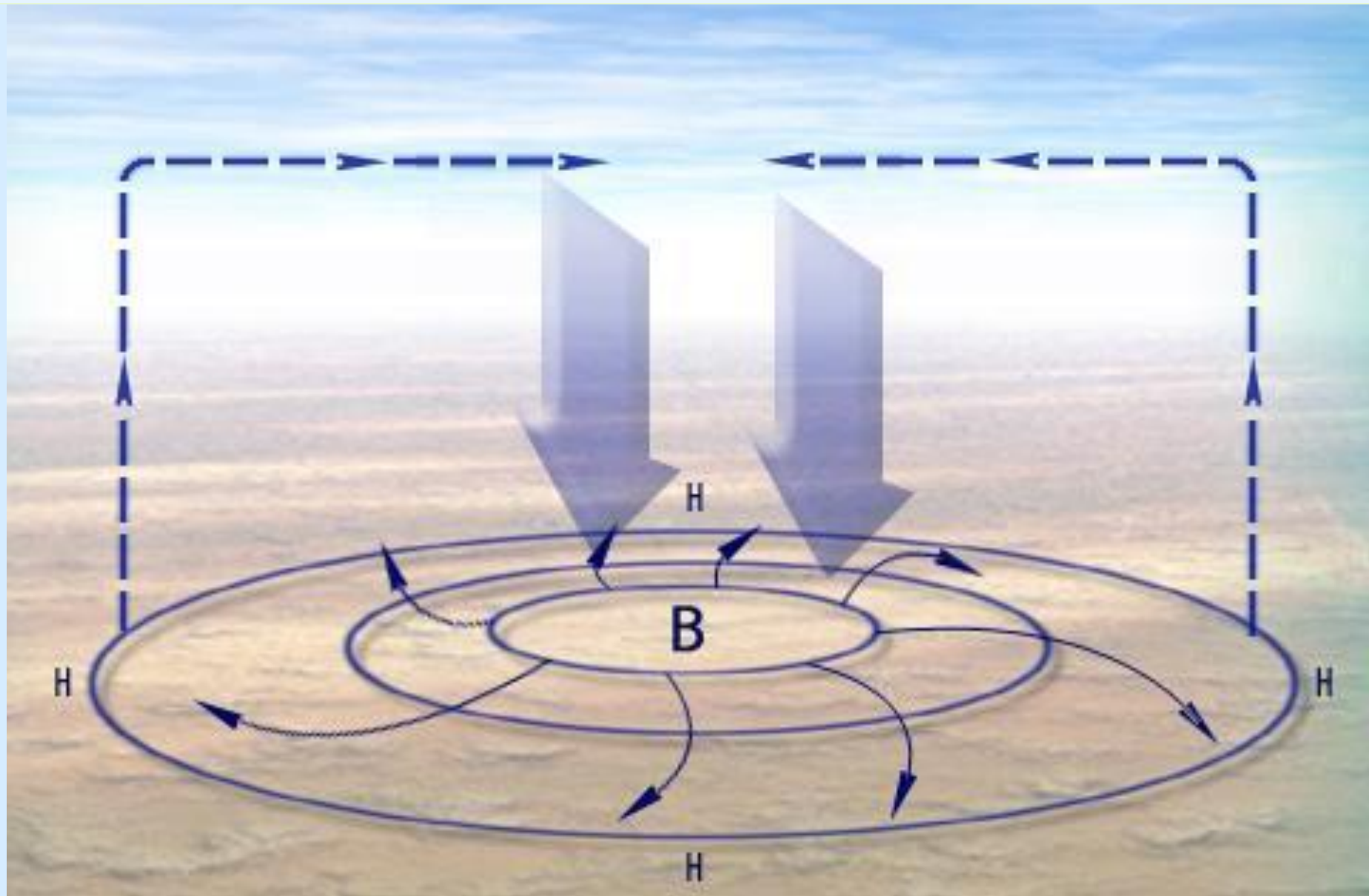
Как движется воздух в антициклоне?



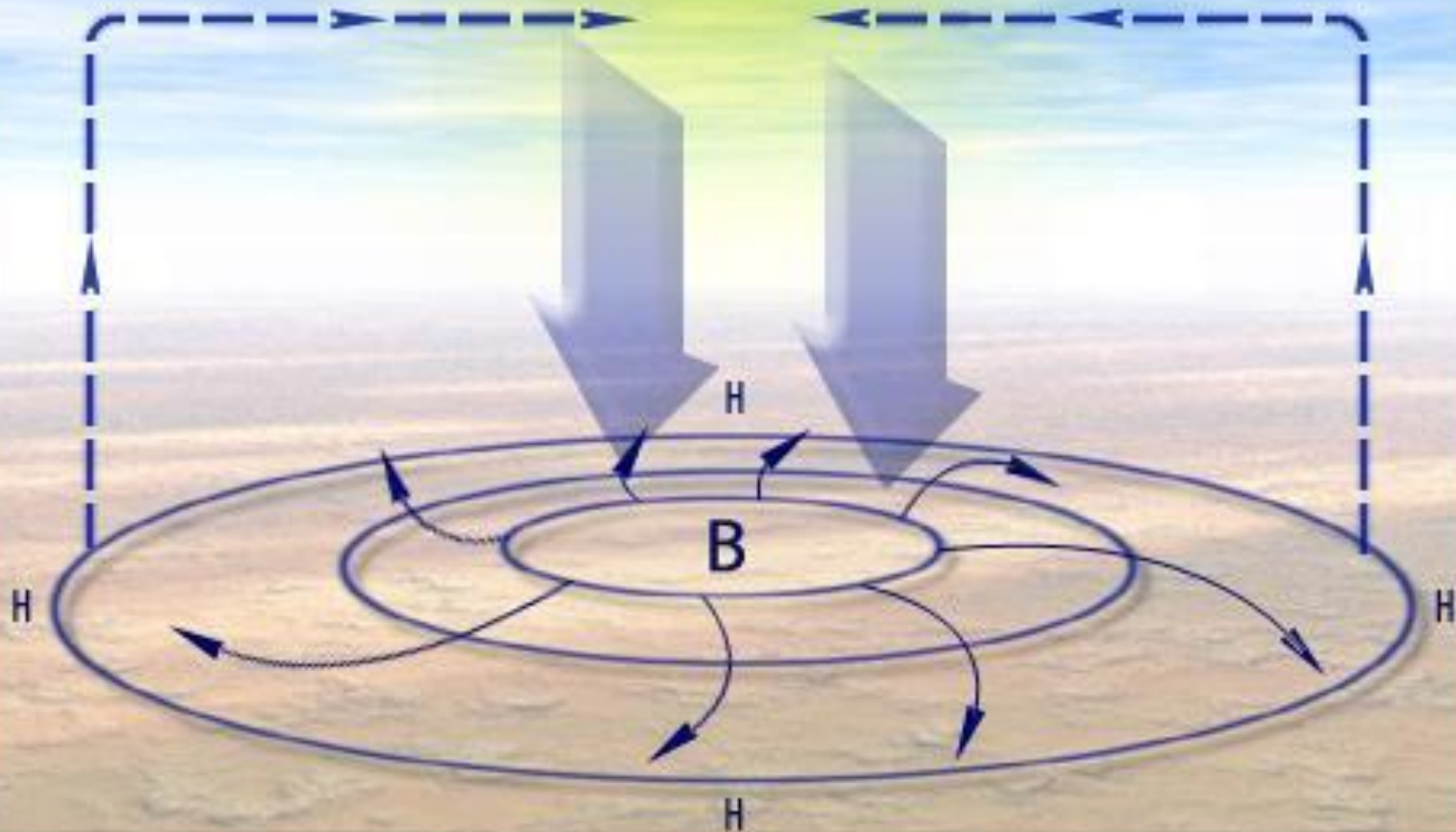
Как происходит круговое движение воздуха в антициклоне?

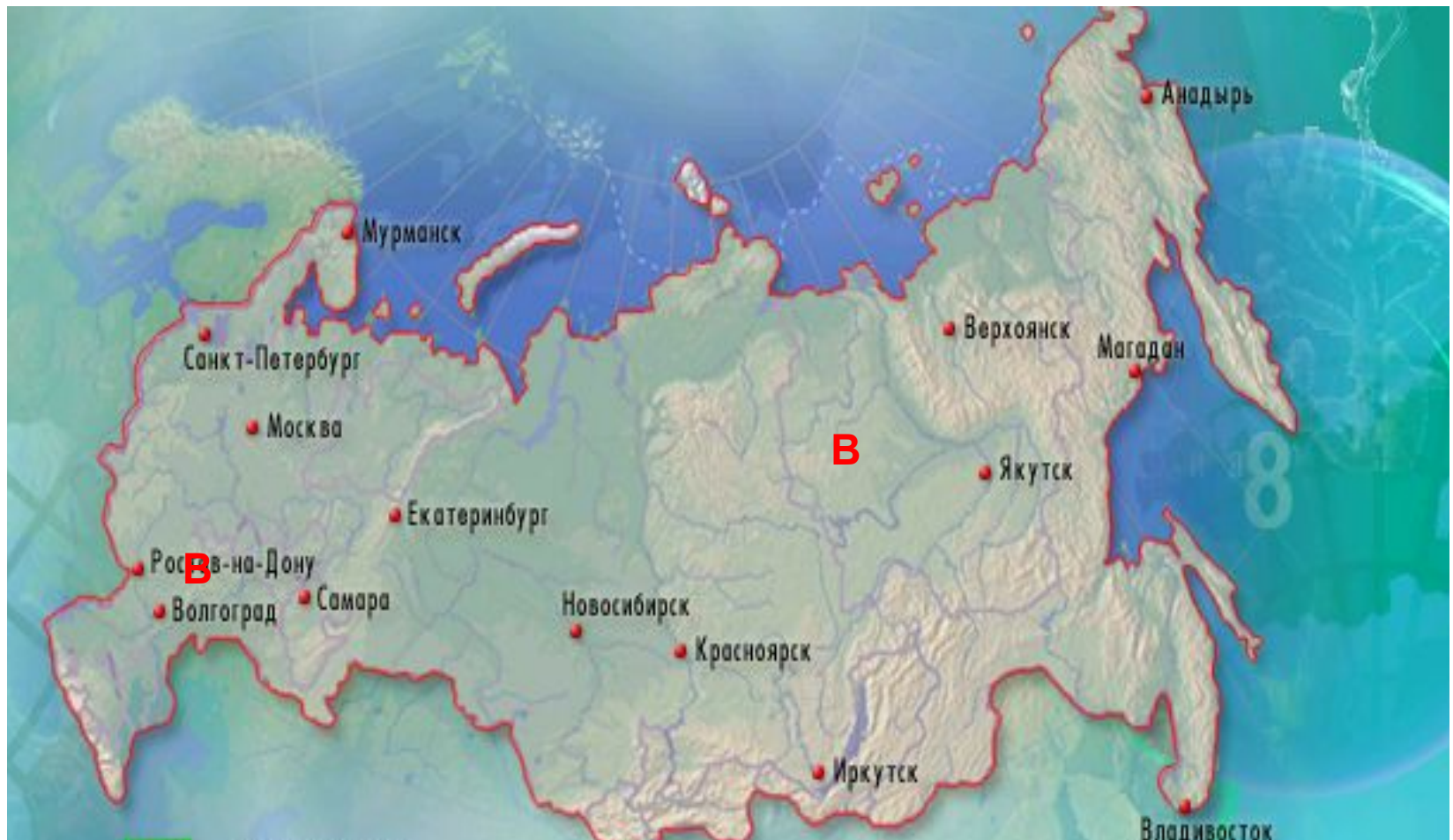


Как движется воздух по вертикали в центре антициклона?



Какая погода связана с антициклоном?





Антициклональная погода наиболее типична и зимой и летом для юга Русской равнины . Устойчивые антициклоны характерны зимой для Восточной Сибири .

Признаки	Циклон	Антициклон
Давление в центре.	Н	В
Как движется воздух?	от окраин к центру	от центра к окраинам
Как происходит круговое движение воздуха?	против часовой стрелки	по часовой стрелке
Как движется воздух по вертикали в центре?	вверх	вниз
Какая погода связана?	Погода изменчивая, ветреная, облачная, с осадками. Летом – прохладная, зимой – потепление.	Погода устойчивая, безветренная, безоблачная, без осадков. Летом - жаркая, зимой - морозная.

Синоптическая карта

