



# Воздушные массы



**Крупные объёмы воздуха,  
отличающиеся по своим  
свойствам**

**P**

**t**





# ЦЕЛИ УРОКА

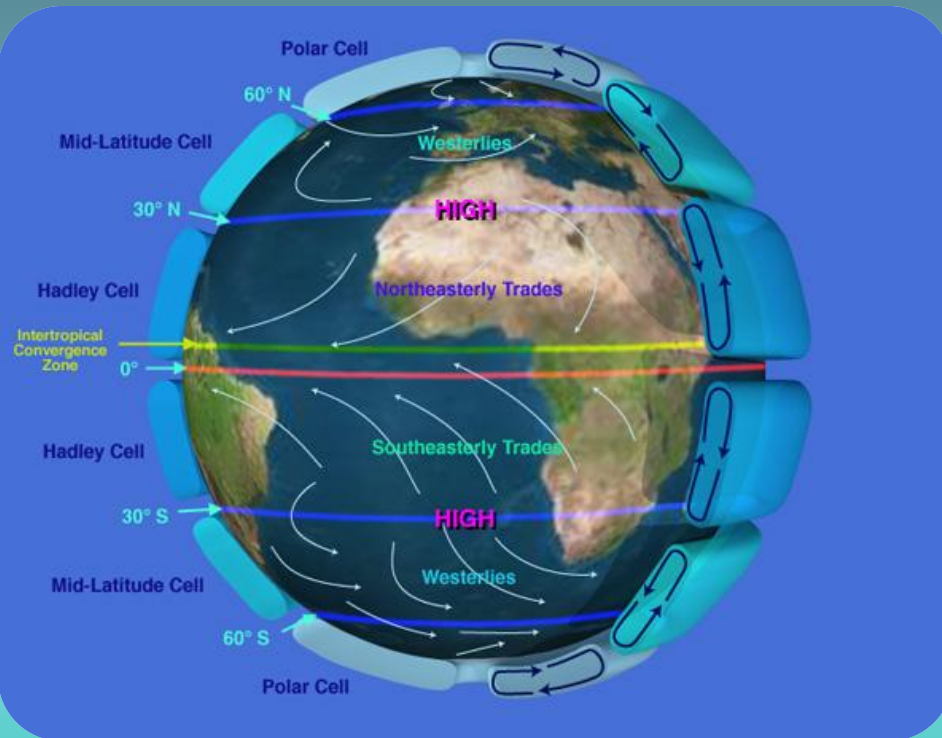
— узнать как происходит движение воздушных масс и их влияние на погоду и климат;



Атмосферная циркуляция

# Движение воздушных масс

- В широтах, где расположена большая часть территории России, господствует *западный перенос* воздушных масс. Поэтому к нам чаще всего приходит морской воздух умеренных широт с Атлантического океана.





# ***Атмосферные фронты***



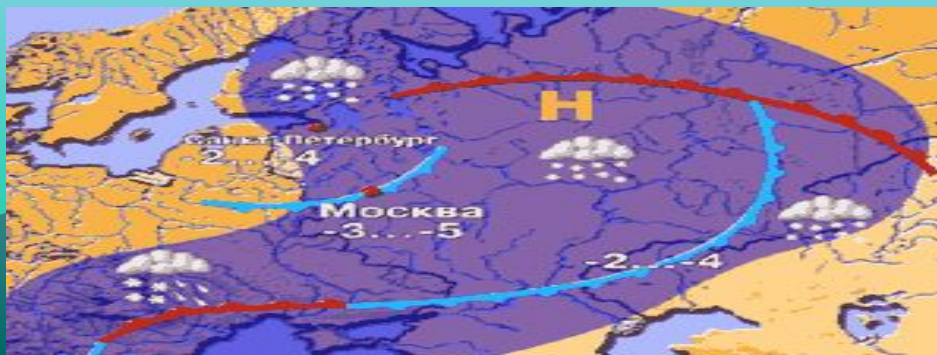
**Атмосферный фронт** – это полоса, разделяющая разные по своим свойствам воздушные массы.

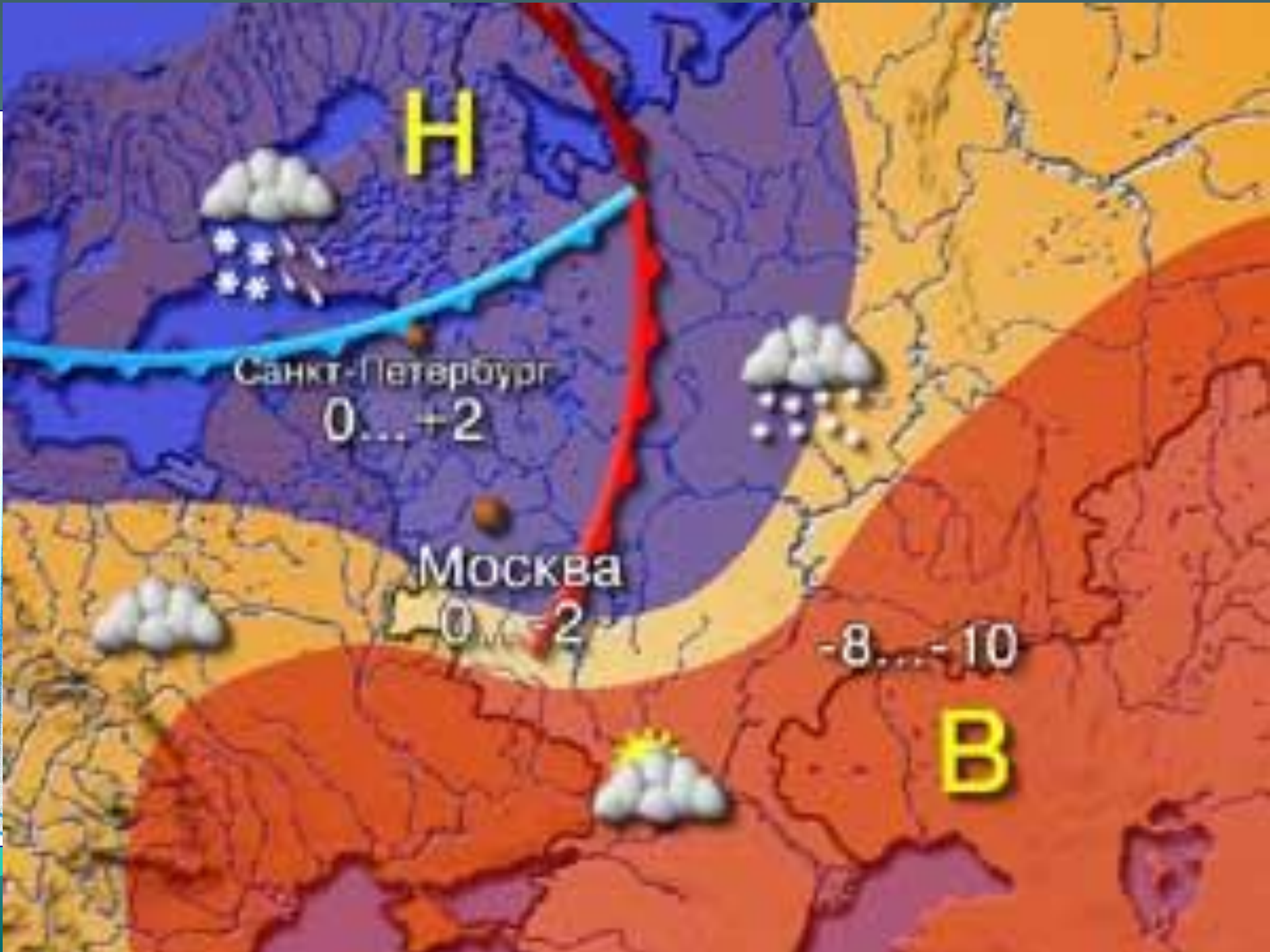
### **Теплый фронт**

1. Теплый воздух надвигается на холодный.
2. Теплый легкий воздух, поднимается наверх.
3. Затяжные дожди.
4. Медленное потепление.

### **Холодный фронт**

1. Холодный воздух надвигается на теплый.
2. Выталкивает вверх легкий теплый воздух.
3. Ливни, грозы.
4. Быстрое похолодание, ясная погода.





**H**

Санкт-Петербург  
0...+2

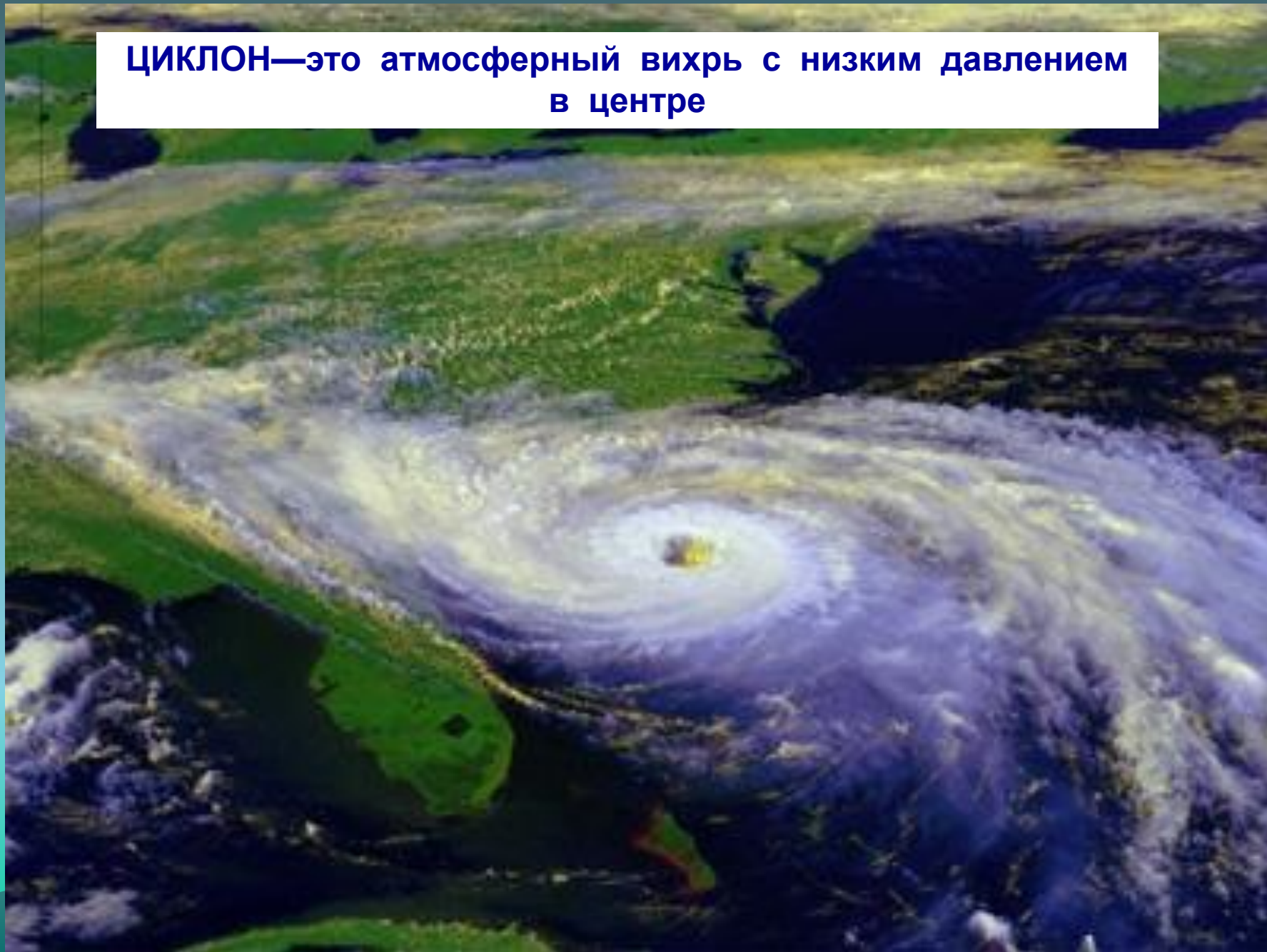
Москва  
0...-2

-8...-10

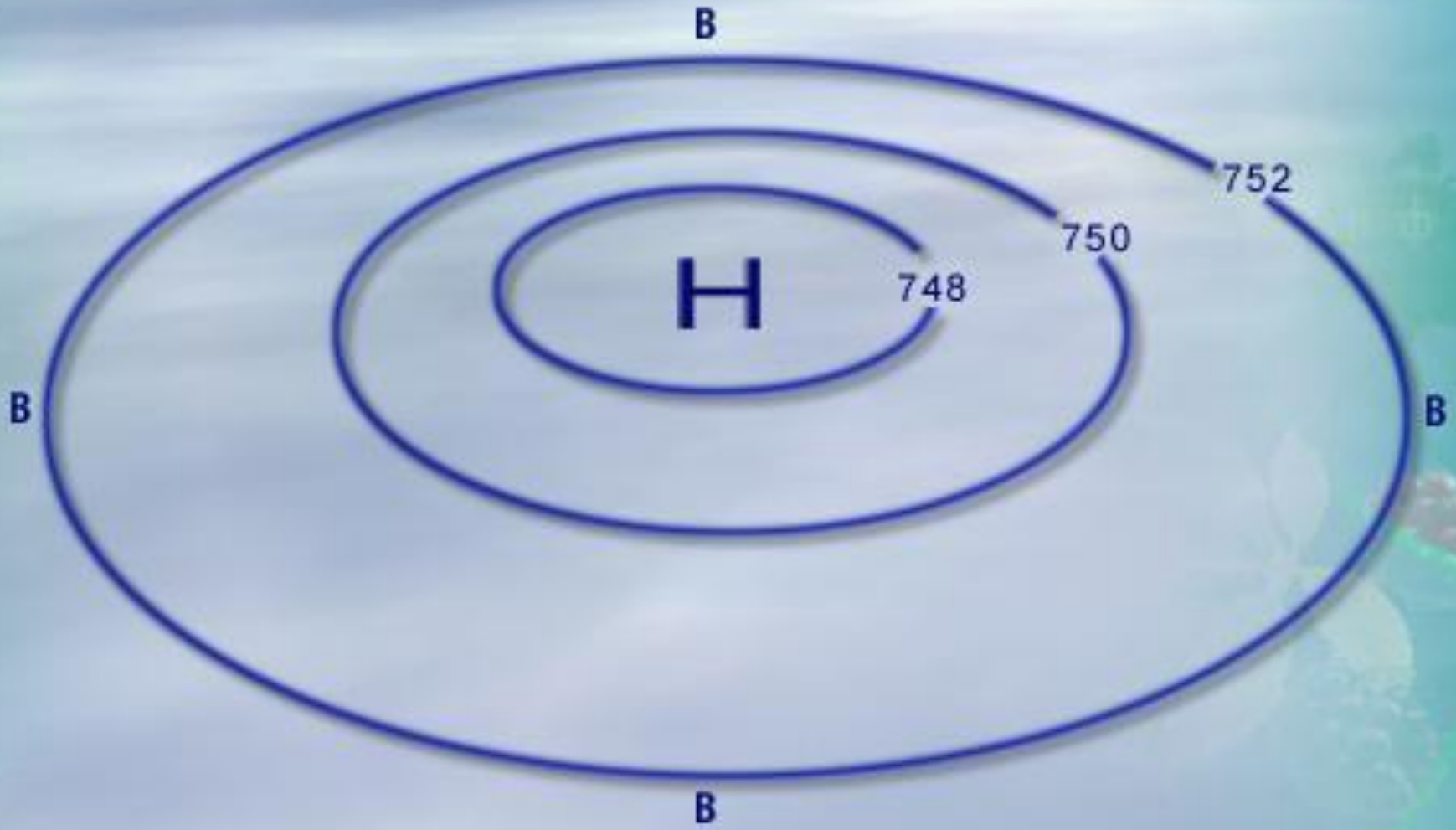
**B**



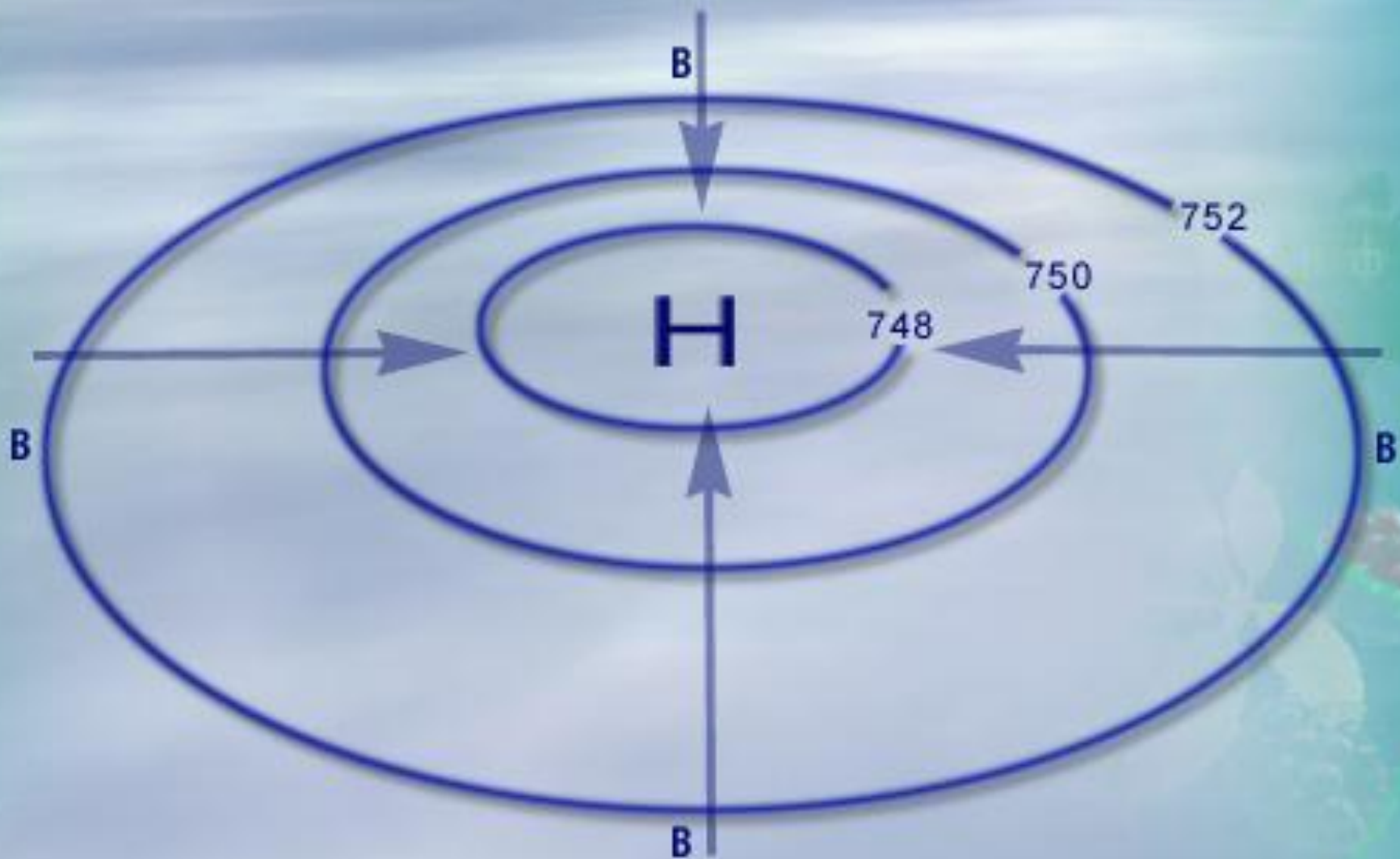
**ЦИКЛОН—это атмосферный вихрь с низким давлением в центре**



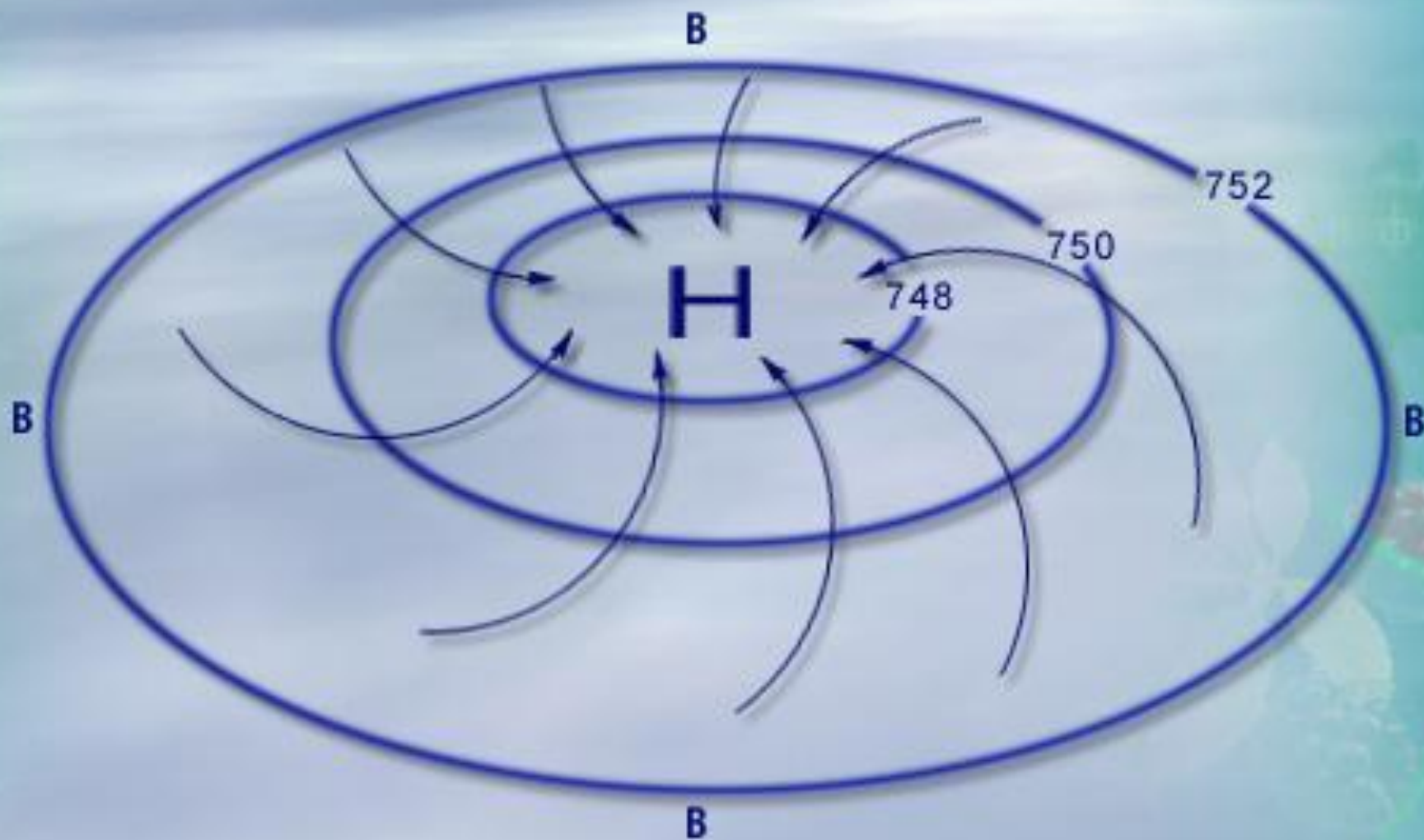
Какое давление в центре циклона?



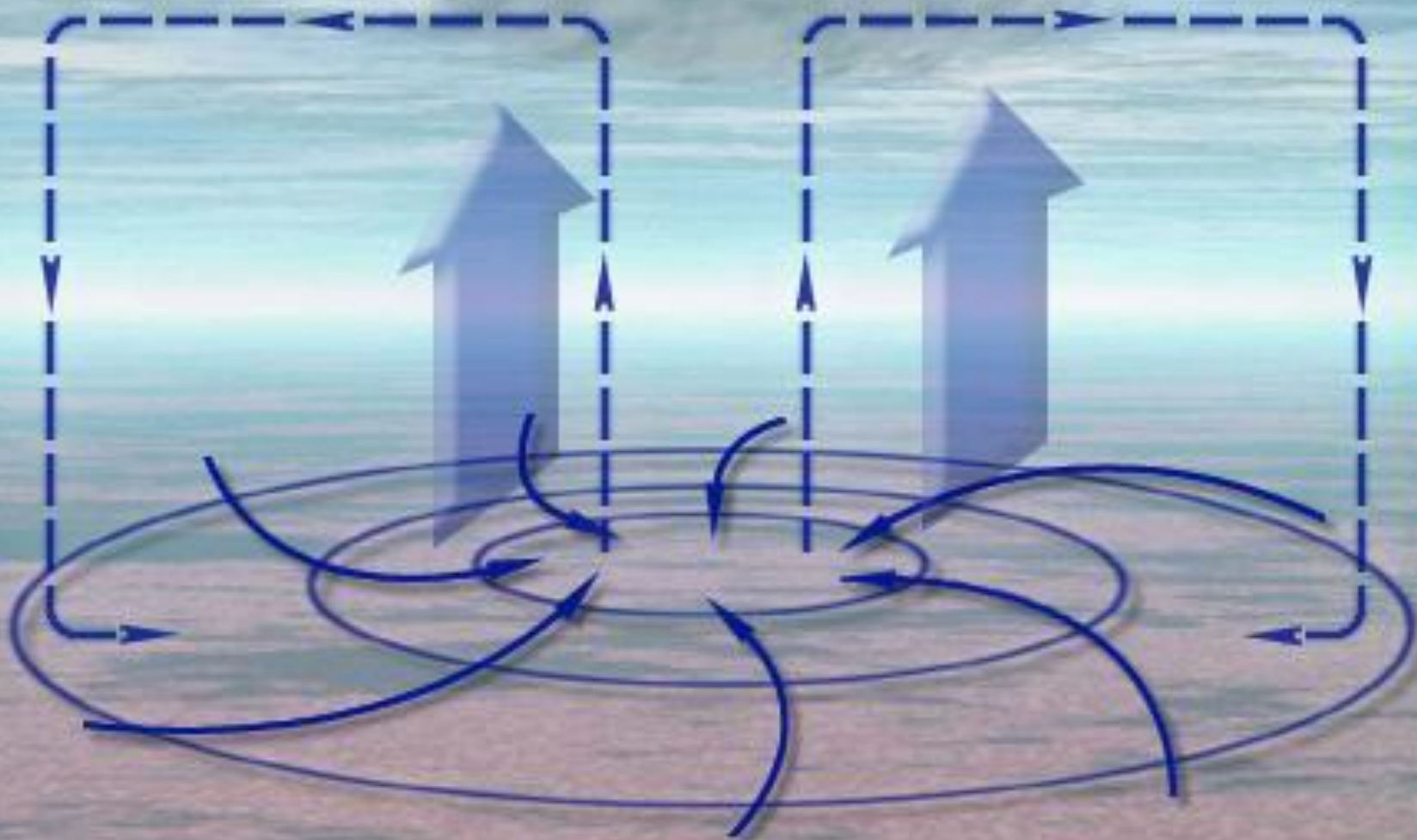
Как движется воздух в циклоне?



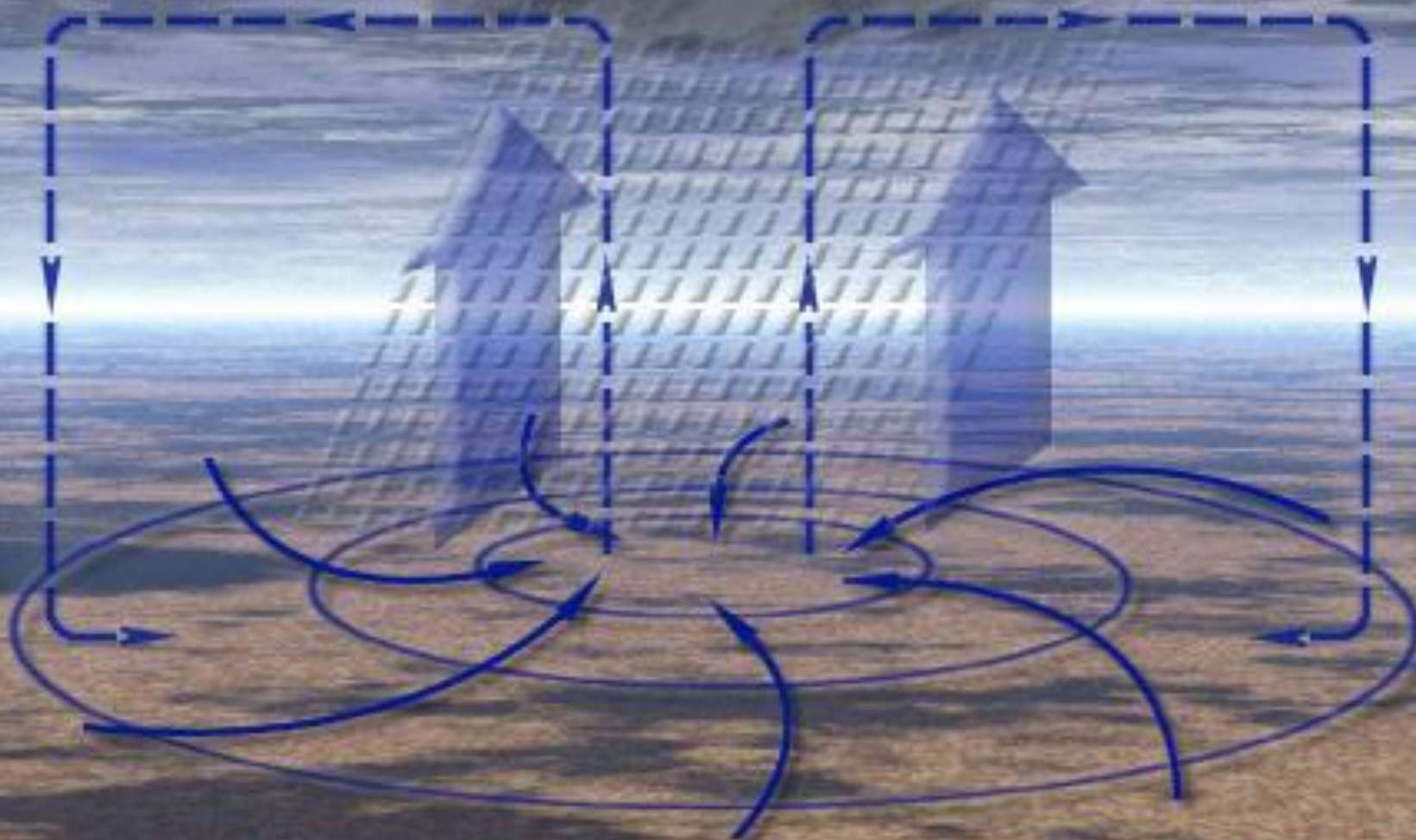
Как происходит круговое движение воздуха в циклоне?



Как движется воздух по вертикали в центре циклона?

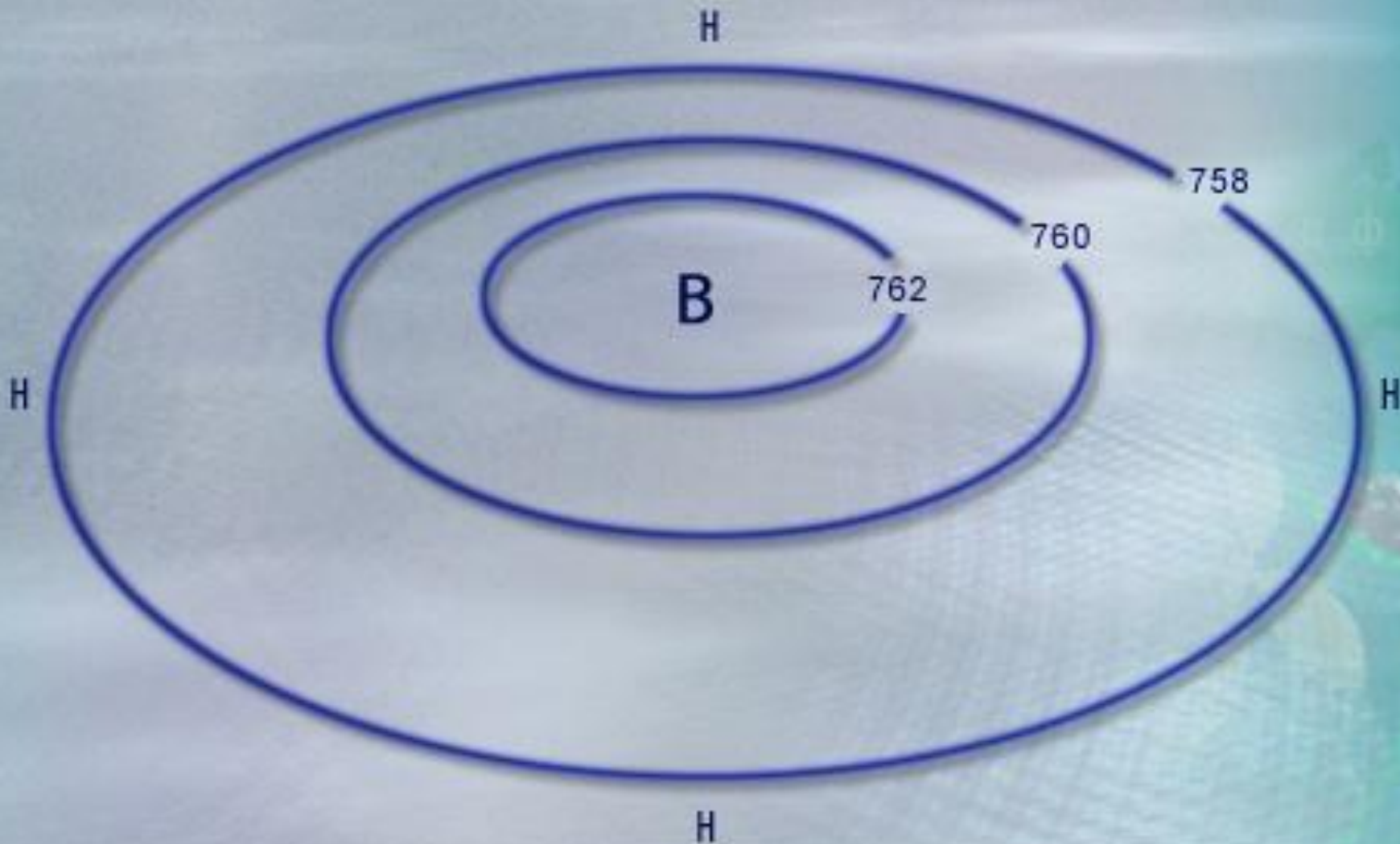


Какая погода связана с циклоном?

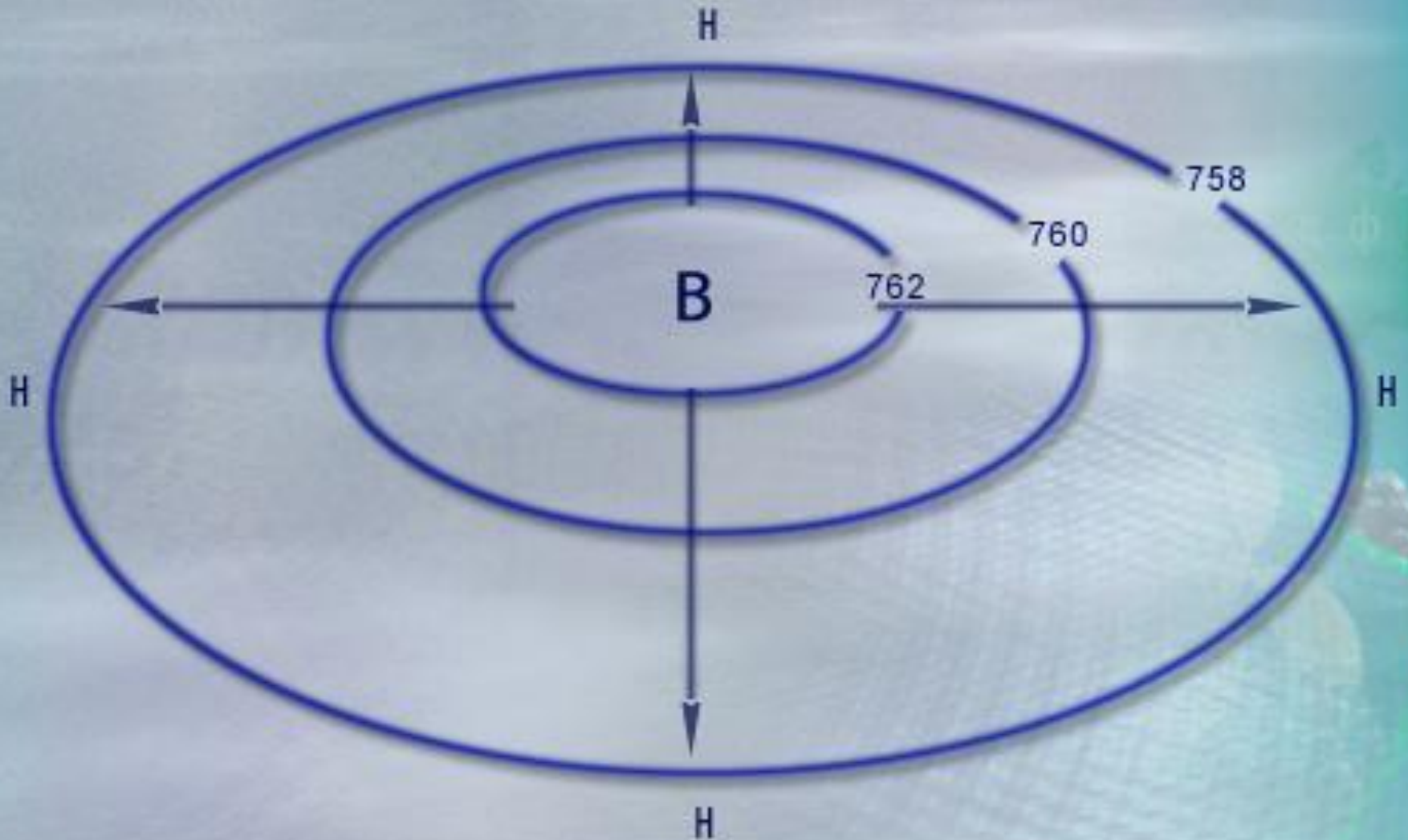


ЦИКЛОНЫ

Какое давление в центре антициклона?



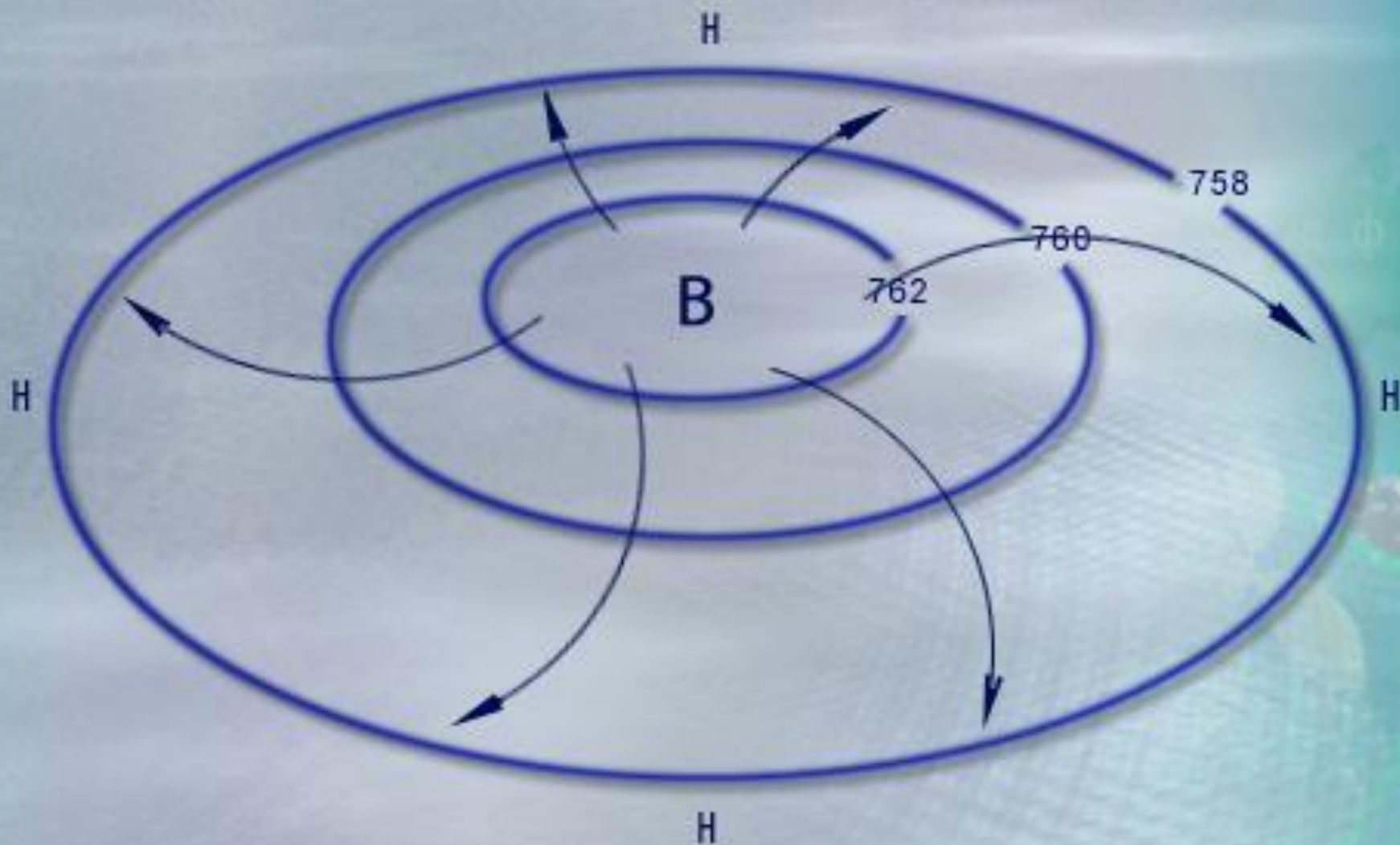
Как движется воздух в антициклоне?



АНТИЦИКЛОНЫ

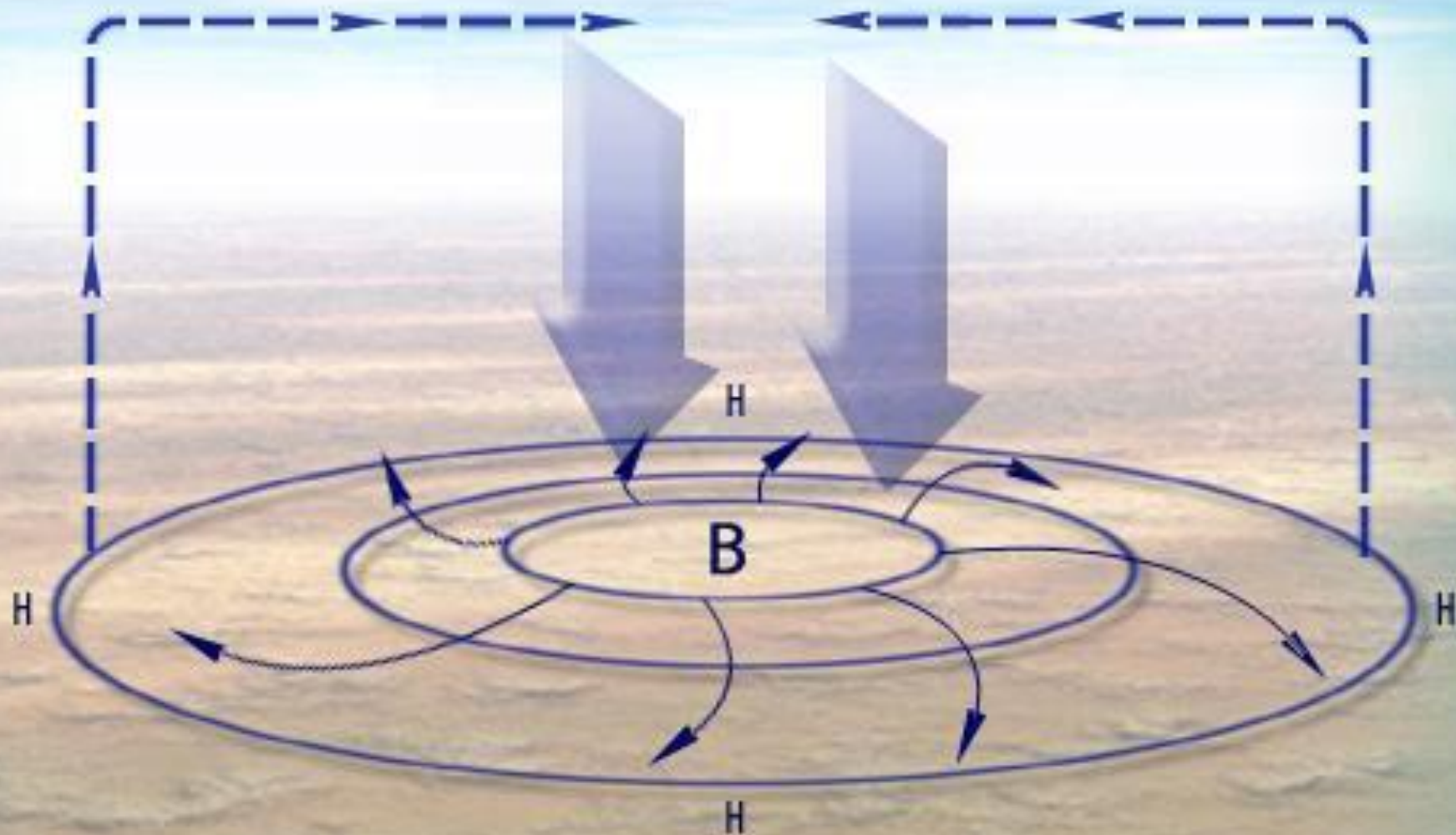


Как происходит круговое движение воздуха в антициклоне?



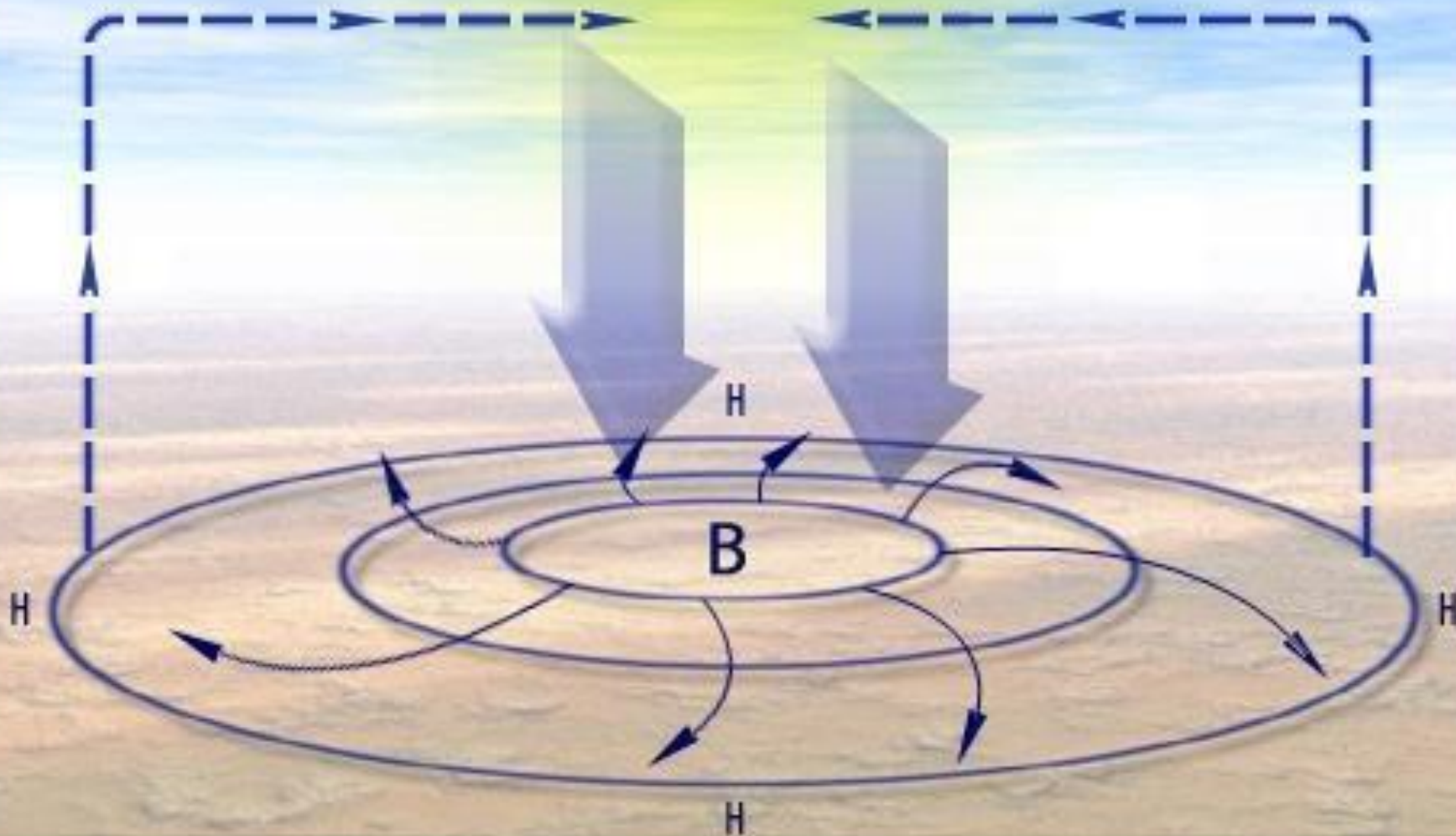
АНТИЦИКЛОНЫ

Как движется воздух по вертикали в центре антициклона?

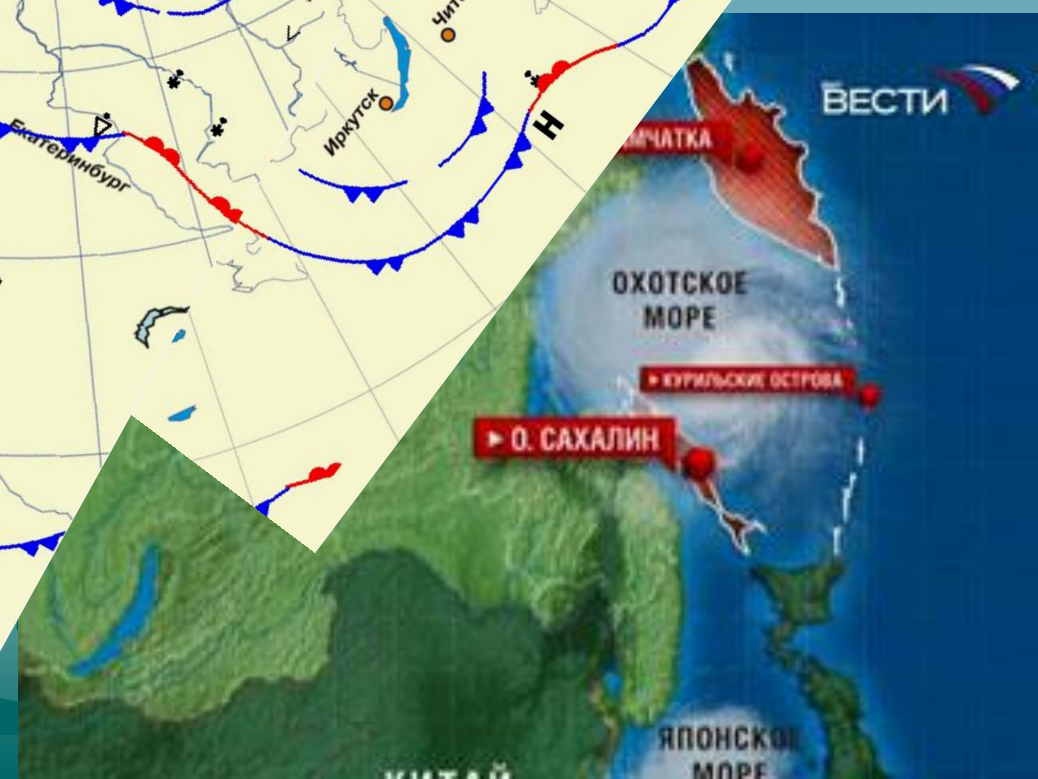
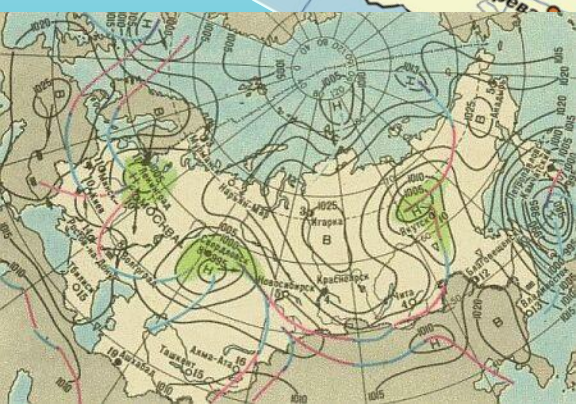


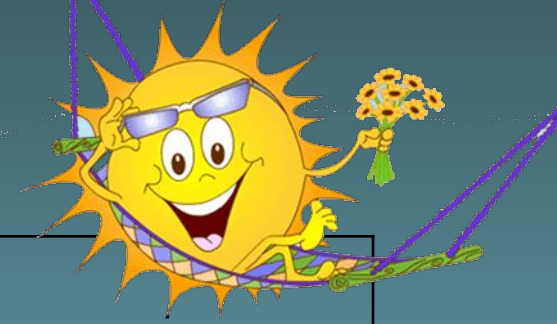
АНТИЦИКЛОНЫ

**Какая погода связана с антициклоном?**



**АНТИЦИКЛОНЫ**





## Циклоны

## Антициклоны

Атмосферный вихрь с низким давлением в центре

Атмосферный вихрь с высоким давлением в центре

Движение воздуха от окраин к центру против часовой стрелки

Движение воздуха от центра к окраинам по часовой стрелке

В центре—восходящее движение воздуха

В центре—нисходящее движение воздуха

Погода изменчивая, ветреная, облачная, с осадками.

Погода устойчивая, безветренная, безоблачная, без осадков. Летом -тёплая, зимой - морозная.

По стихотворным строчкам А.С  
Пушкина определите, о каком  
атмосферном явлении идет речь:

а) Вечор, ты помнишь, вьюга злилась,  
На мутном небе мгла носилась...

б) Мороз и солнце, день чудесный!  
Еще ты дремлешь, друг прелестный...

в) Буря мглою небо кроит,  
Вихри снежные крутя,  
То, как зверь, она завоет,  
То заплачет, как дитя...





# Географический диктант

1. Атмосферный вихрь с высоким давлением в центре.
2. Атмосферный вихрь с низким давлением в центре.
3. Приносит пасмурную погоду.
4. Устойчив, малоподвижен.
5. Устанавливается над Восточной Сибирью.
6. Восходящие потоки воздуха в центре.
7. Нисходящее движение воздуха в центре.
8. Движение от центра к периферии.
9. Движение против часовой стрелки к центру.



# Домашнее задание



1. Прочитать §19
2. Ответить на вопросы и выполнить задание рубрики «Это я знаю», задание №10\* рубрики «Это мне интересно» стр. 94 учебника







СПАСИБО!

