



Воздушные массы



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

P

t



ЦЕЛИ УРОКА

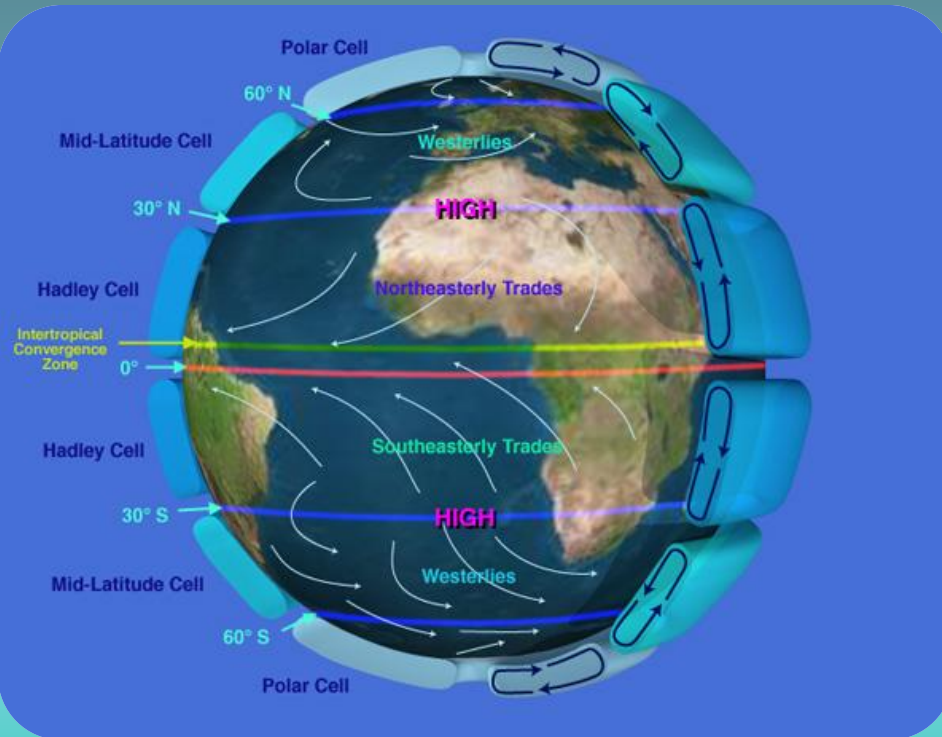
— узнать как происходит движение воздушных масс и их влияние на погоду и климат;



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.



Влияние соседних территорий на климат России



Атмосферные фронты



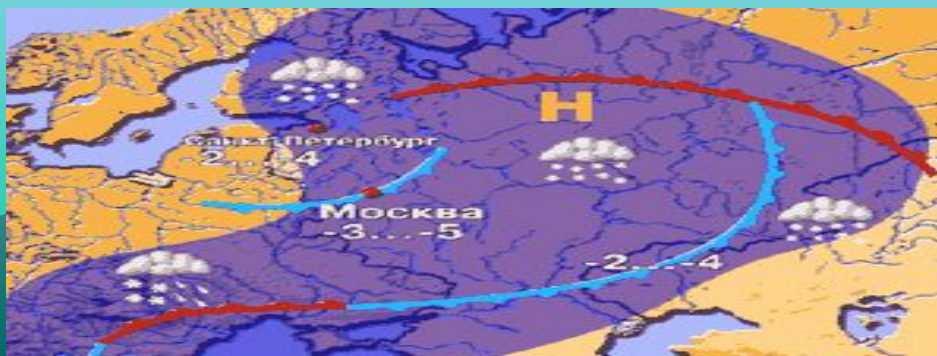
Атмосферный фронт – это полоса, разделяющая разные по своим свойствам воздушные массы.

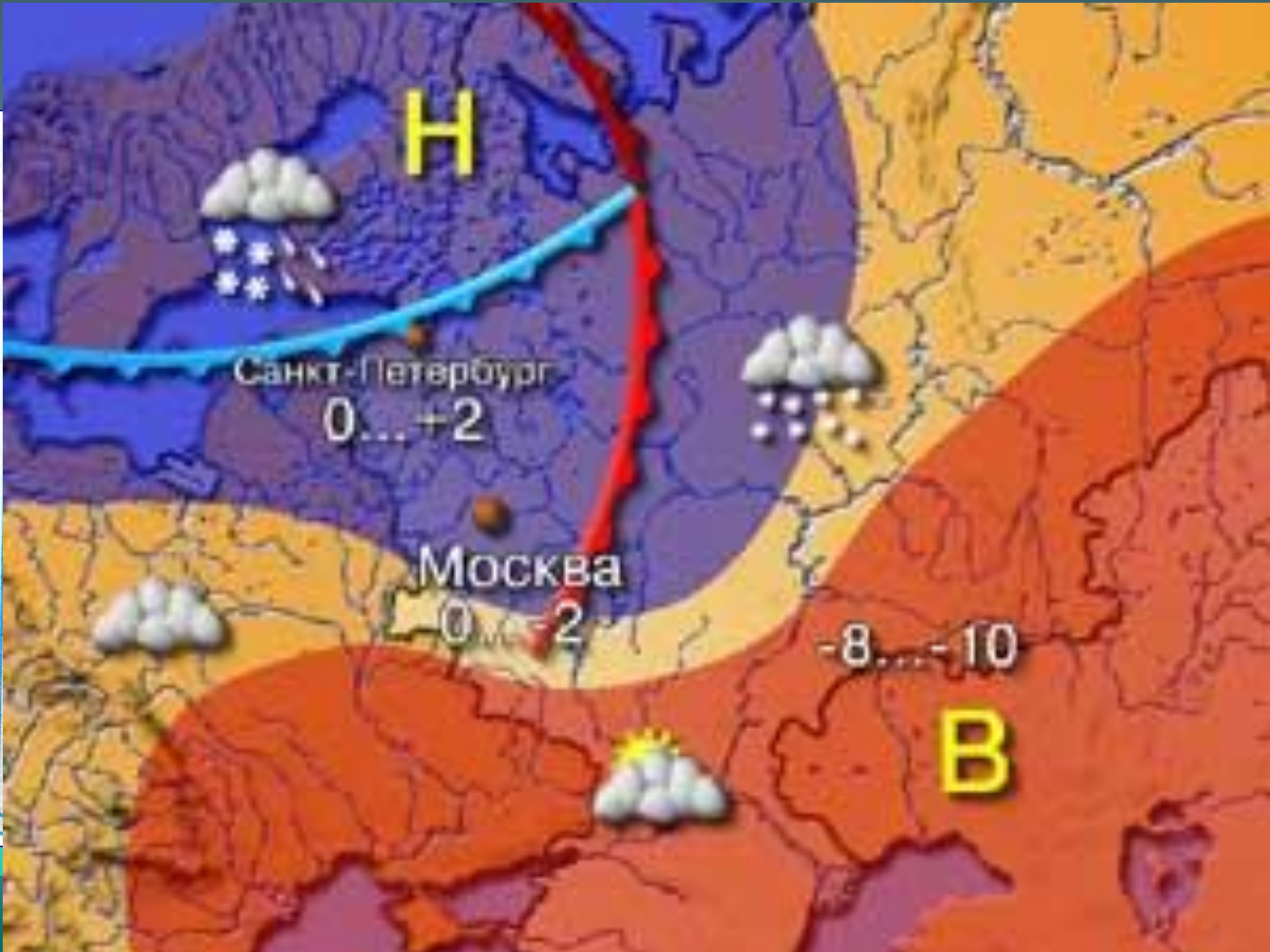
Теплый фронт

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

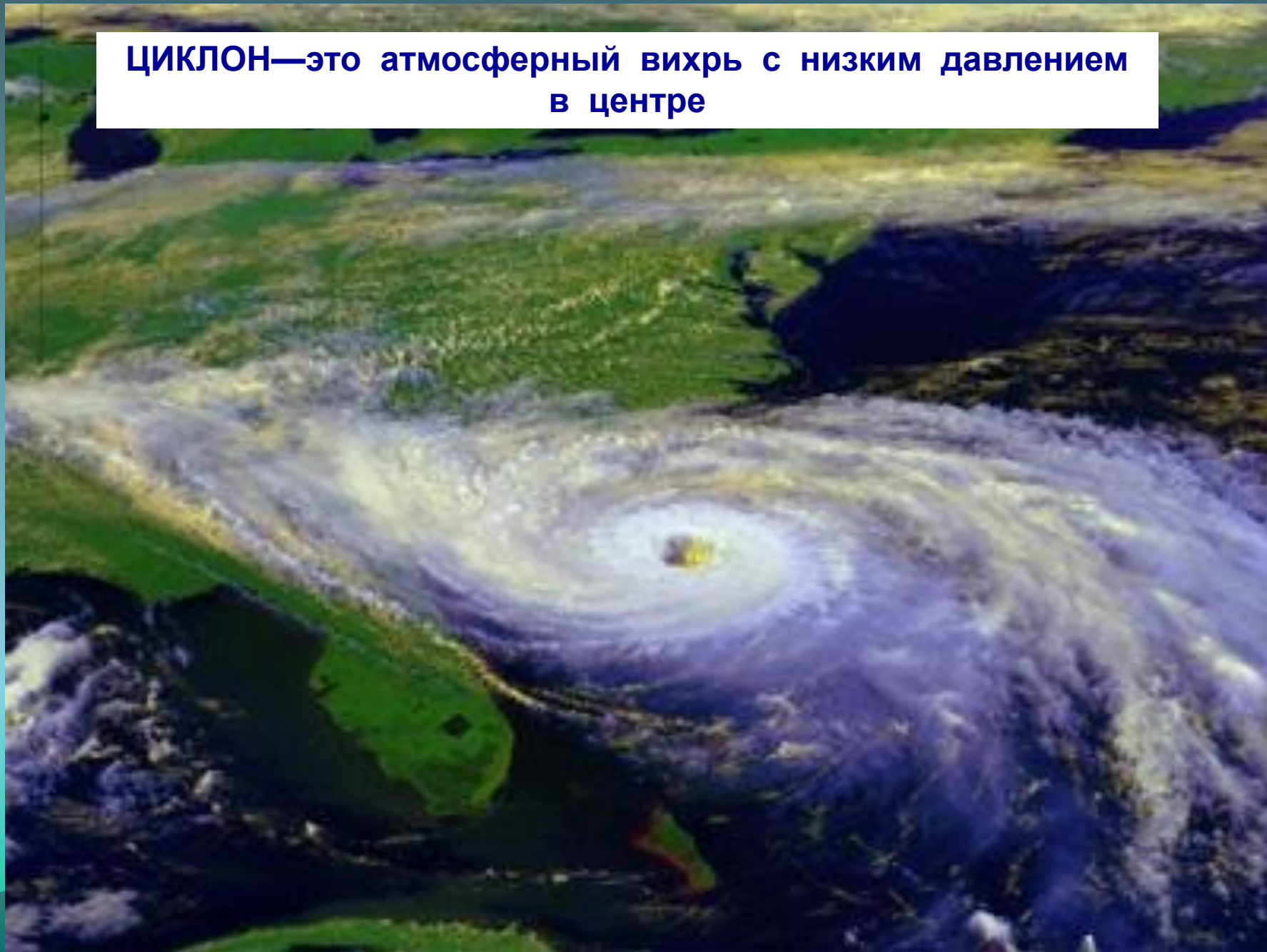
Санкт-Петербург
0...+2

Москва
0...-2

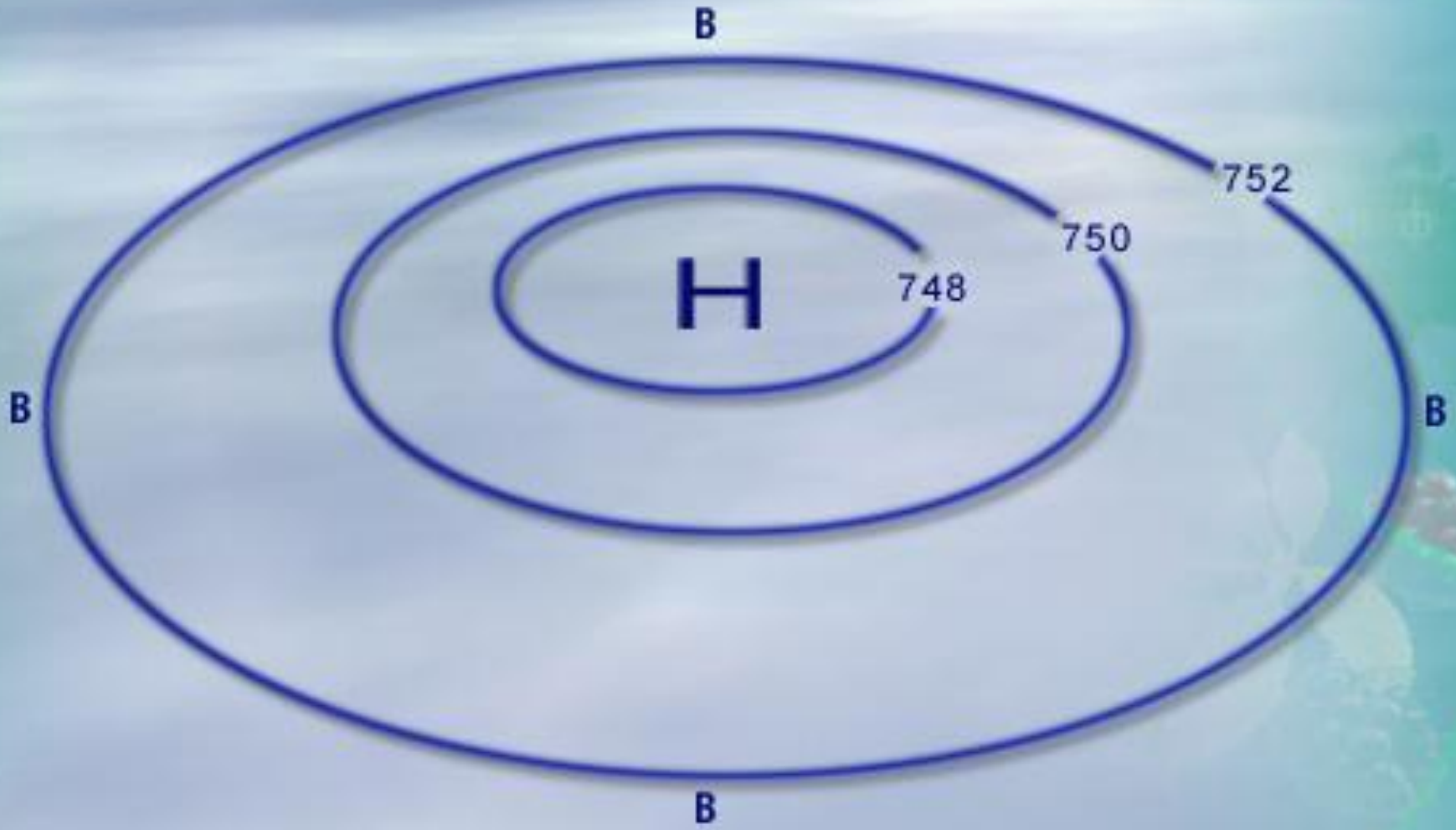
-8...-10

B

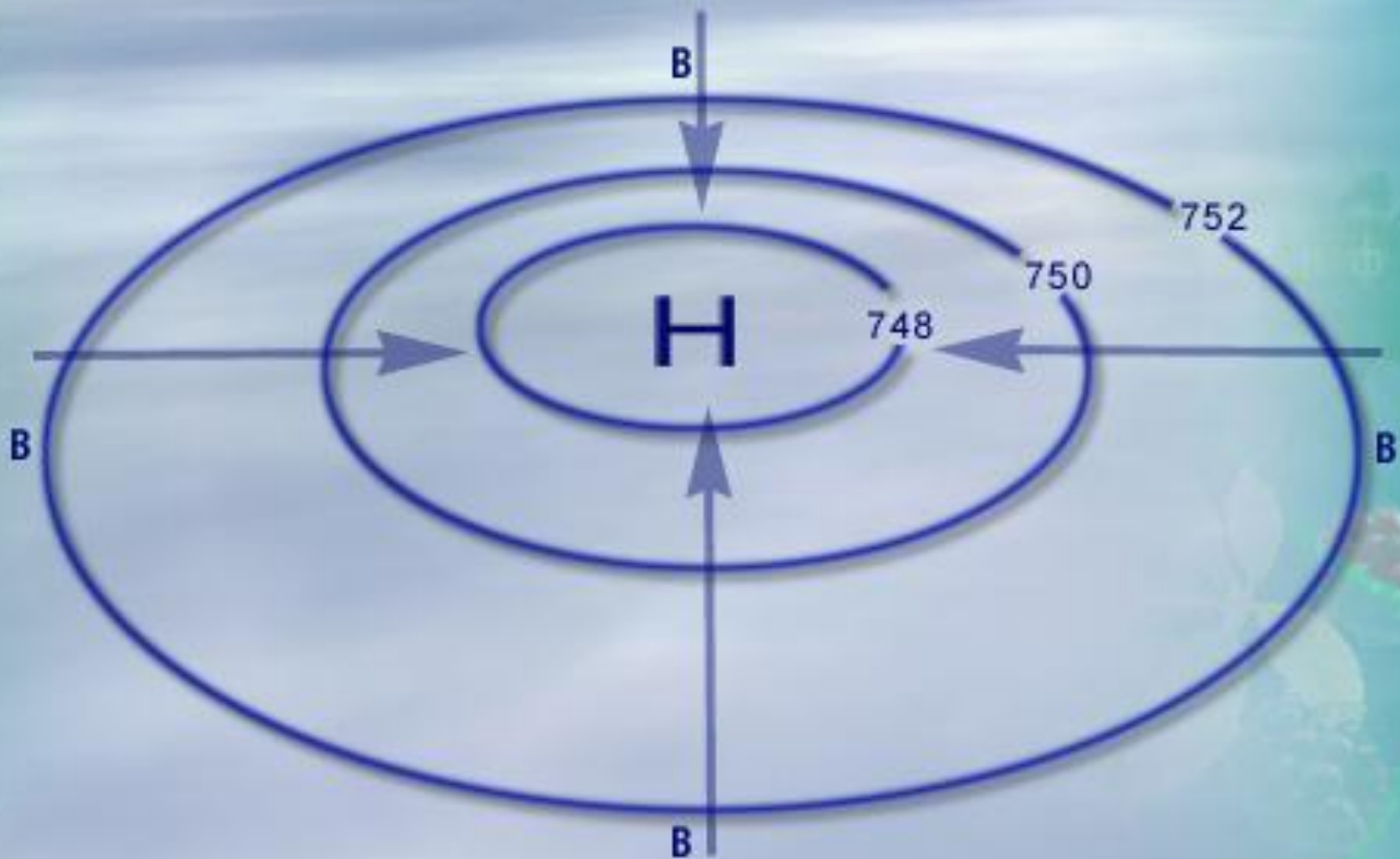
ЦИКЛОН—это атмосферный вихрь с низким давлением в центре



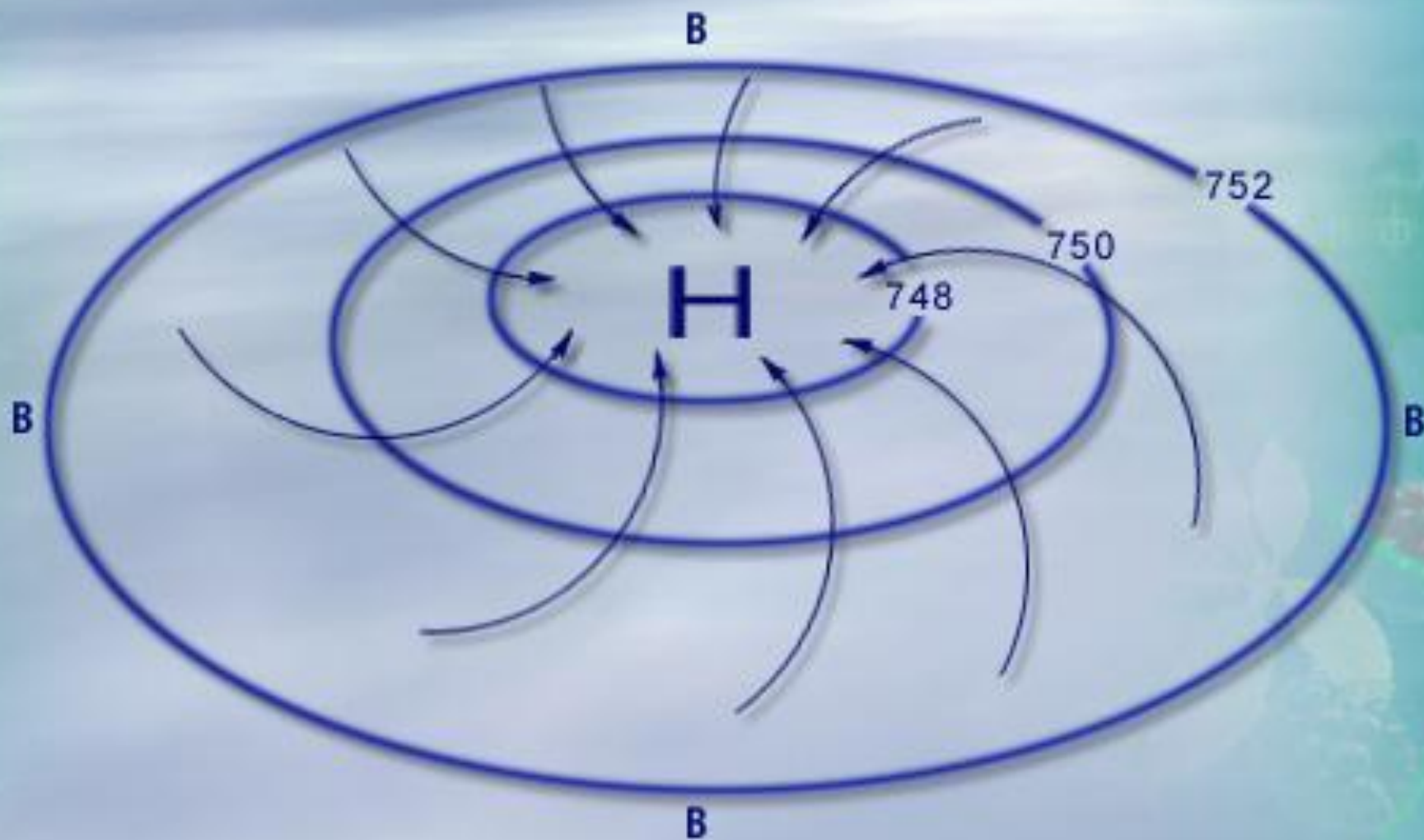
Какое давление в центре циклона?



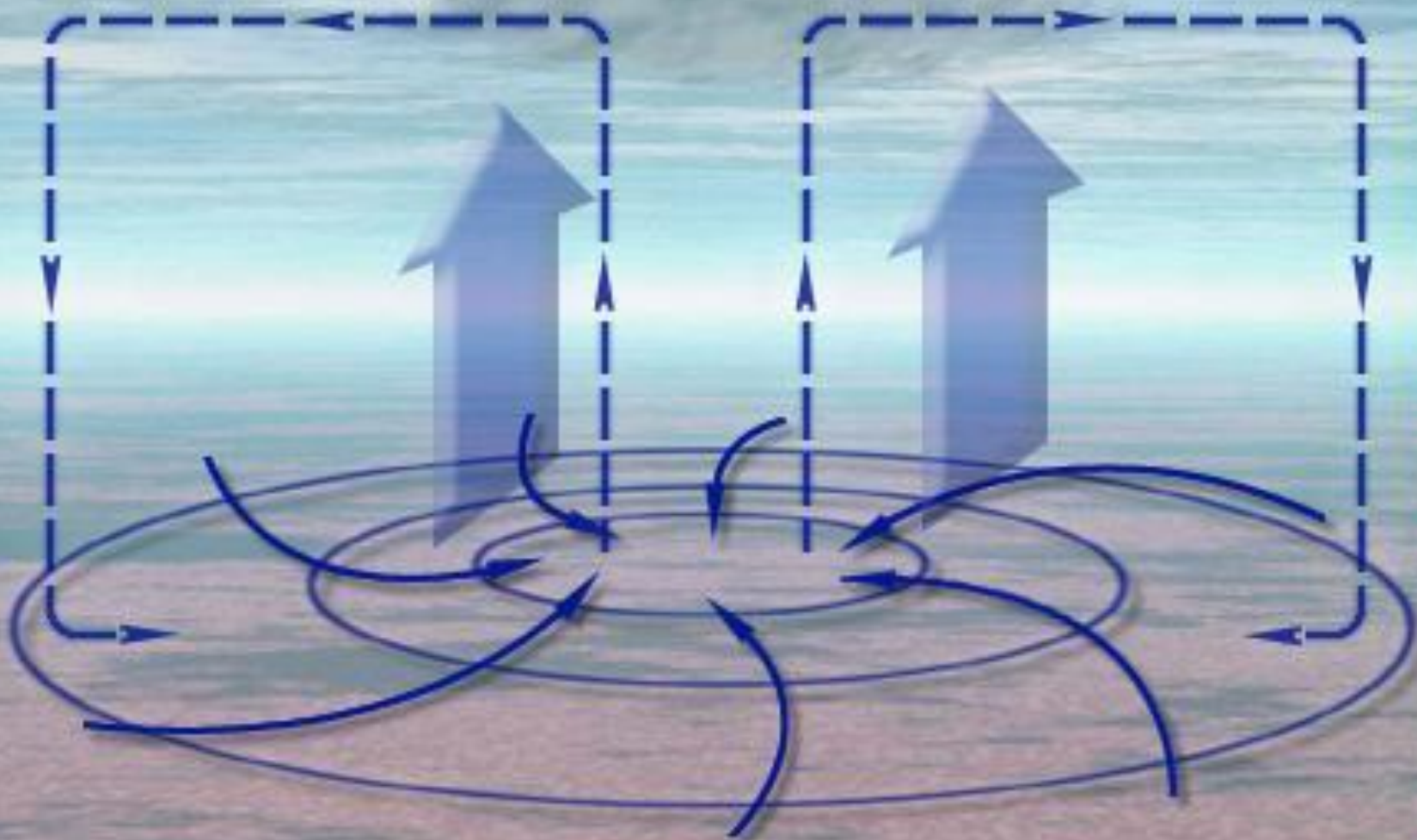
Как движется воздух в циклоне?



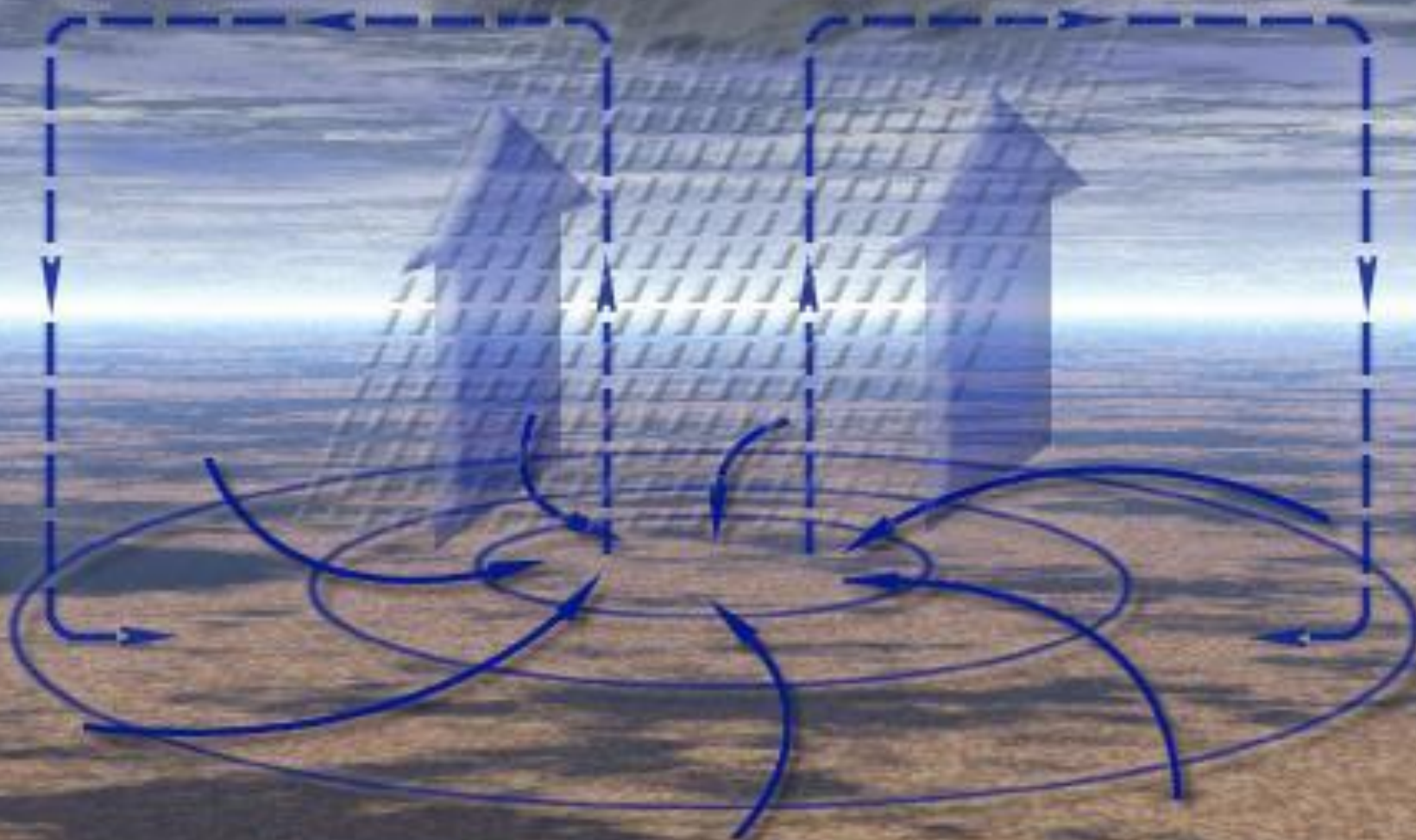
Как происходит круговое движение воздуха в циклоне?



Как движется воздух по вертикали в центре циклона?

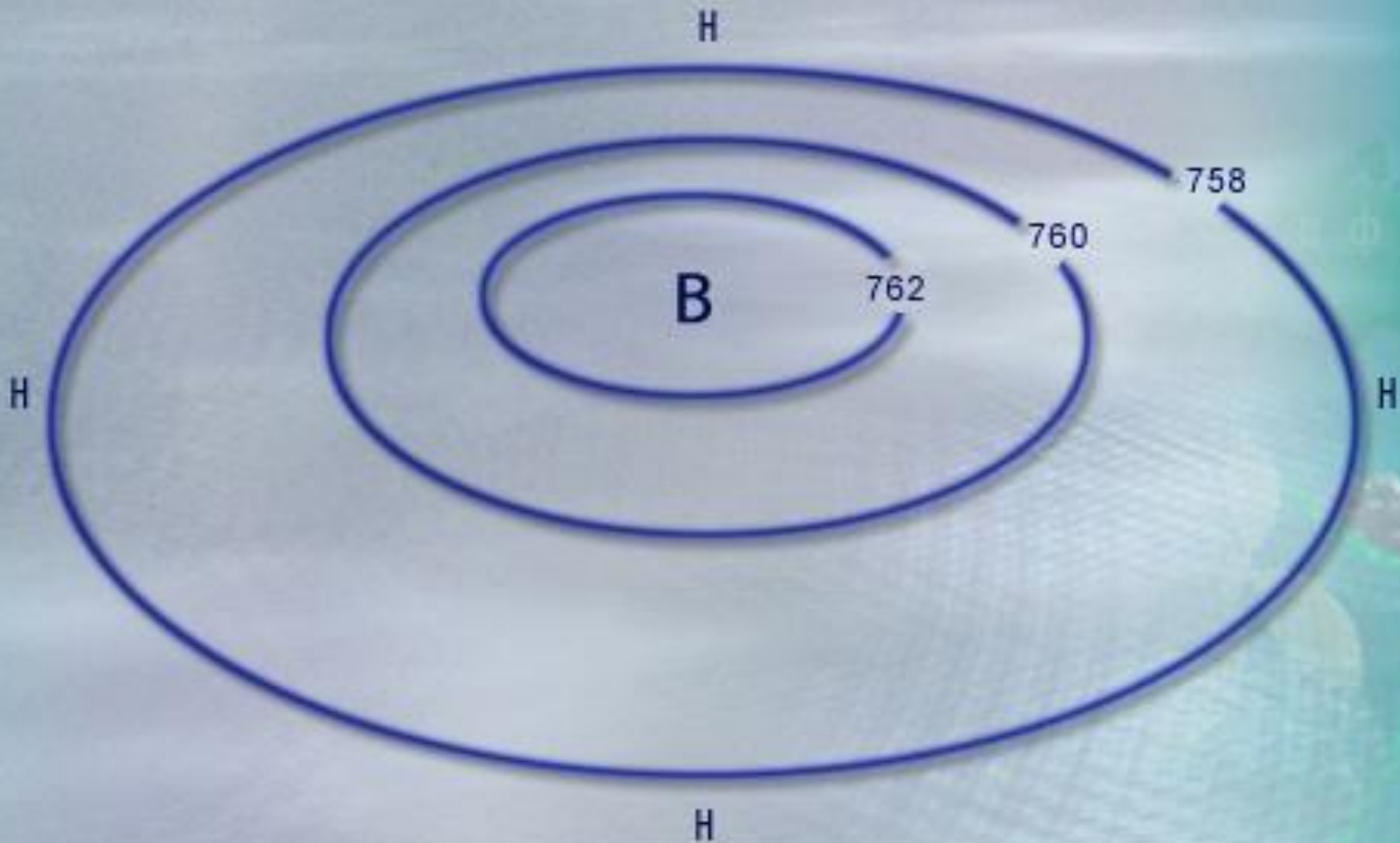


Какая погода связана с циклоном?

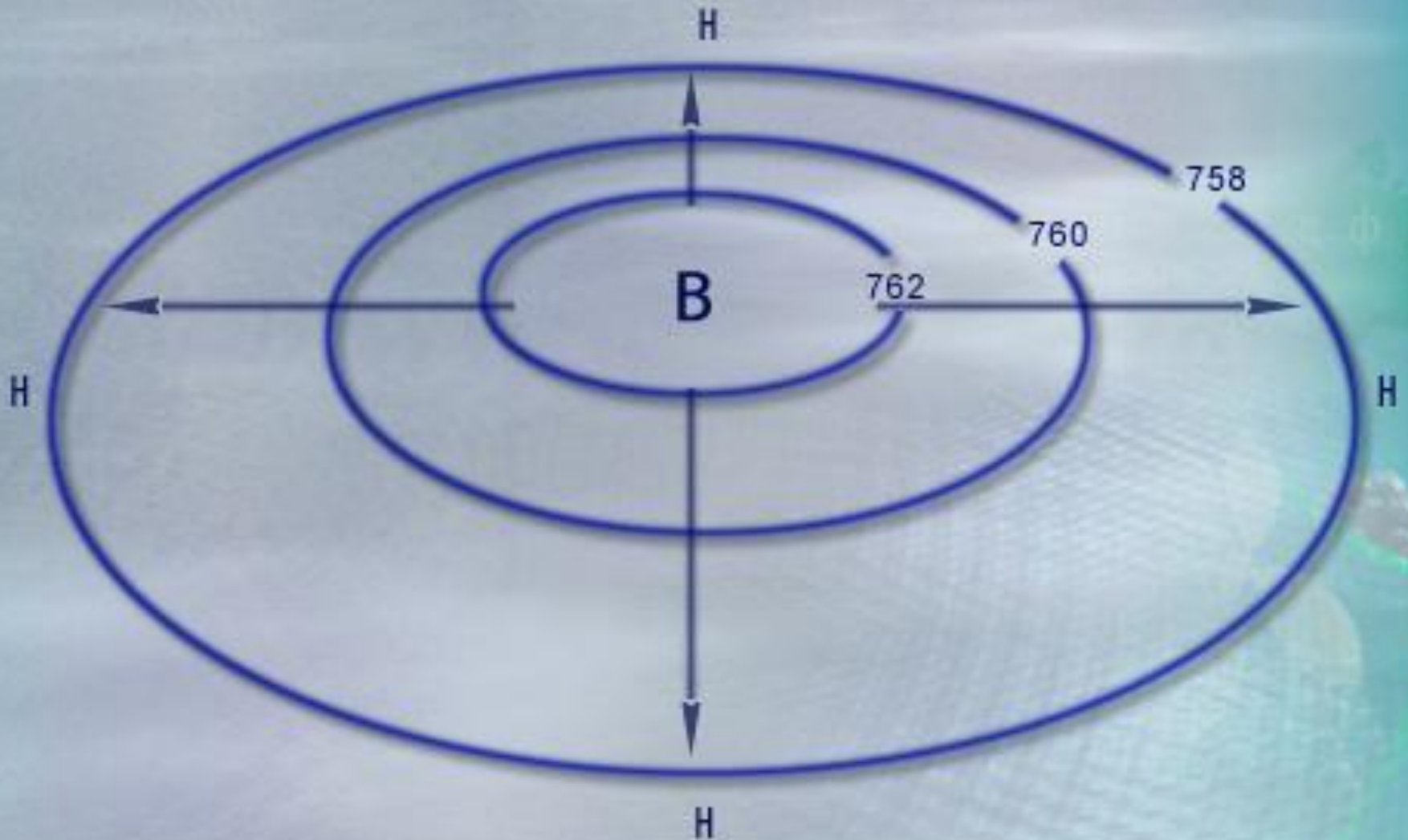


ЦИКЛОНЫ

Какое давление в центре антициклона?

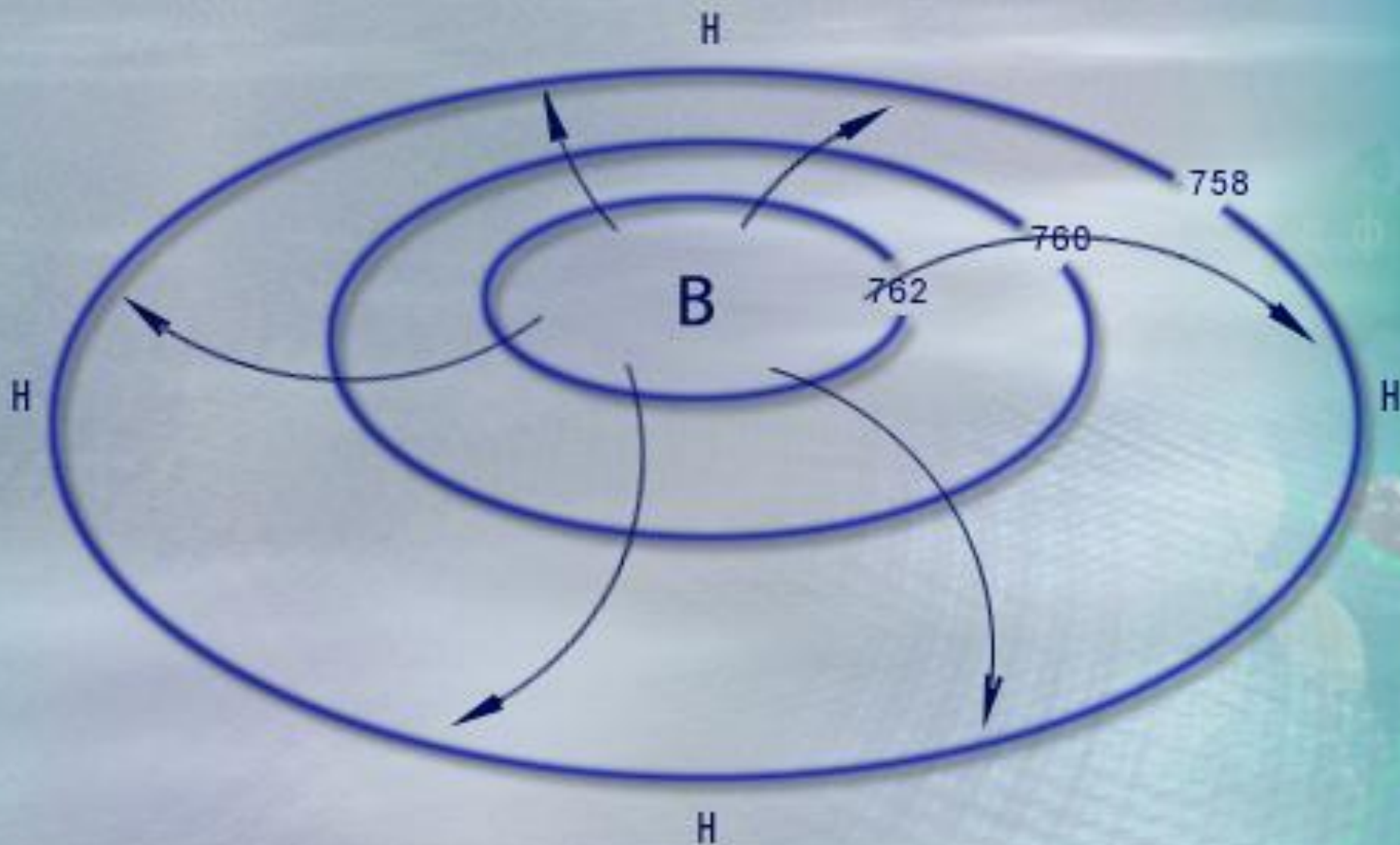


Как движется воздух в антициклоне?



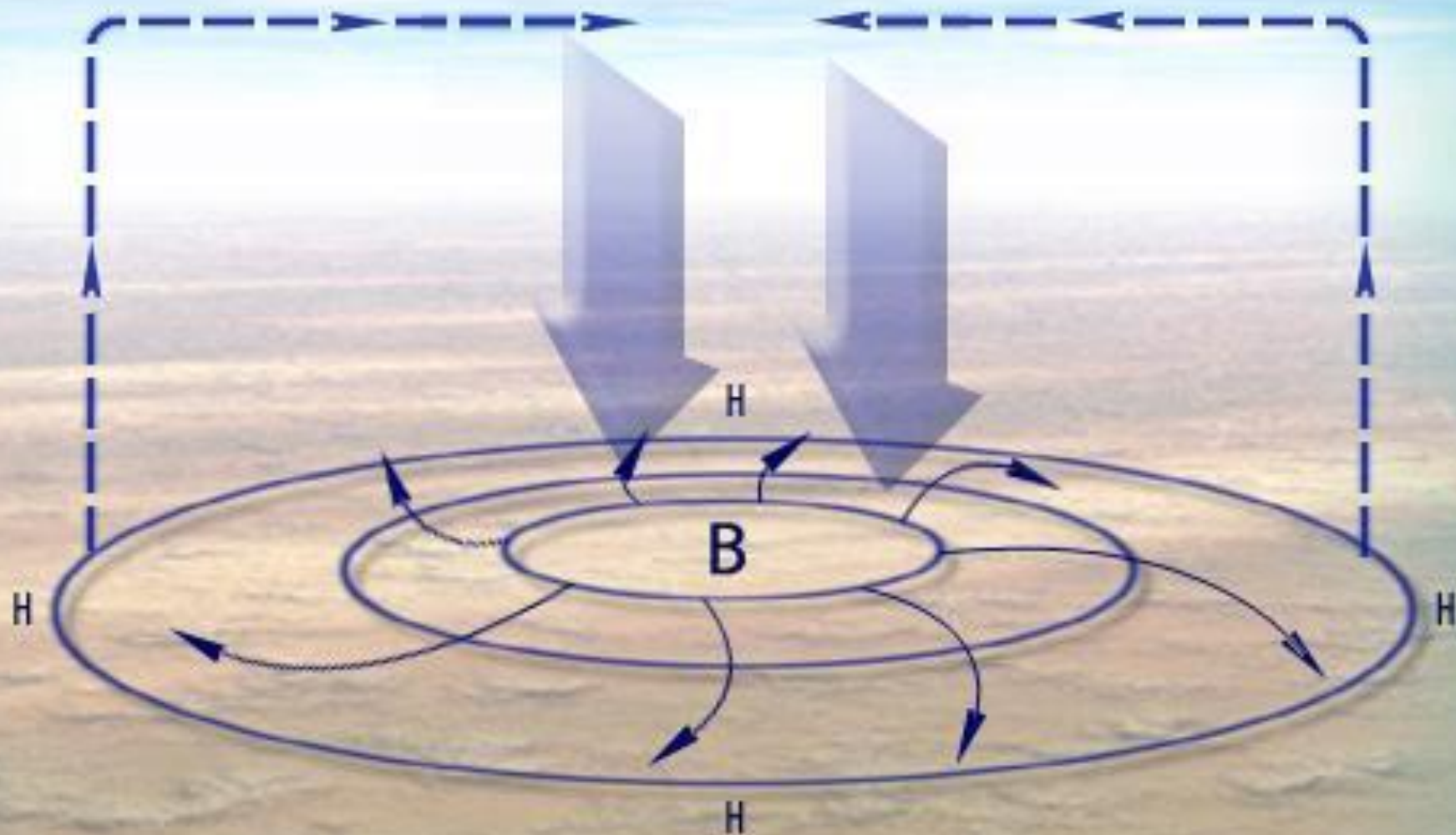
АНТИЦИКЛОНЫ

Как происходит круговое движение воздуха в антициклоне?



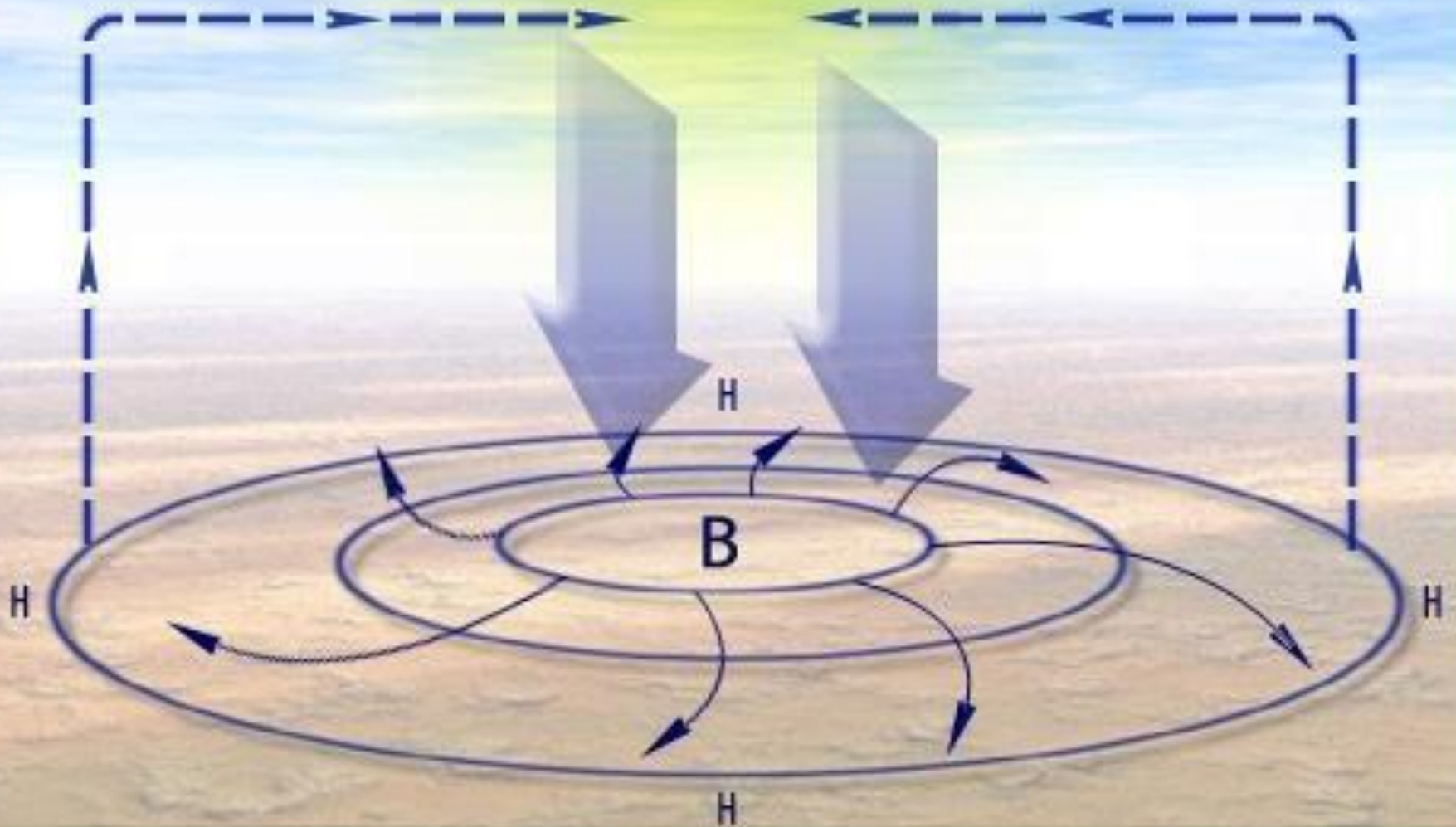
АНТИЦИКЛОНЫ

Как движется воздух по вертикали в центре антициклона?



АНТИЦИКЛОНЫ

Какая погода связана с антициклоном?

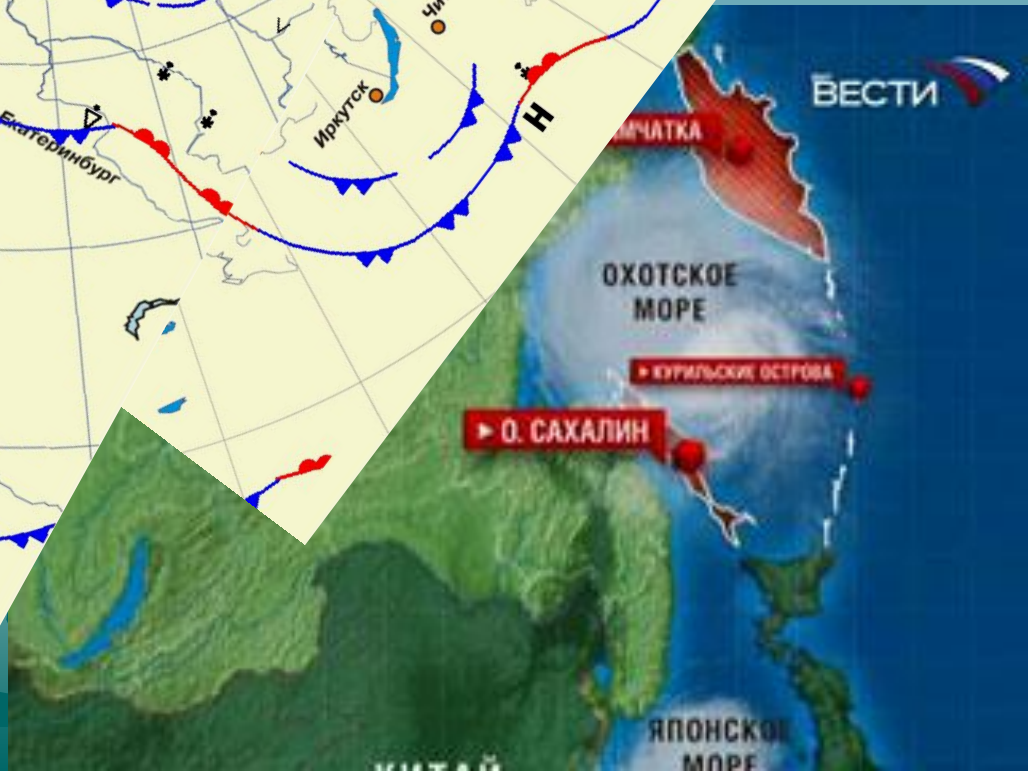
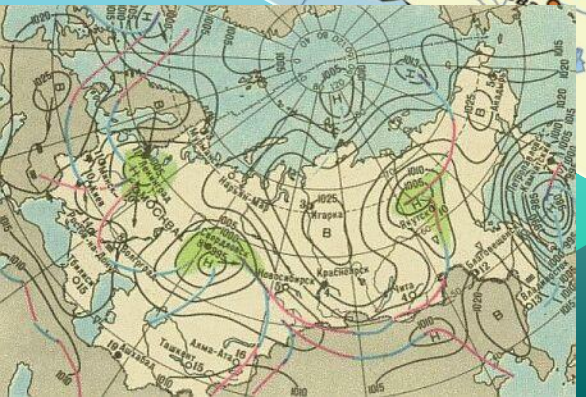


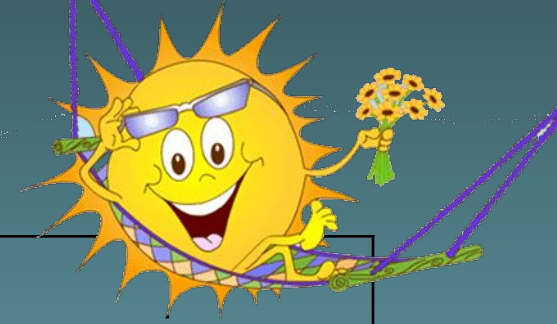
АНТИЦИКЛОНЫ



Прогностическая карта на
 12 МСВ 18 октября 2009 г.

СИДРОМЕТ
 МЕТЕО
 ЮРО





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!

