

# Климат России.

8 класс

# Климатообразующие факторы.

1. Географическая широта (солнечная радиация)
2. Подстилающая поверхность(рельеф)
3. Циркуляция воздушных масс(воздушные массы, атмосферный фронт, циклоны, ветра)
4. Близость морей и океанов(морские течения)
5. Антропогенные воздействия

# Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

1. Географическая широта (угол падения солнечных лучей)
2. Воздействие океанов
3. Циркуляция воздушных масс
4. Рельеф и высота местности

Чем выше над уровнем моря, тем холоднее

Ветры Западного переноса

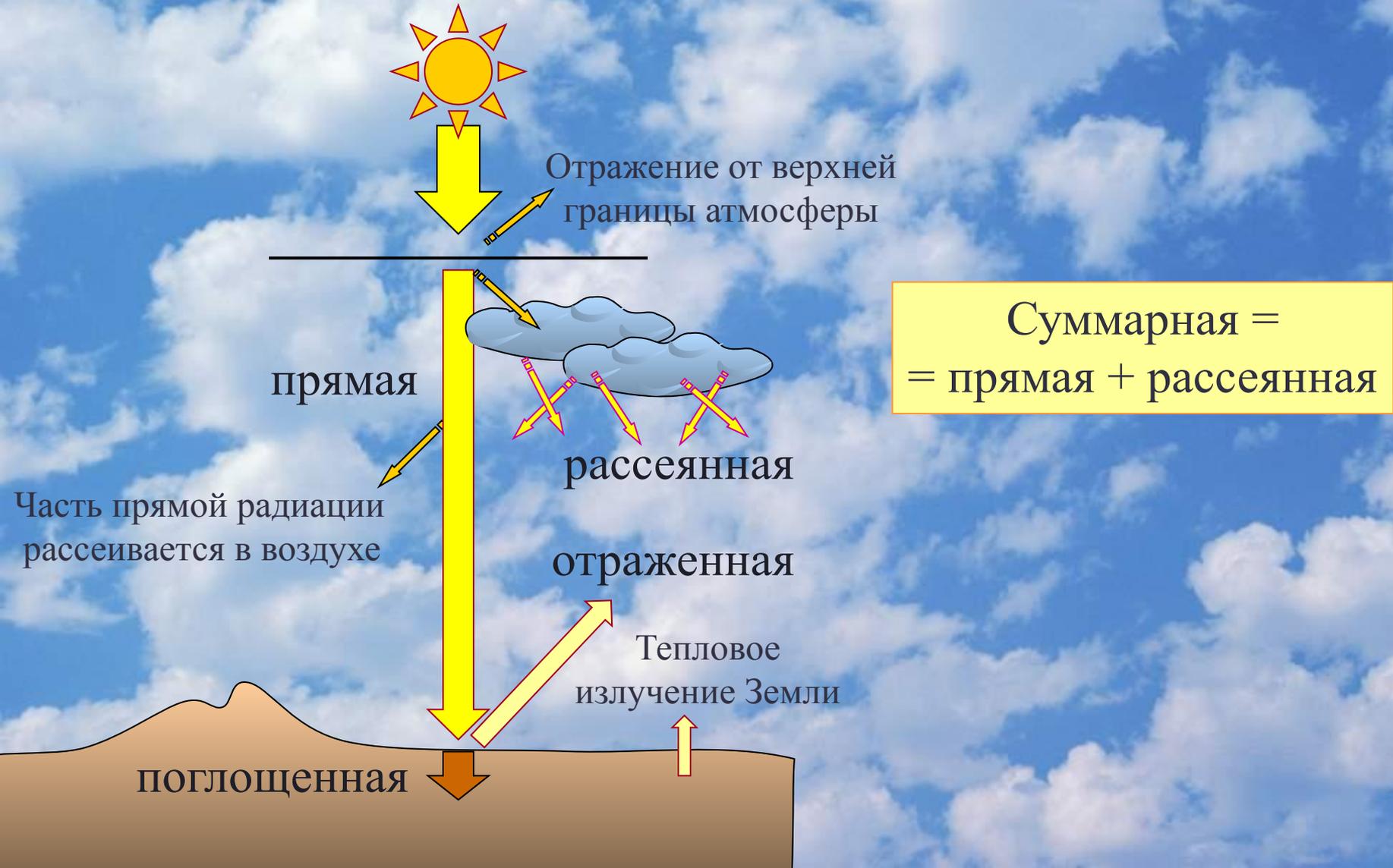
Равнины пропускают ветры



Горы - задерживают

# Солнечная радиация

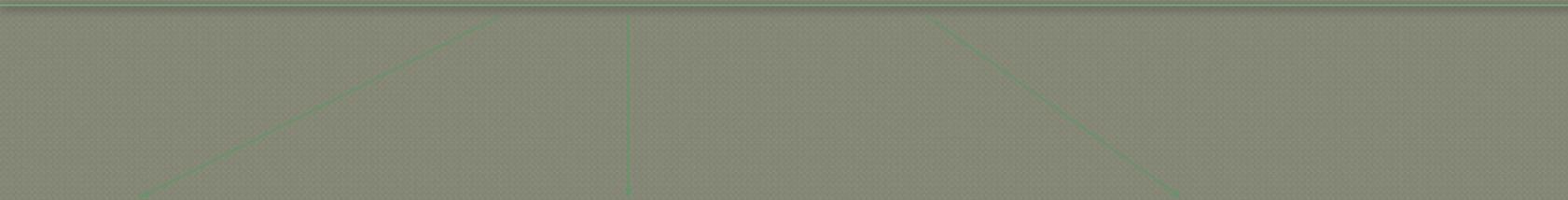
Количество тепла и света, приходящееся на единицу поверхности.



Солнечная радиация – это излучение Солнцем тепла и света.

Суммарная радиация – это вся солнечная радиация, дошедшая до поверхности земли.

# Суммарная радиация.

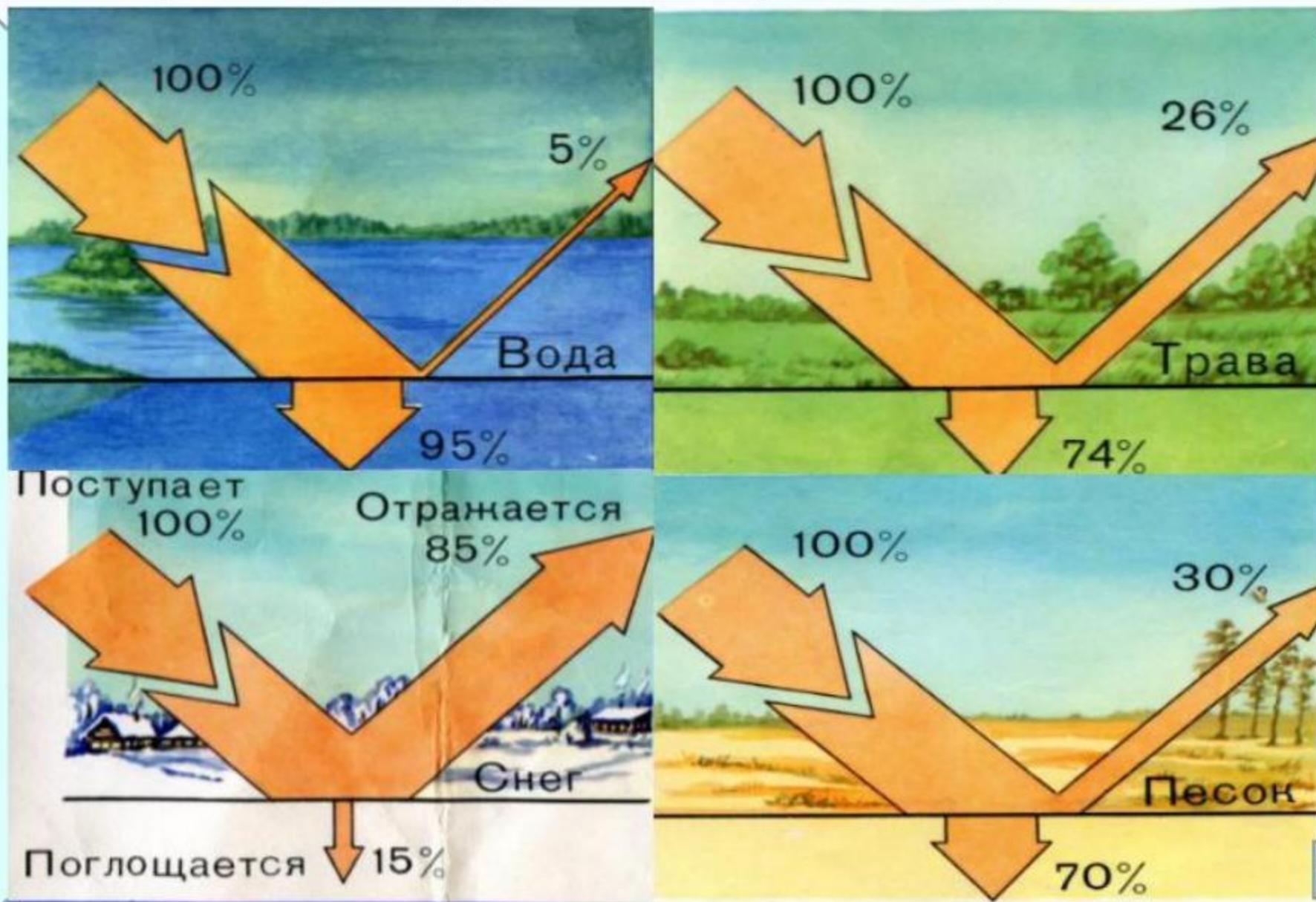


ГШ  
(угол  
падения  
солнечны  
х лучей)

Состояние  
атмосферы  
(облачность,  
запыленность)

Харак  
подстил  
поверхности  
(снег  
отражает  
70-80%  
суммарной  
радиации)

# Характер подстилающей поверхности



Воздушные массы – крупные  
массы тропосферы,  
отличающиеся своими  
свойствами (морские и  
континентальные).

Работа с картой стр. 14.  
-Какие ВМ перемещаются по  
территории России.

---

**Трансформация – это  
изменение свойств  
воздушных масс.**

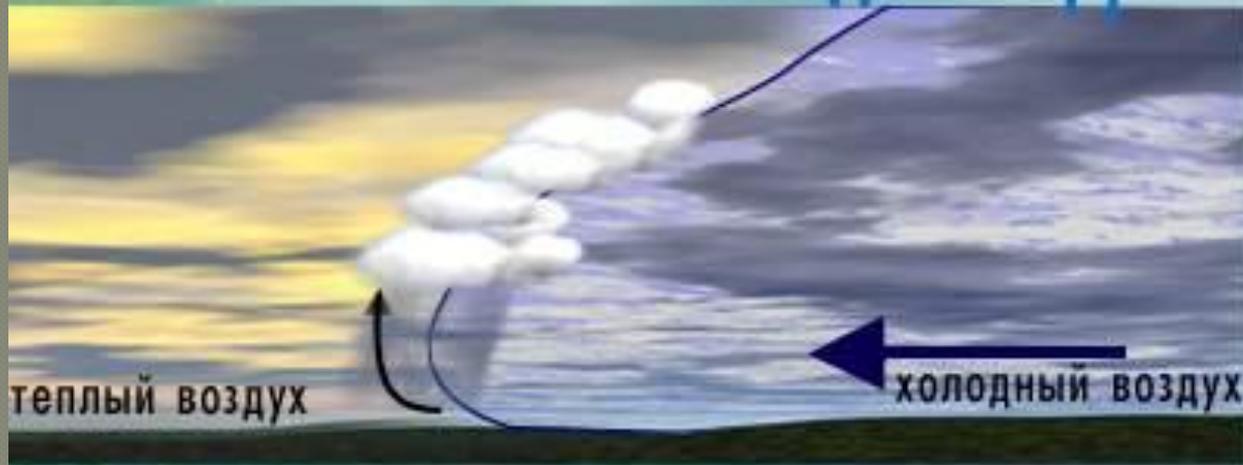
# Атмосферный фронт

это полоса разделяющая  
разные по своим свойствам  
воздушных масс.

Атмосферный фронт –  
переходная зона.

# АТМОСФЕРНЫЕ ФРОНТЫ

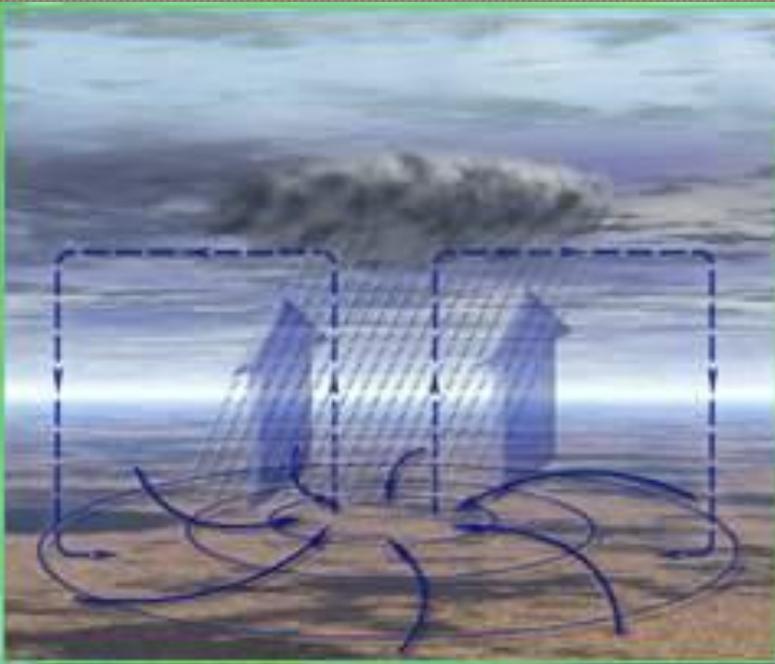
холодный фронт



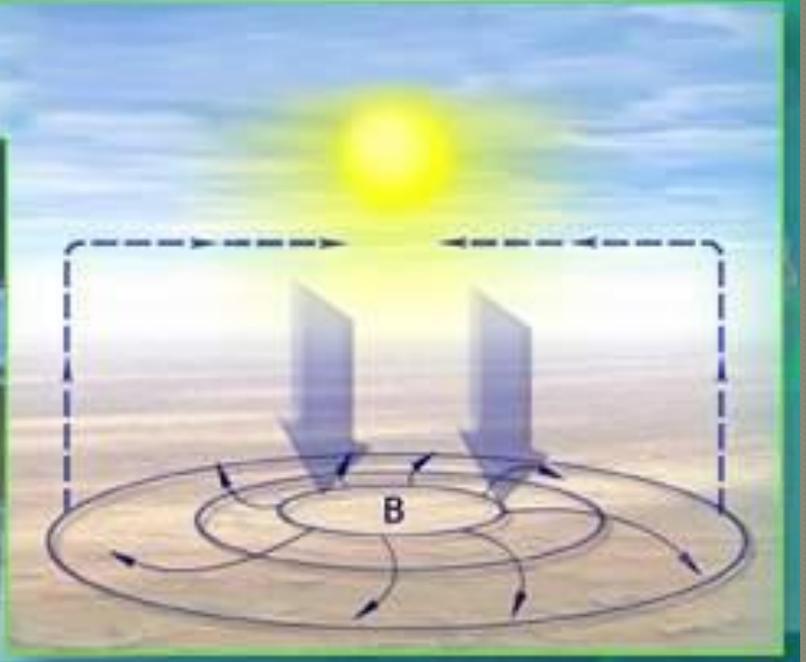
теплый фронт



# ЦИКЛОН

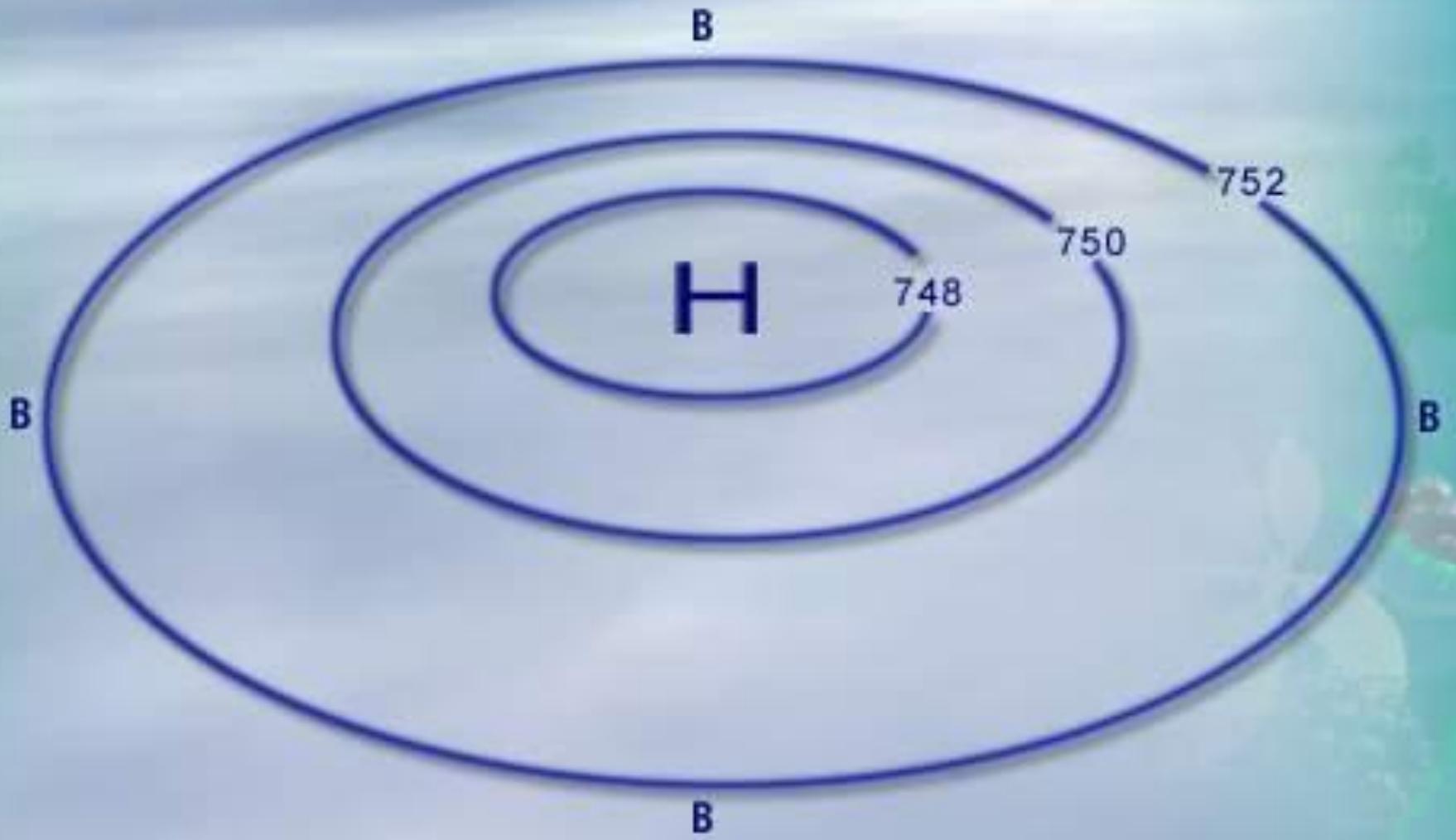


# АНТИЦИКЛОН

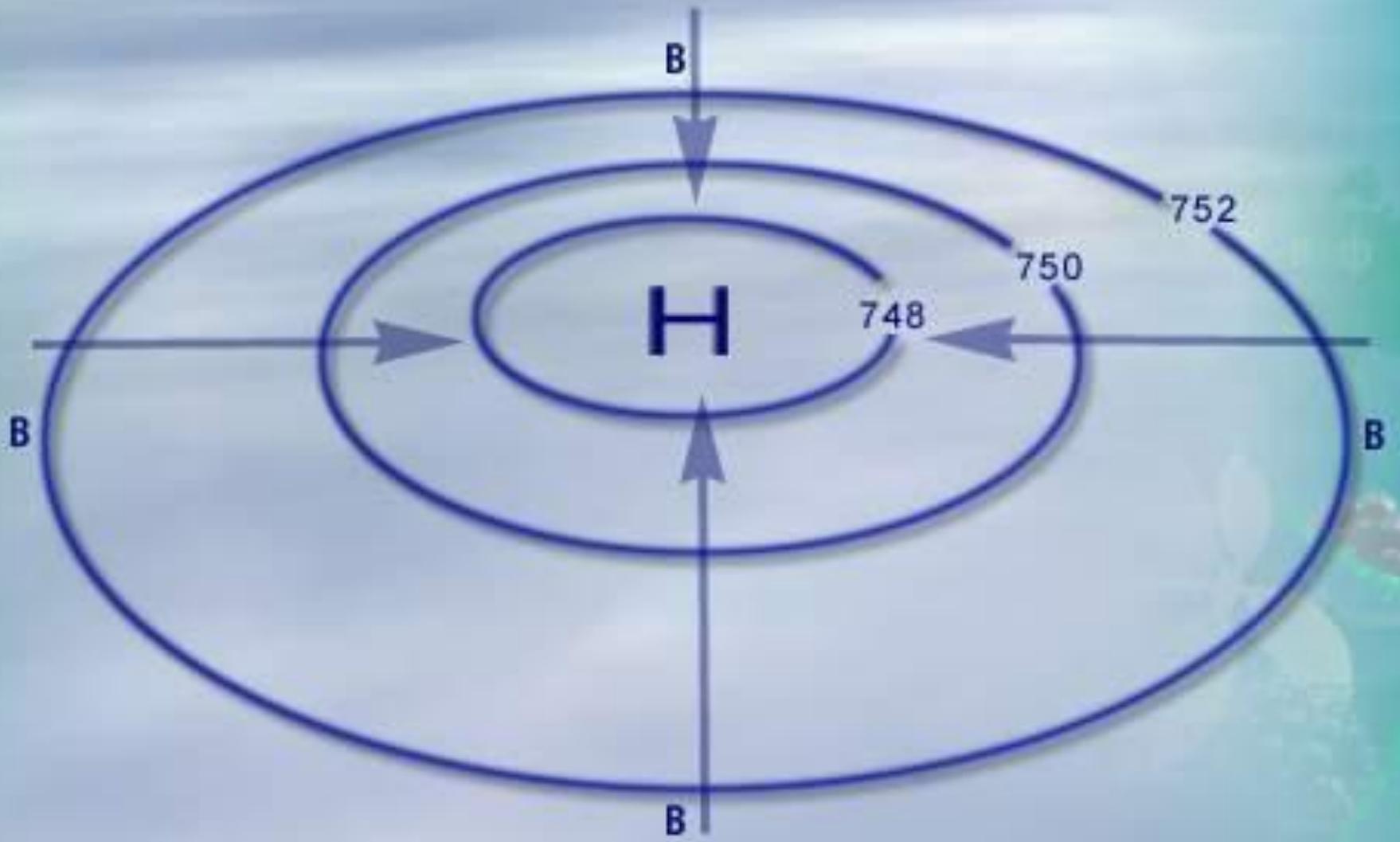


**Циклон — это вихри с  
низким давлением в  
центре.**

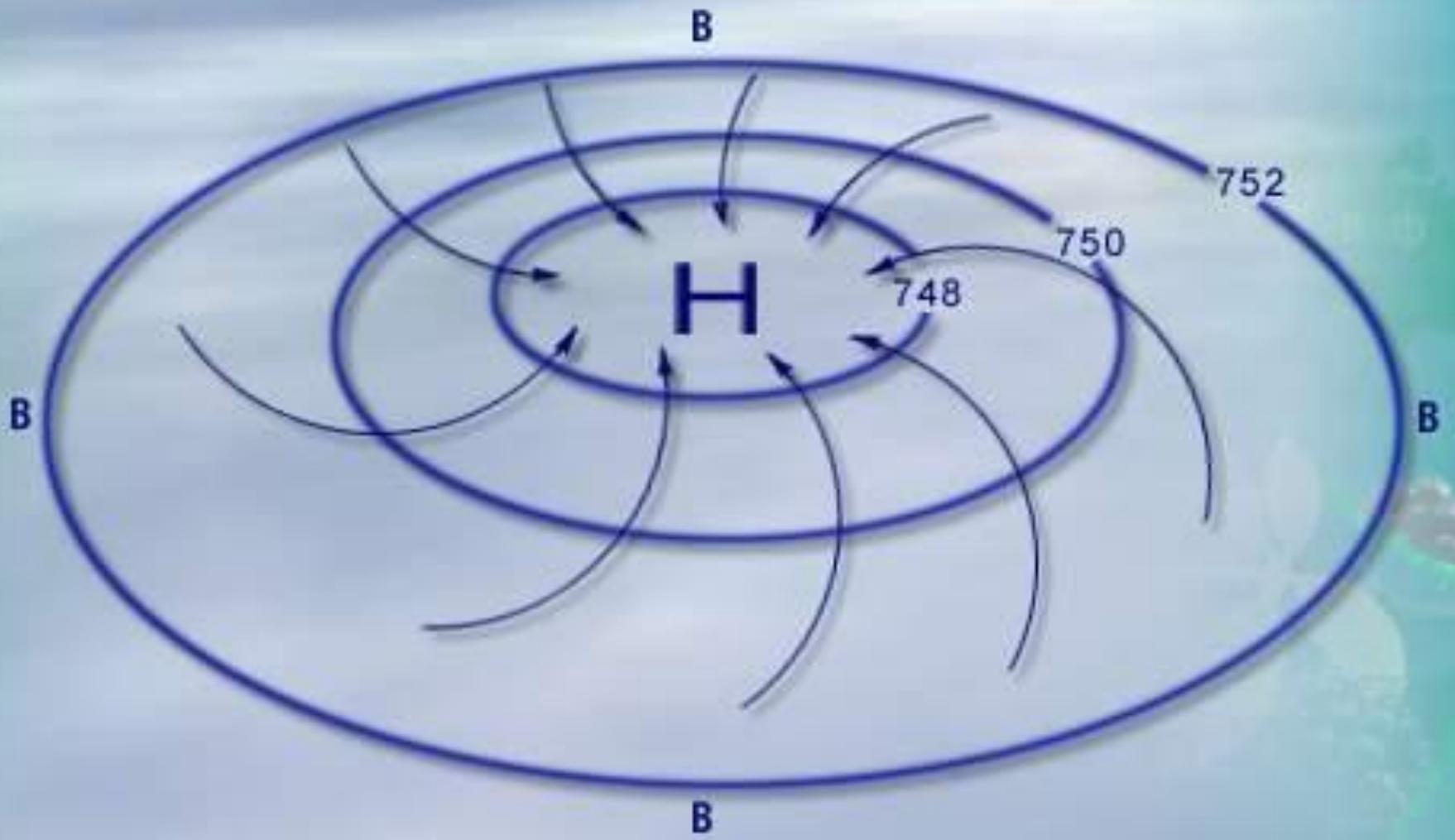
**Антициклон — это  
вихри с высоким  
давлением в центре.**

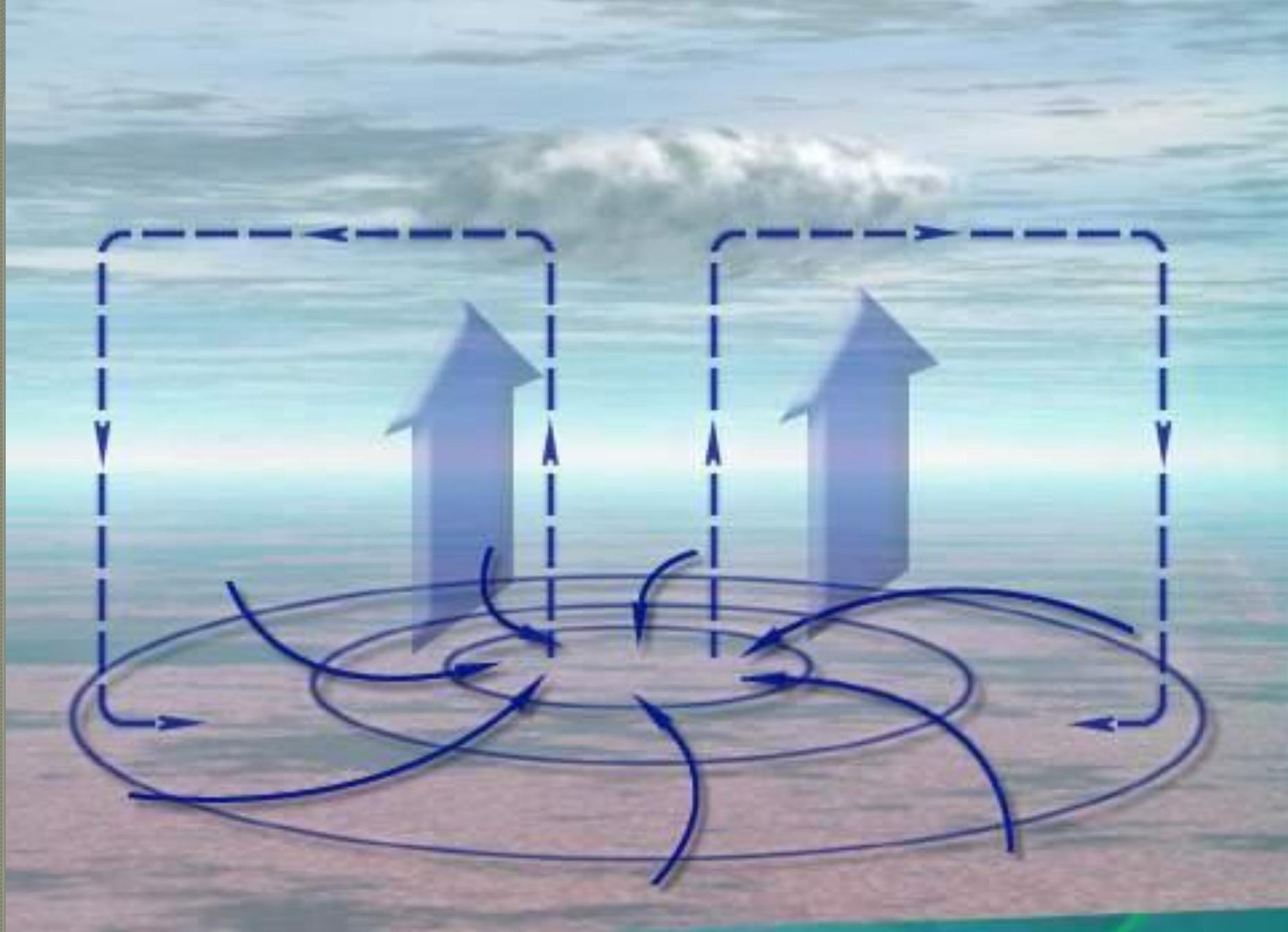


ЦИКЛОНЫ

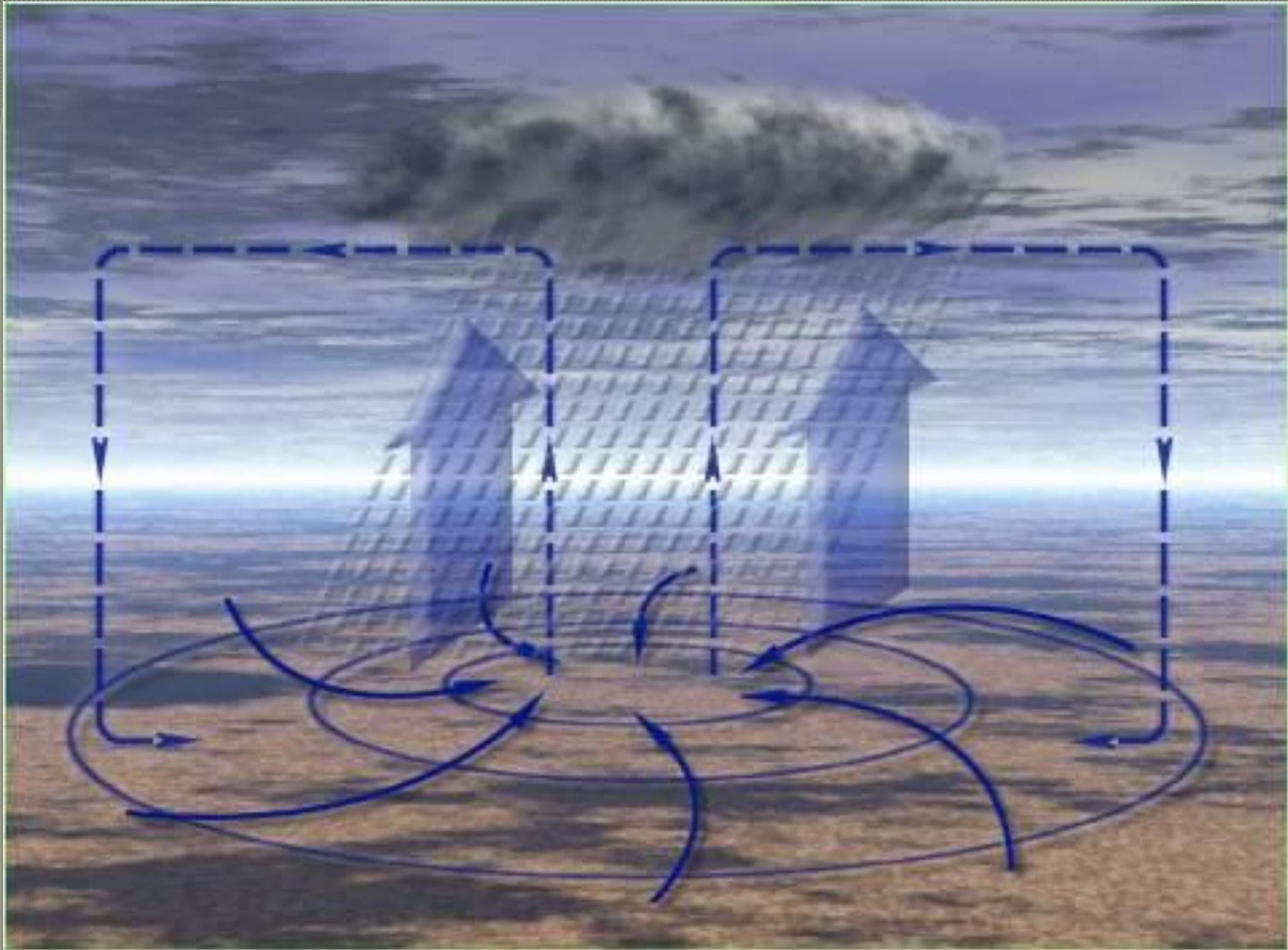


ЦИКЛОНЫ

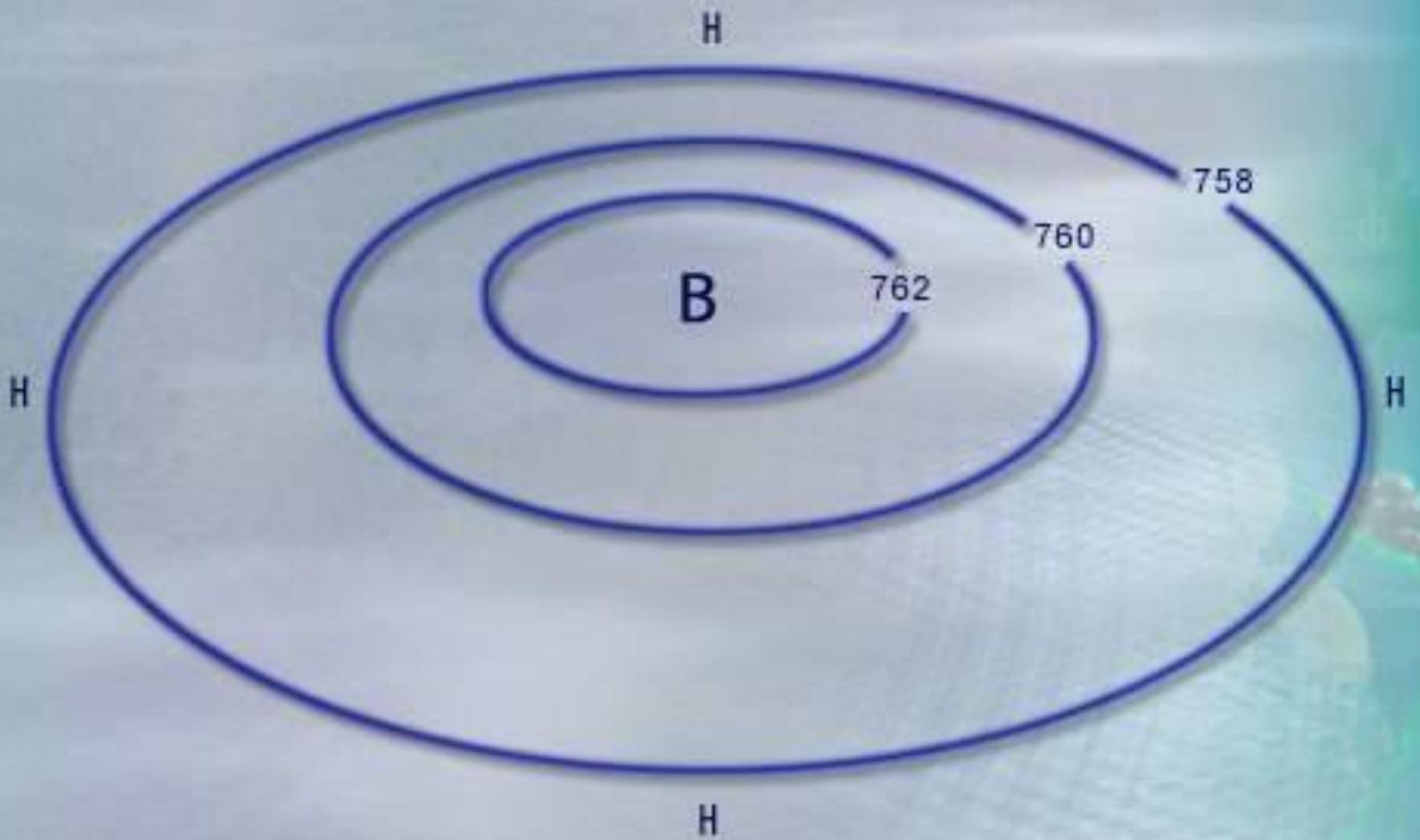




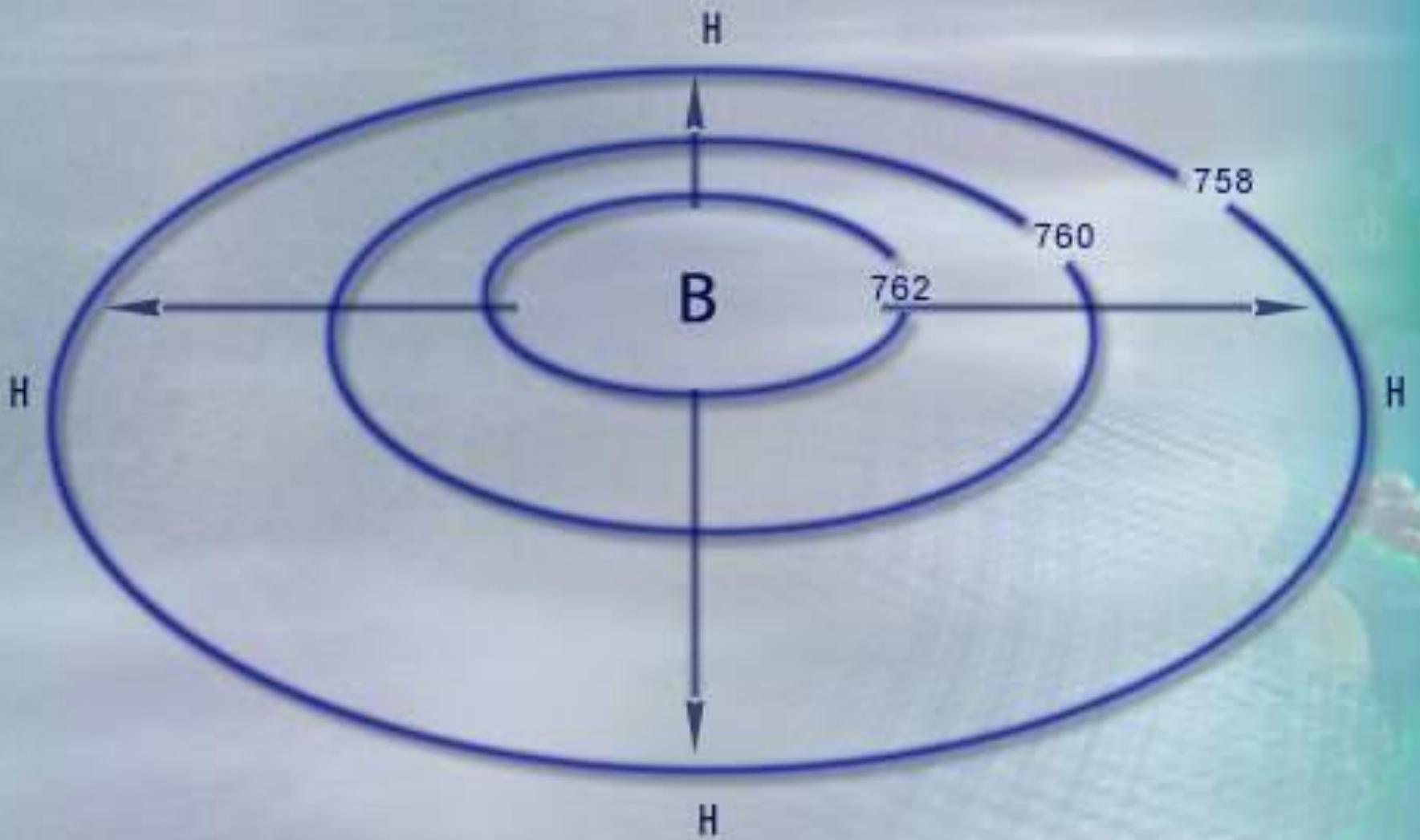
ЦИКЛОНЫ



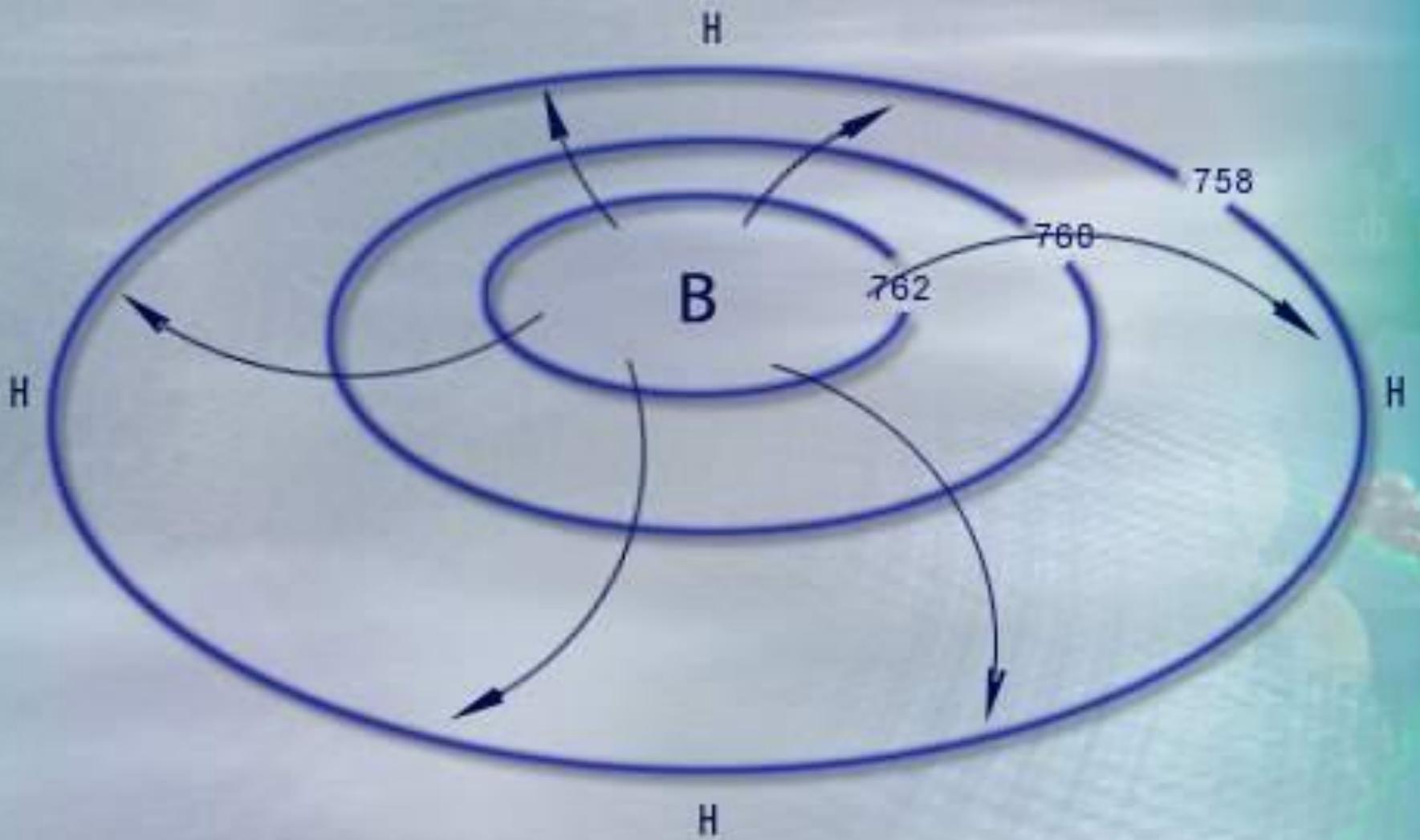
ЦИКЛОНЫ



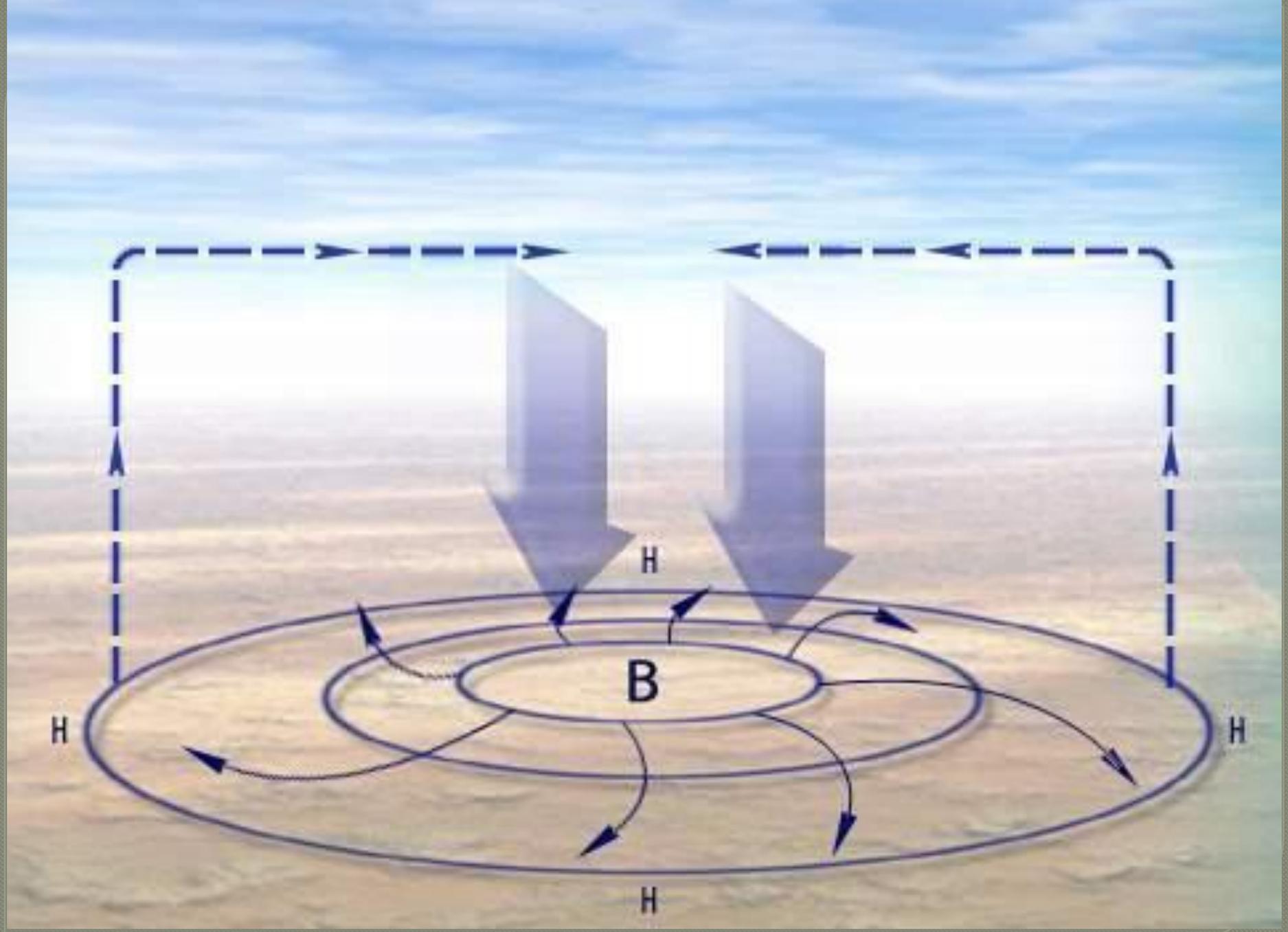
АНТИЦИКЛОНЫ



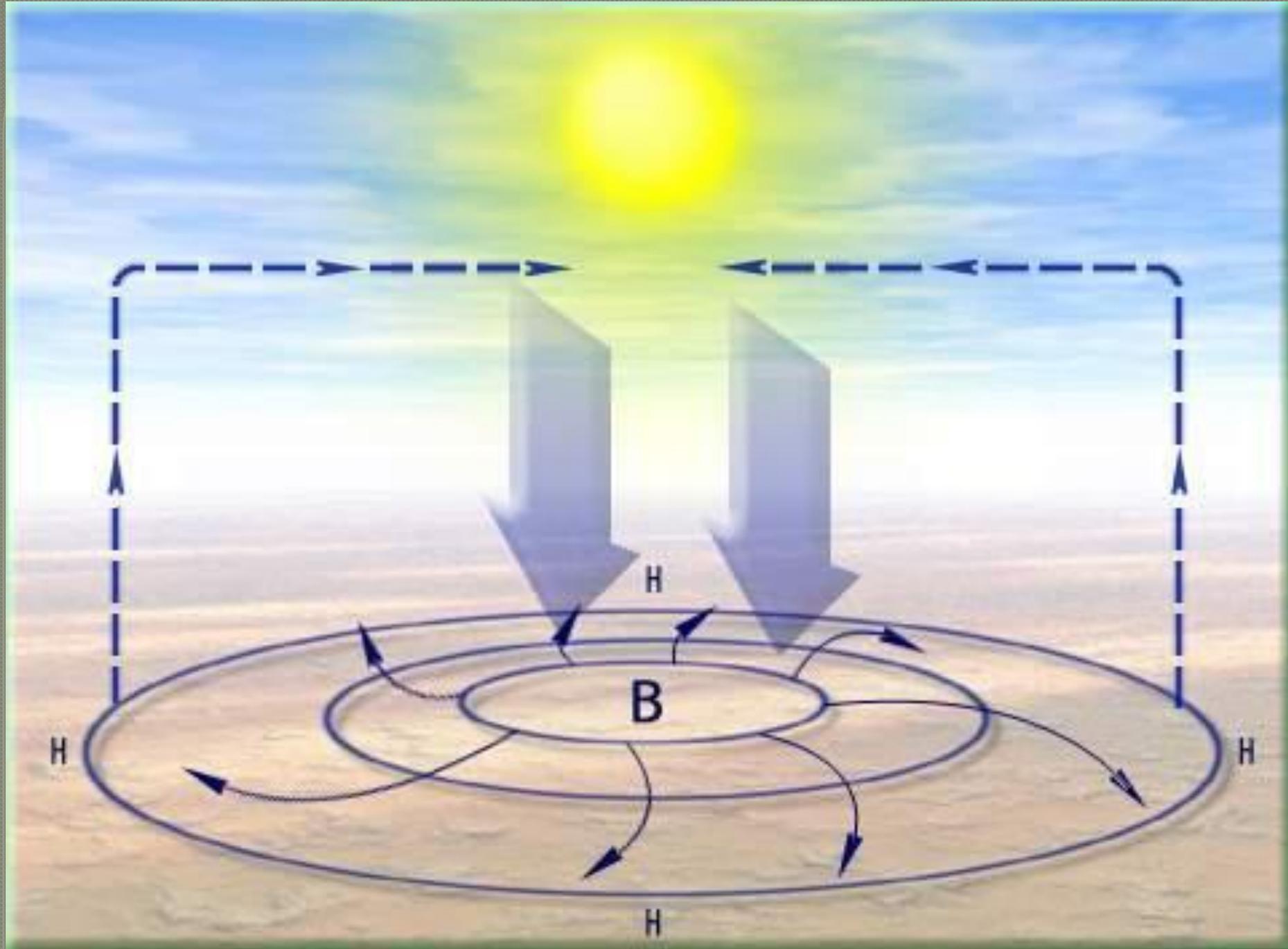
АНТИЦИКЛОНЫ



АНТИЦИКЛОНЫ



АНТИЦИКЛОНЫ



АНТИЦИКЛОНЫ

# Ответьте на вопросы

- Что называется солнечной радиацией?
- Что такое суммарная радиация?
- Из чего складывается суммарная радиация?
- Какой вид радиации преобладает в пасмурный день?
- Почему на одинаковой географической широте зимой температура воздуха разная?
- Можно ли загореть в пасмурный день?

Можно ли загореть в пасмурный день? (Можно, т. к. рассеянная радиация доходит и до поверхности Земли)

Почему на одинаковой географической широте зимой температура воздуха разная? (Кроме угла падения солнечных лучей влияет также подстилающая поверхность, состояние атмосферы (облачность), циркуляция атмосферы)

# Формирование климата на территории России.



горы



жарко



холодно



влажно



сухо

# Тесты по теме

## «Климатообразующие факторы России»

1. Общее количество солнечной радиации, достигающей поверхности Земли, называется:

- А. Отраженная радиация      Б. Поглощенная радиация  
В. Прямая радиация          Г. Суммарная радиация

2. Самый большой показатель отраженной радиации имеет:

- А. Песок      Б. Лес      В. Вспаханное поле      Г. Снег

3. Самое сильное воздействие на климат большей части России оказывает океан:

- А. Тихий                              Б. Индийский  
В. Атлантический                  Г. Северный Ледовитый

4. Температуру воздуха определяет:

- А. Суммарная радиация          Б. Поглощенная радиация  
В. Отраженная радиация          Г. Рассеянная радиация

5. При движении с запада на восток количество солнечной радиации:

- А. Возрастает      Б. Не изменяется      В. Увеличивается

