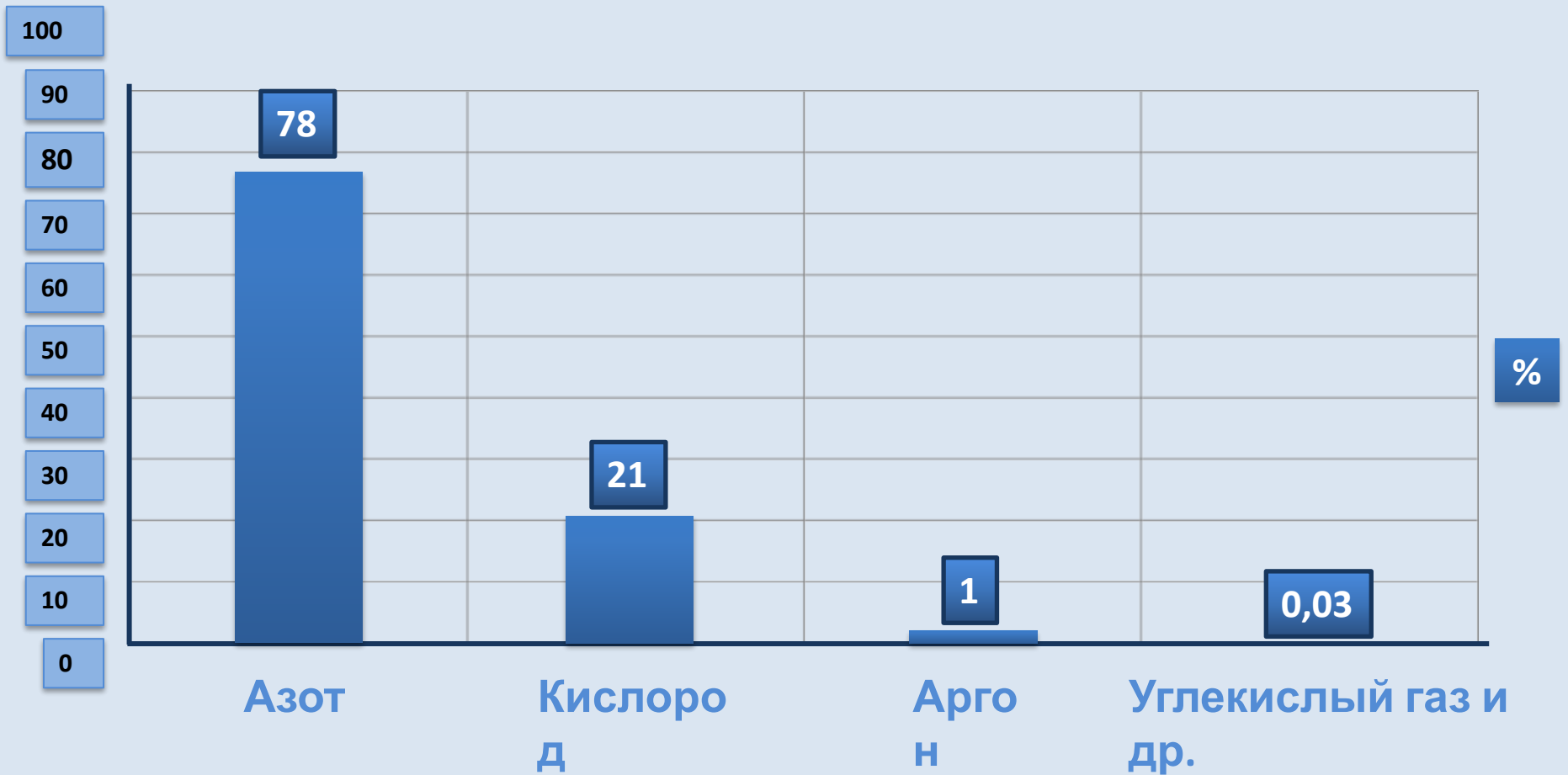


# Атмосфер

а



# Состав воздуха



## ЭКЗОСФЕРА

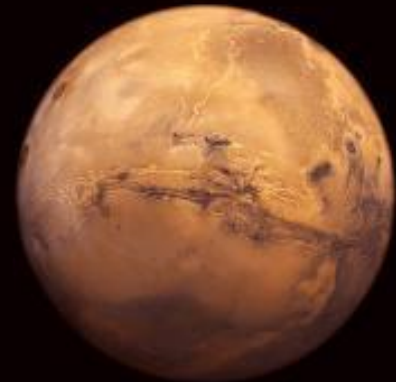
# Строение атмосферы планет солнечной системы



**Меркури  
й**



**Венер  
а**



**Марс**



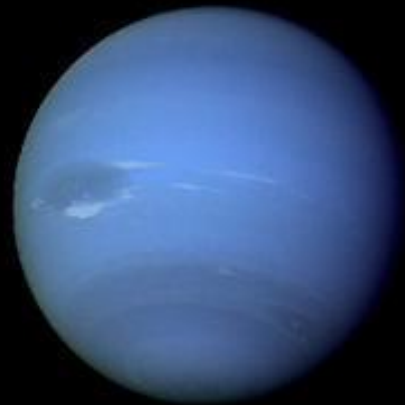
**Юпите  
р**



**Сатур  
н**



**Ура  
н**



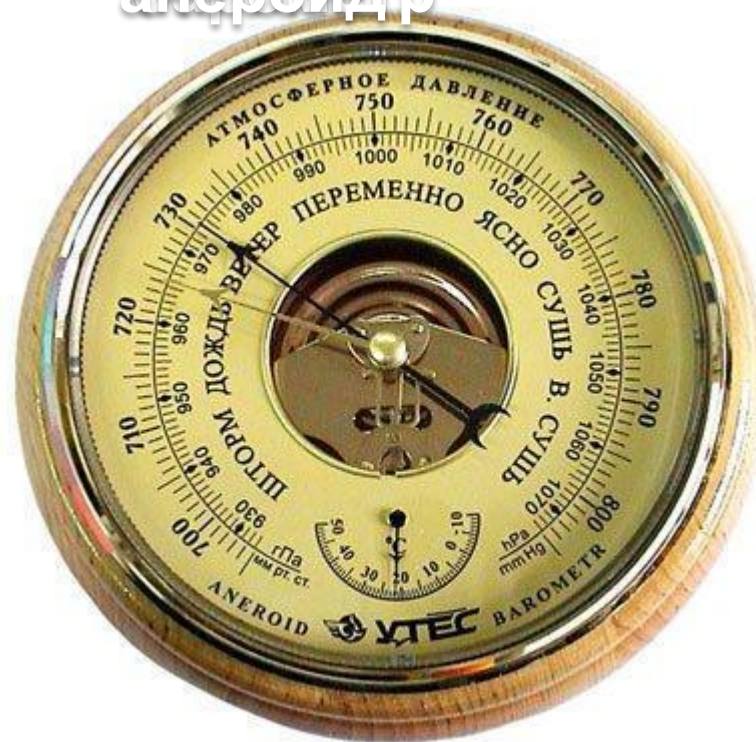
**Непту  
н**

# Атмосферное давление

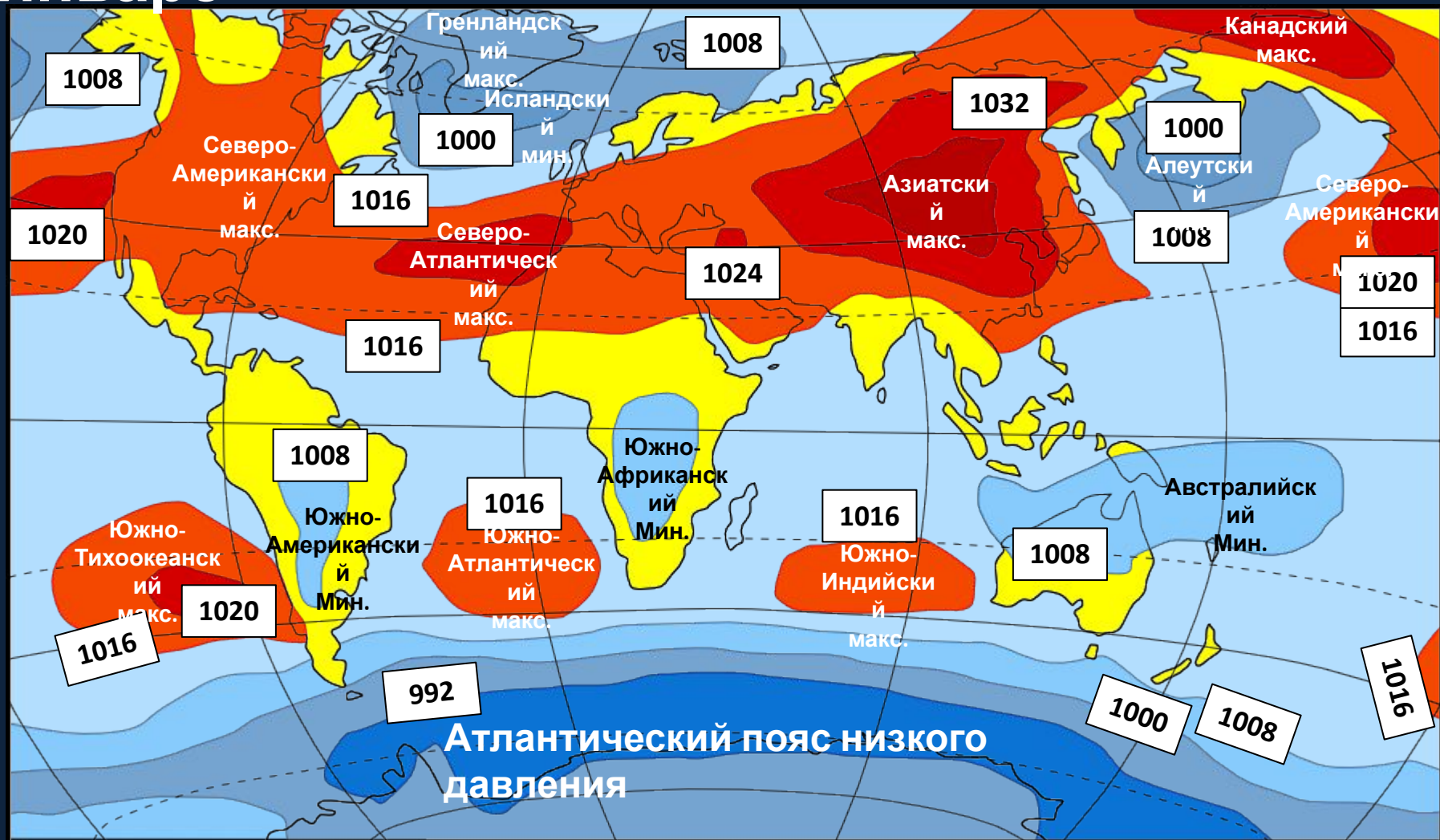


10

Барометр-  
анероид

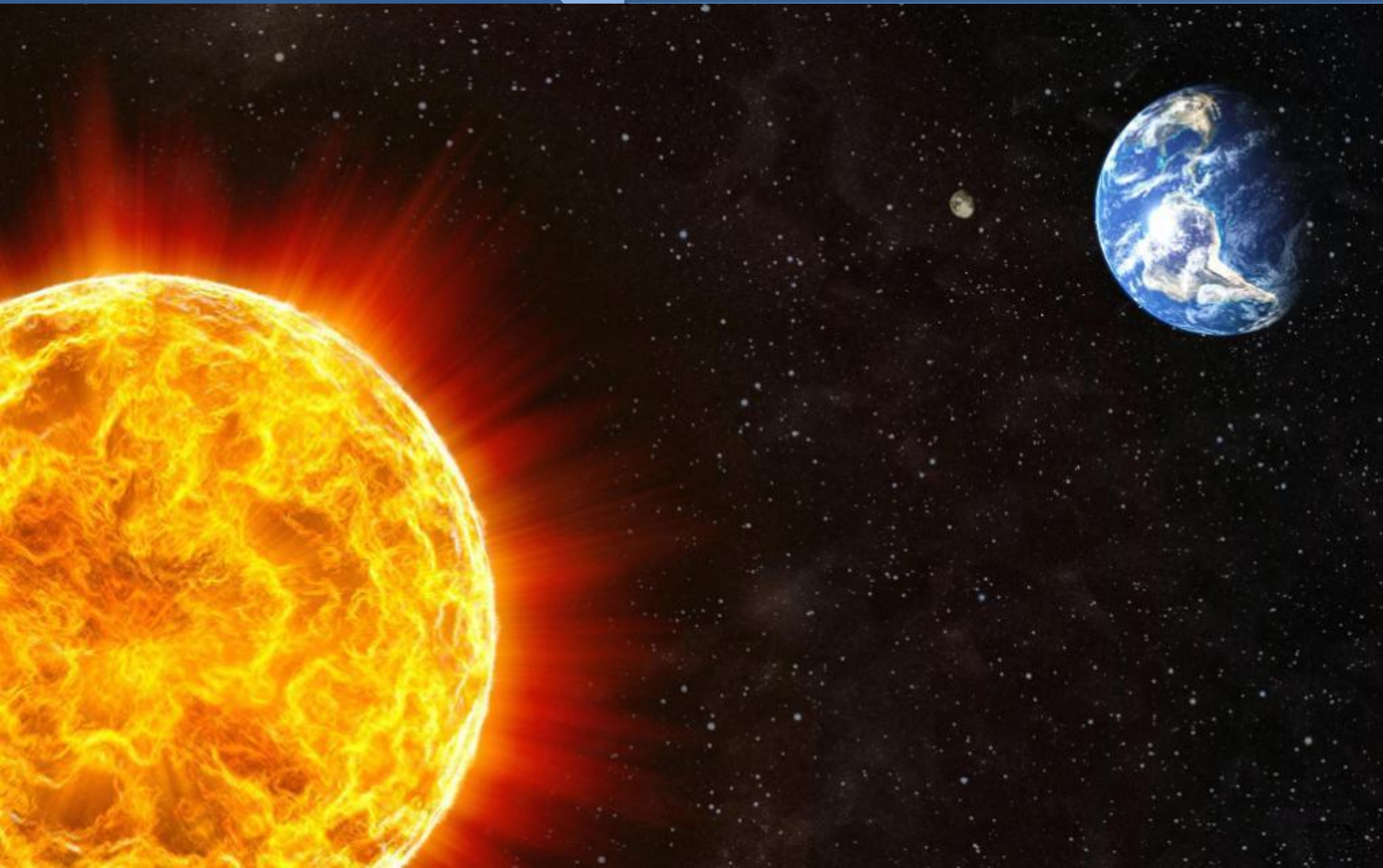


# Распределение давления на земном шаре в январе

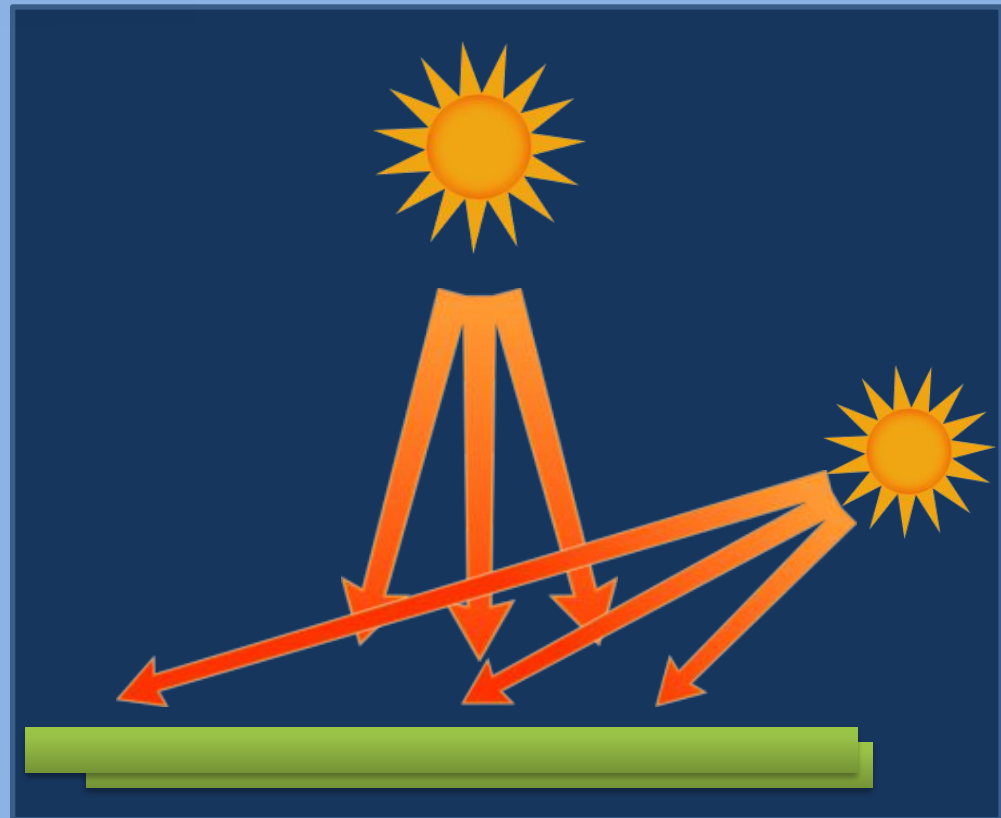


1008 - изобары (линии, соединяющие точки с одинаковым давлением)

# Солнечная радиация



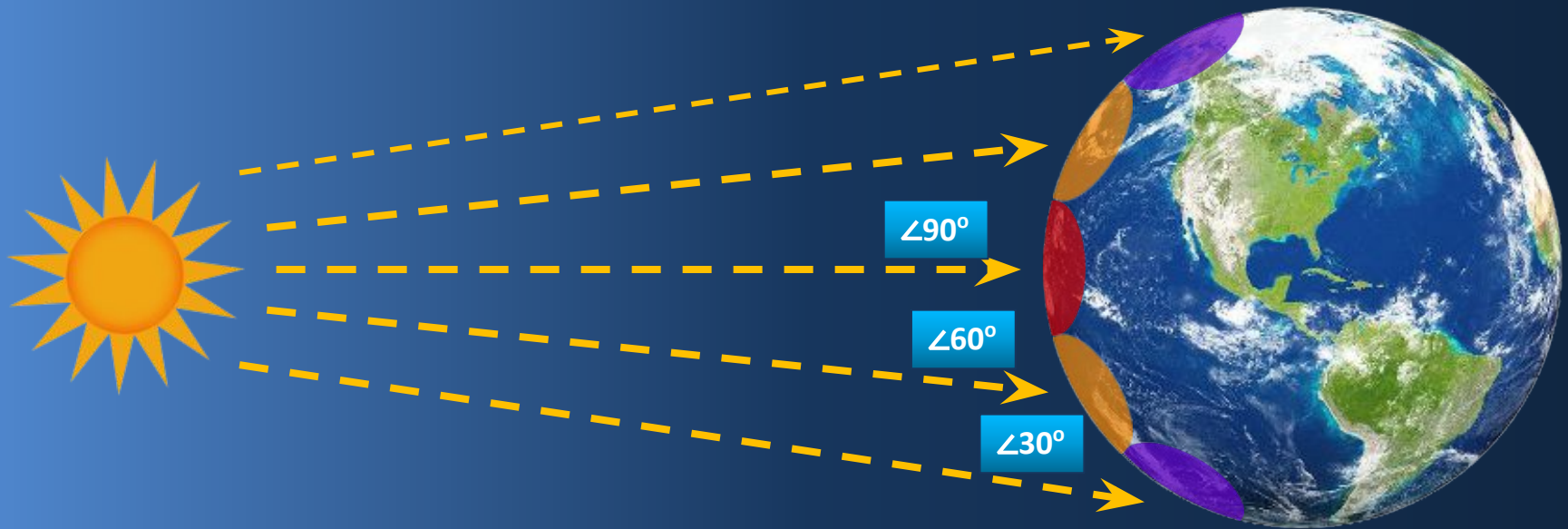
# Солнечная радиация








# Температура

## воздуха



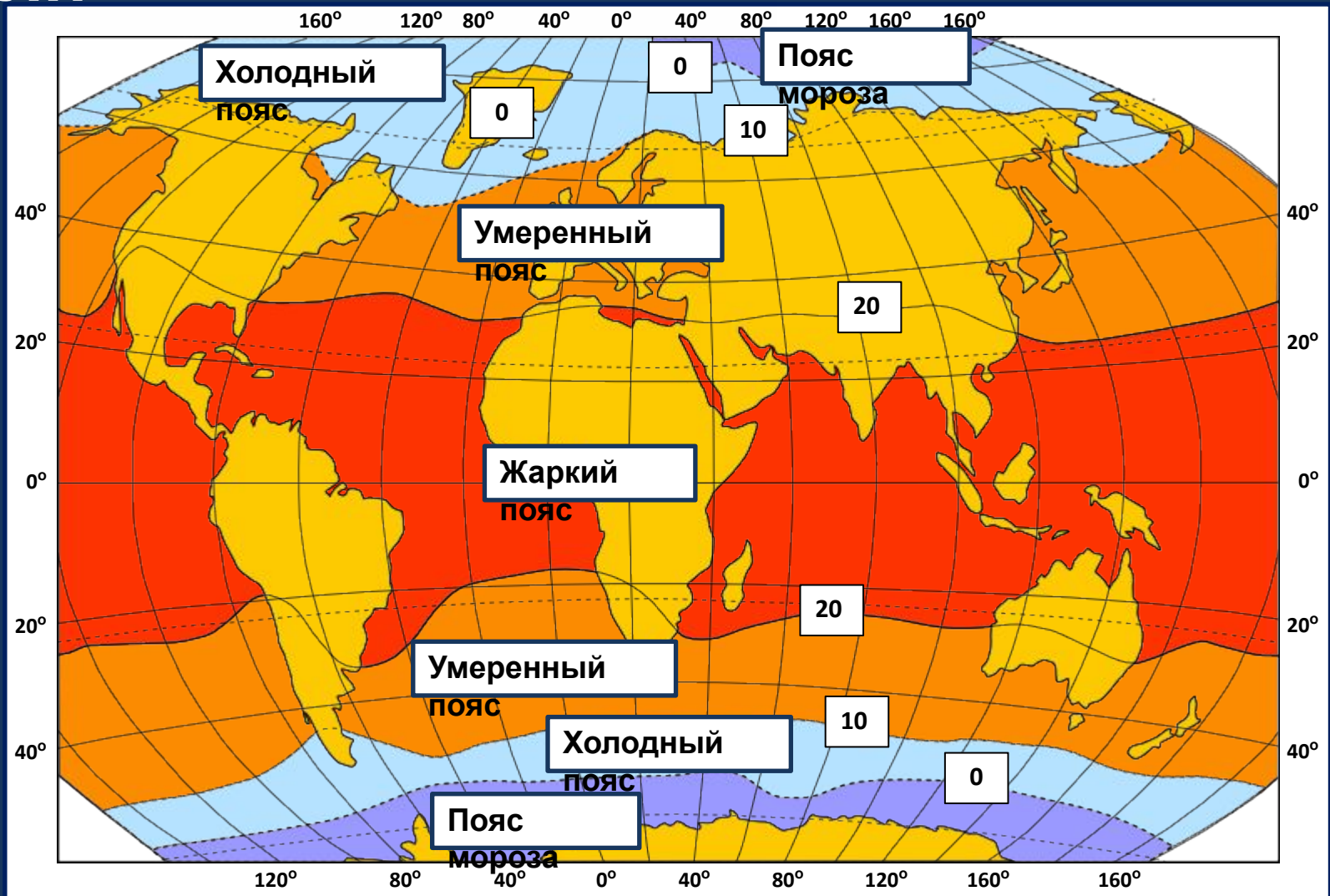
 -солнечные лучи сильно нагревают поверхность Земли

 -солнечные лучи нагревают поверхность Земли слабее

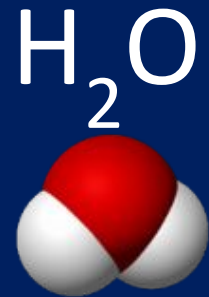
 -солнечные лучи почти не нагревают поверхность Земли

# Тепловые пояса

## Земли

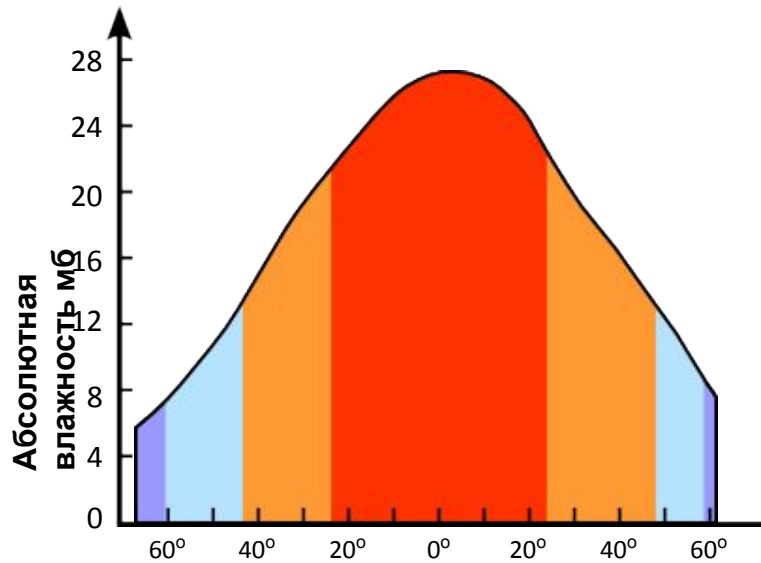


# Вода в атмосфере

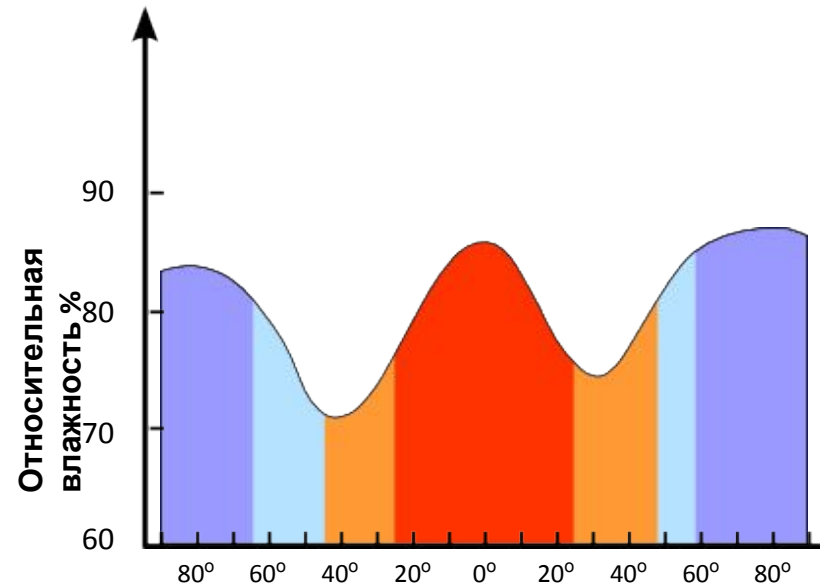


# Влажность

## воздуха



Изменение абсолютной  
влажности с географической  
широтой



Изменение относительной  
влажности по меридиану

# Облак

а



# Осадк

и



# Распределение осадков

→  
чем дальше от океана,  
тем осадков меньше



←  
на наветренные склоны  
гор  
осадков выпадает  
больше,  
чем на подветренные

# Сне

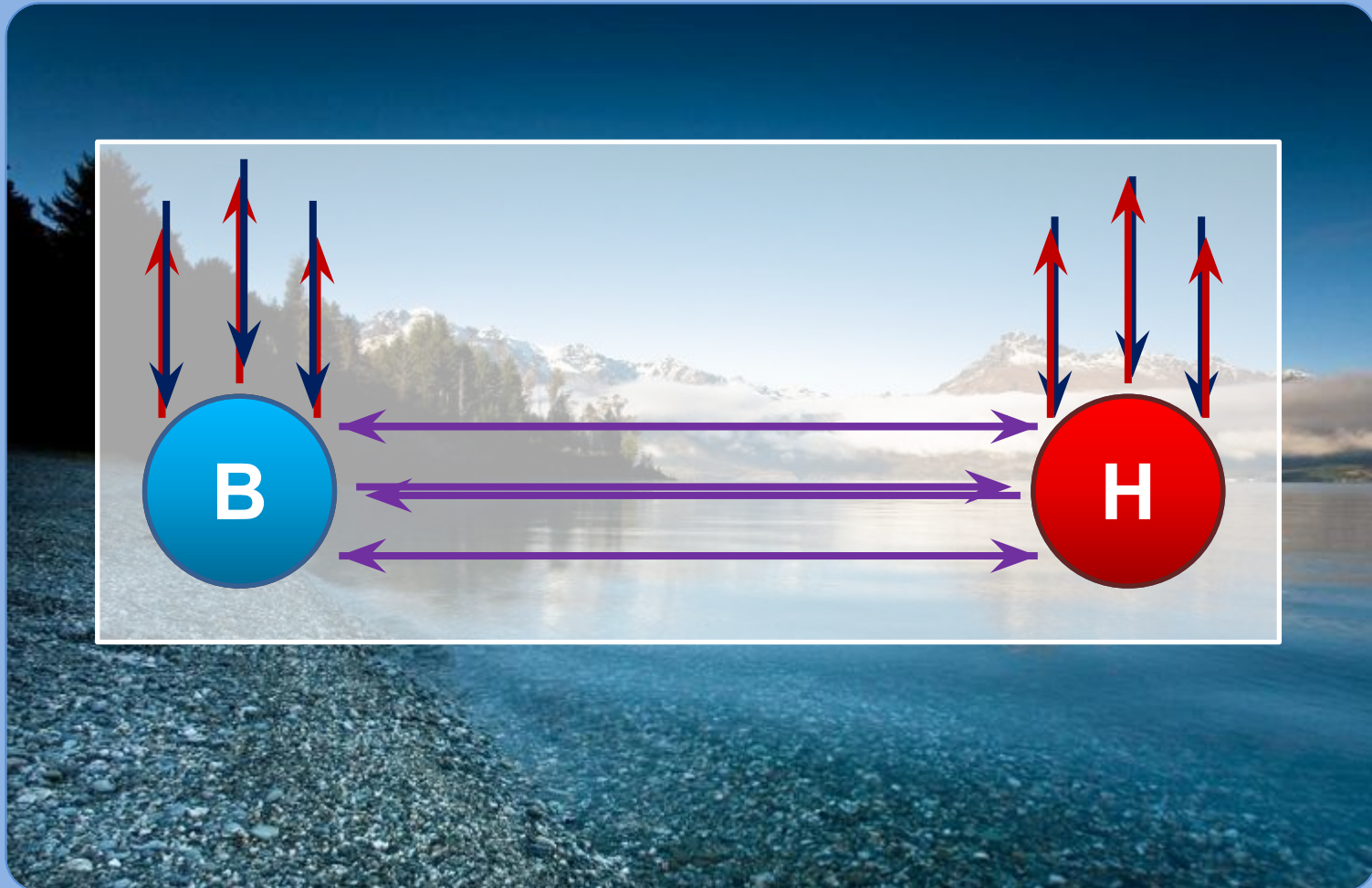
г





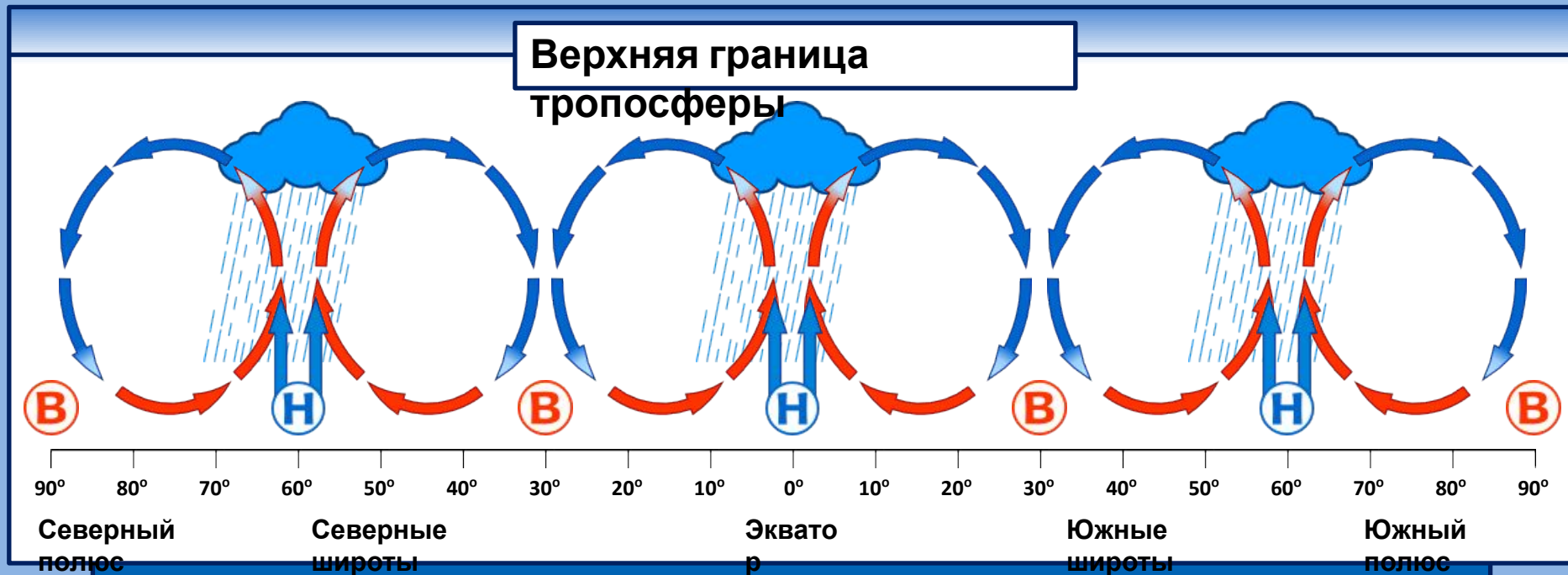
# Необычные явления





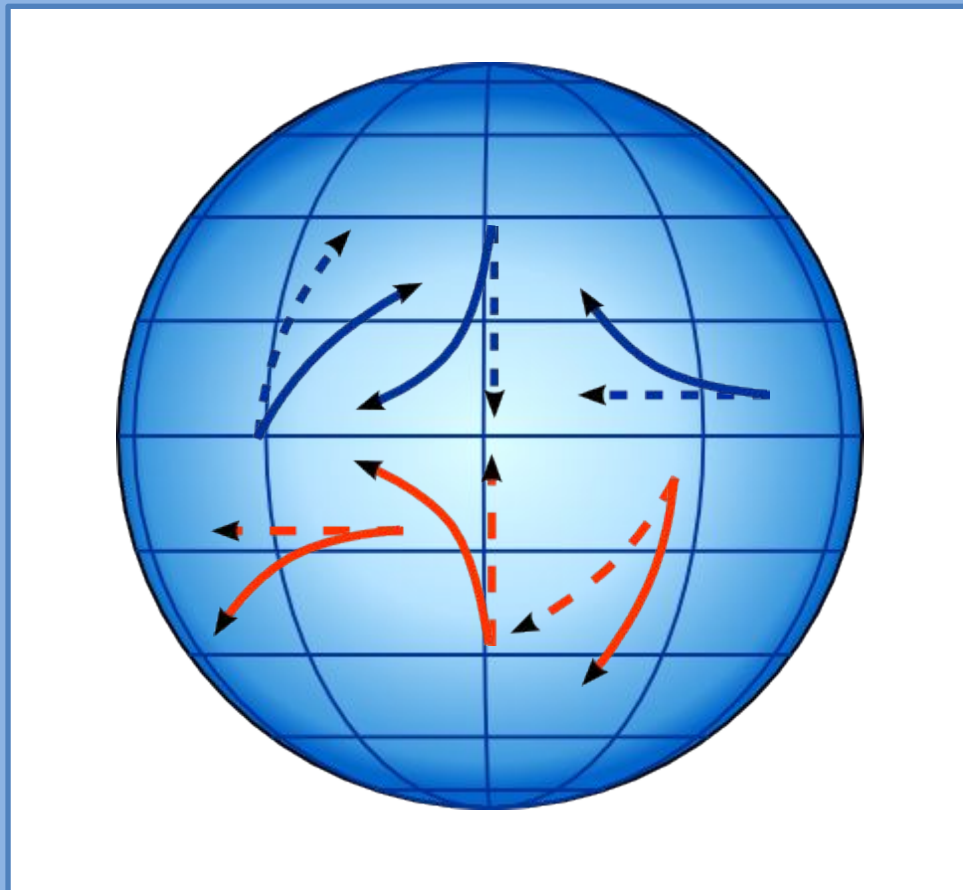
Дневной бриз дует со стороны  
сувер

# Общая циркуляция атмосферы



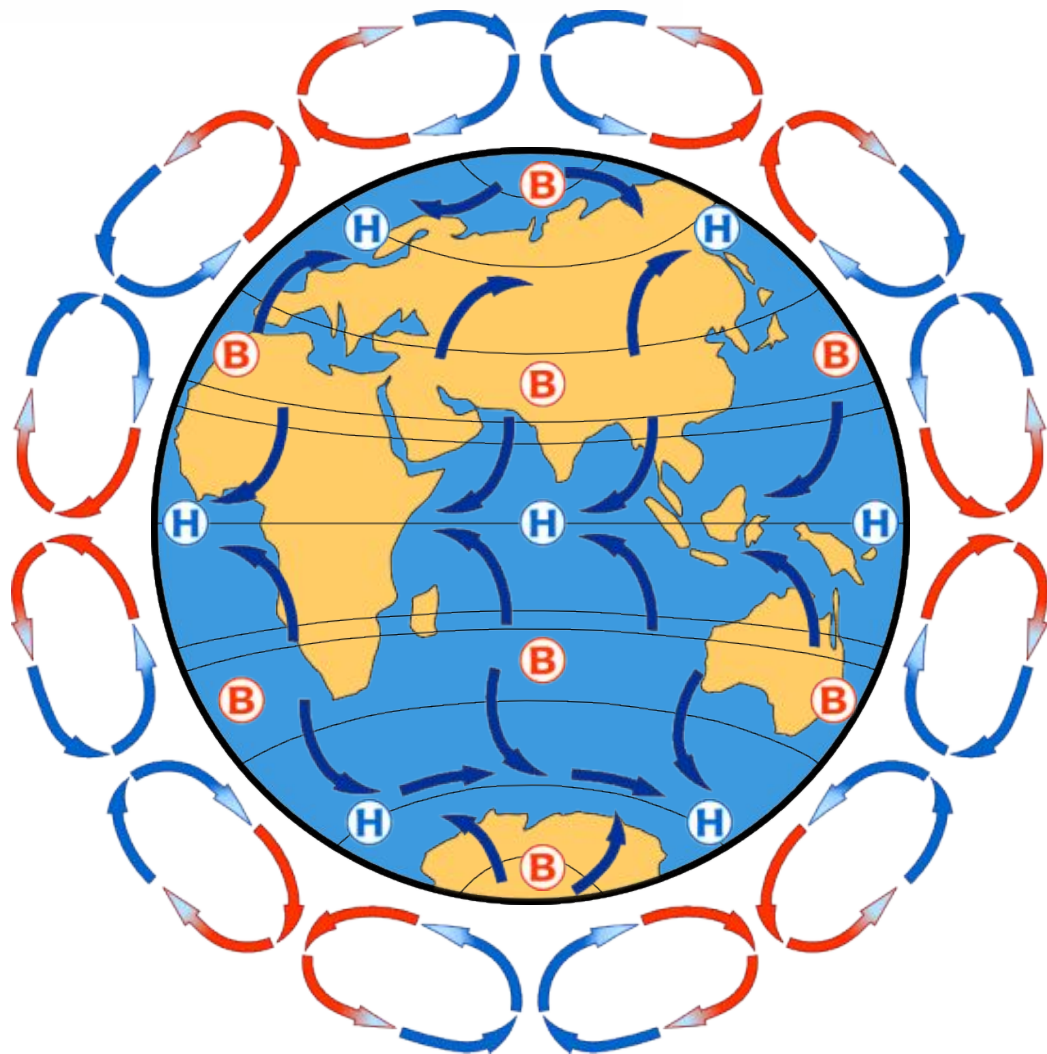
Общая циркуляция атмосферы над земным шаром в разрезе по меридиану

# Сила Кориолиса



Отклоняющая сила  
Кориолиса

# Постоянные ветры Земли



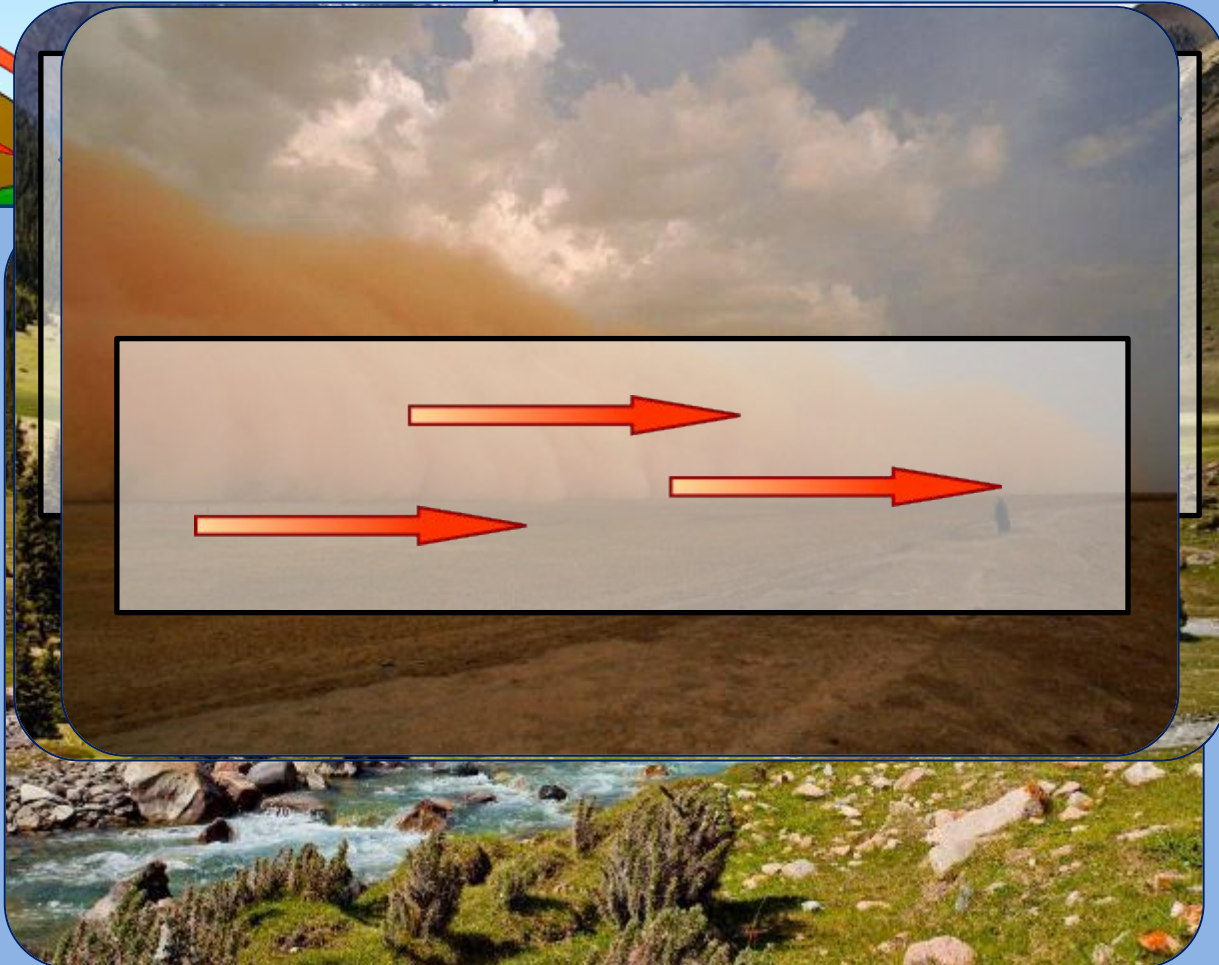
# Местные

## ветры



### Ворно-долинный ветер

ветер



# Ураганы и смерчи

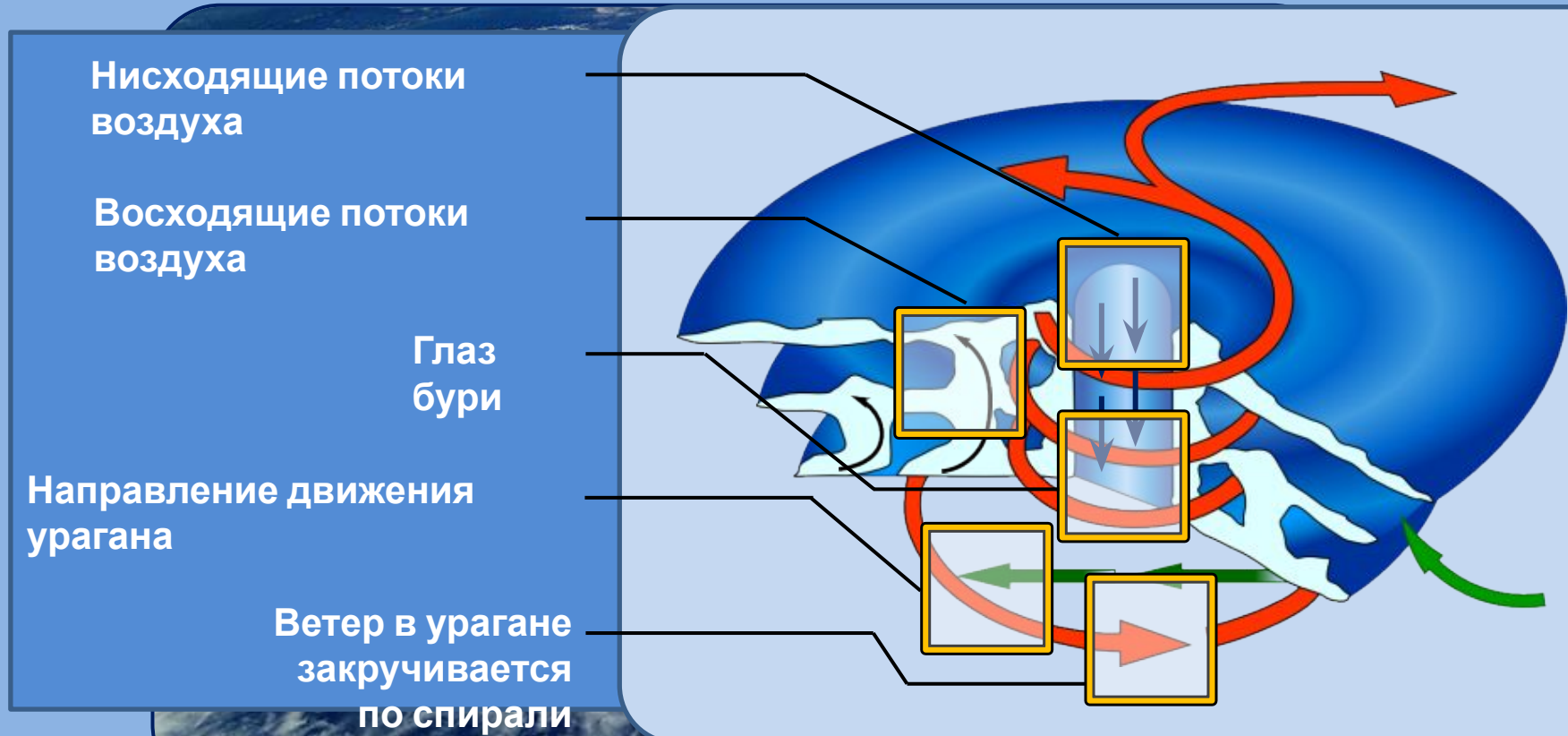


Схема урагана

# Воздушные массы

Экваториальн  
ые



Тропически  
е



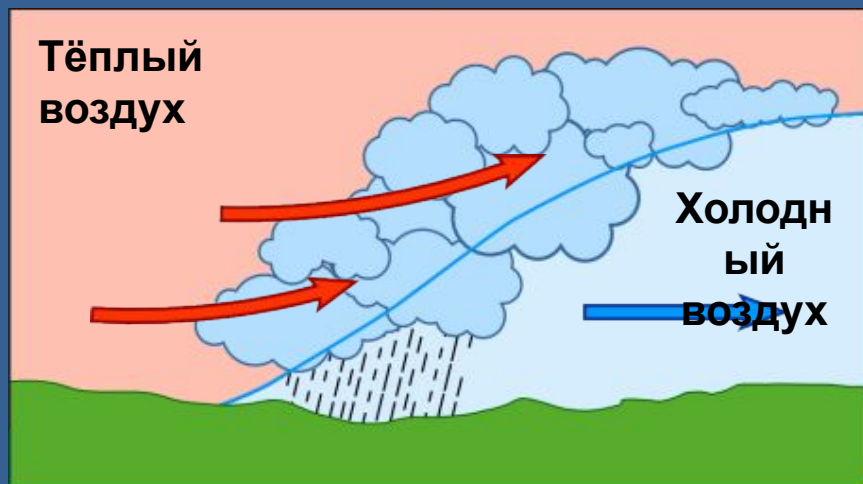
Умеренны  
е



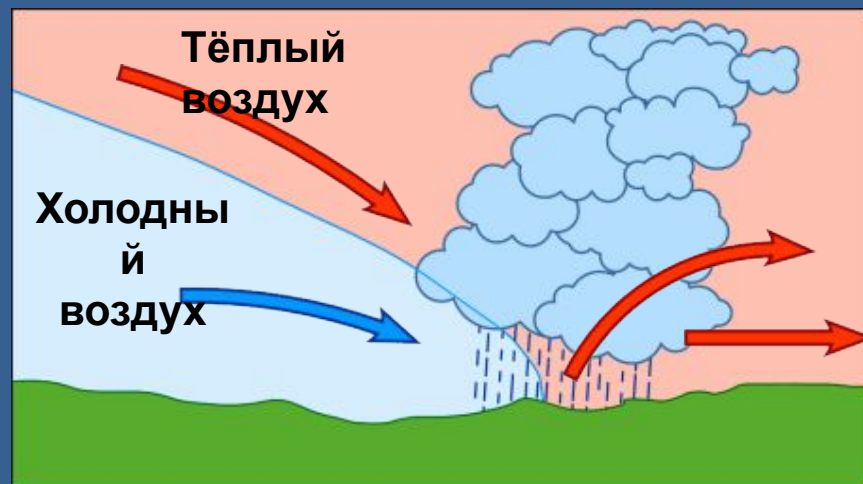
Арктические и  
антарктически  
е





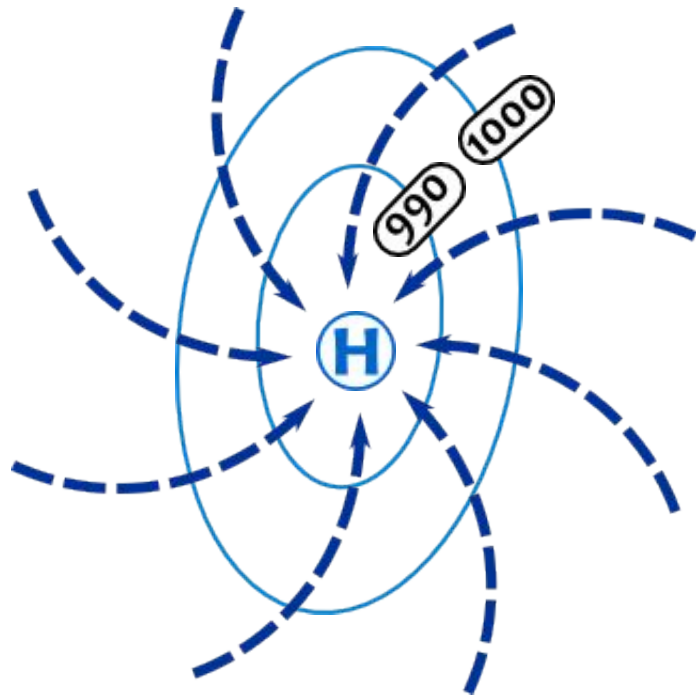


Тёплый фронт

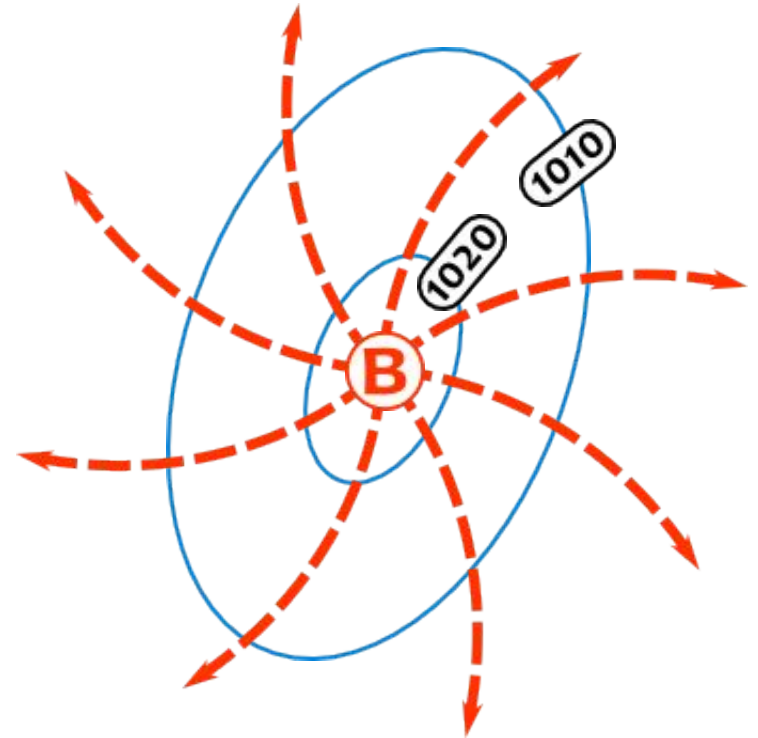


Холодный фронт

## Цикло



## Антицикло



**В** Высокое  
давление

**Н** Низкое  
давление

1010

Атмосферное давление в  
миллибарах

# Климат

Арктический и  
антарктический



Умеренны



Тропически



Экваториальн



# Значение атмосферы

Содержание кислорода в атмосфере Земли связано с деятельностью растений и с распадом метеоритов





Спасибо за  
внимание!