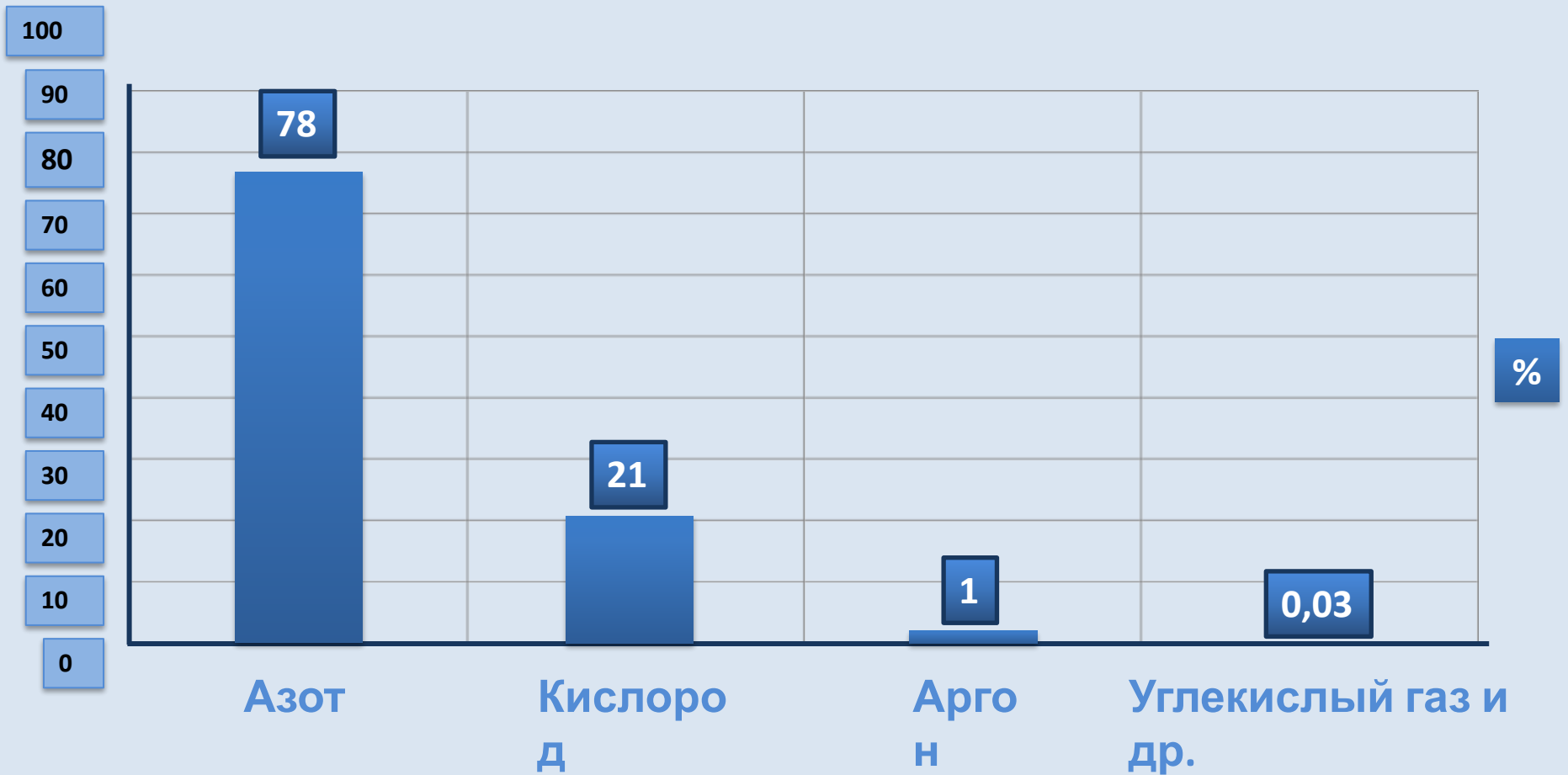


Атмосфер

а



Состав воздуха



ЭКЗОСФЕРА

Строение атмосферы планет солнечной системы



**Меркури
й**



**Венер
а**



Марс



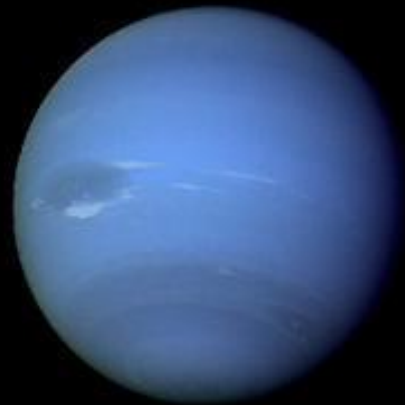
**Юпите
р**



**Сатур
н**



**Ура
н**



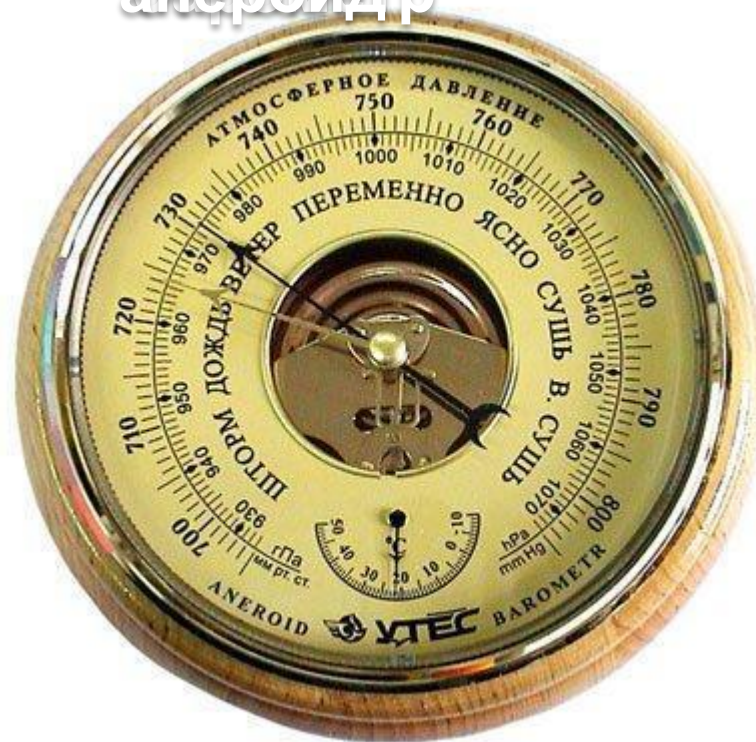
**Непту
н**

Атмосферное давление



10

Барометр-
анероид

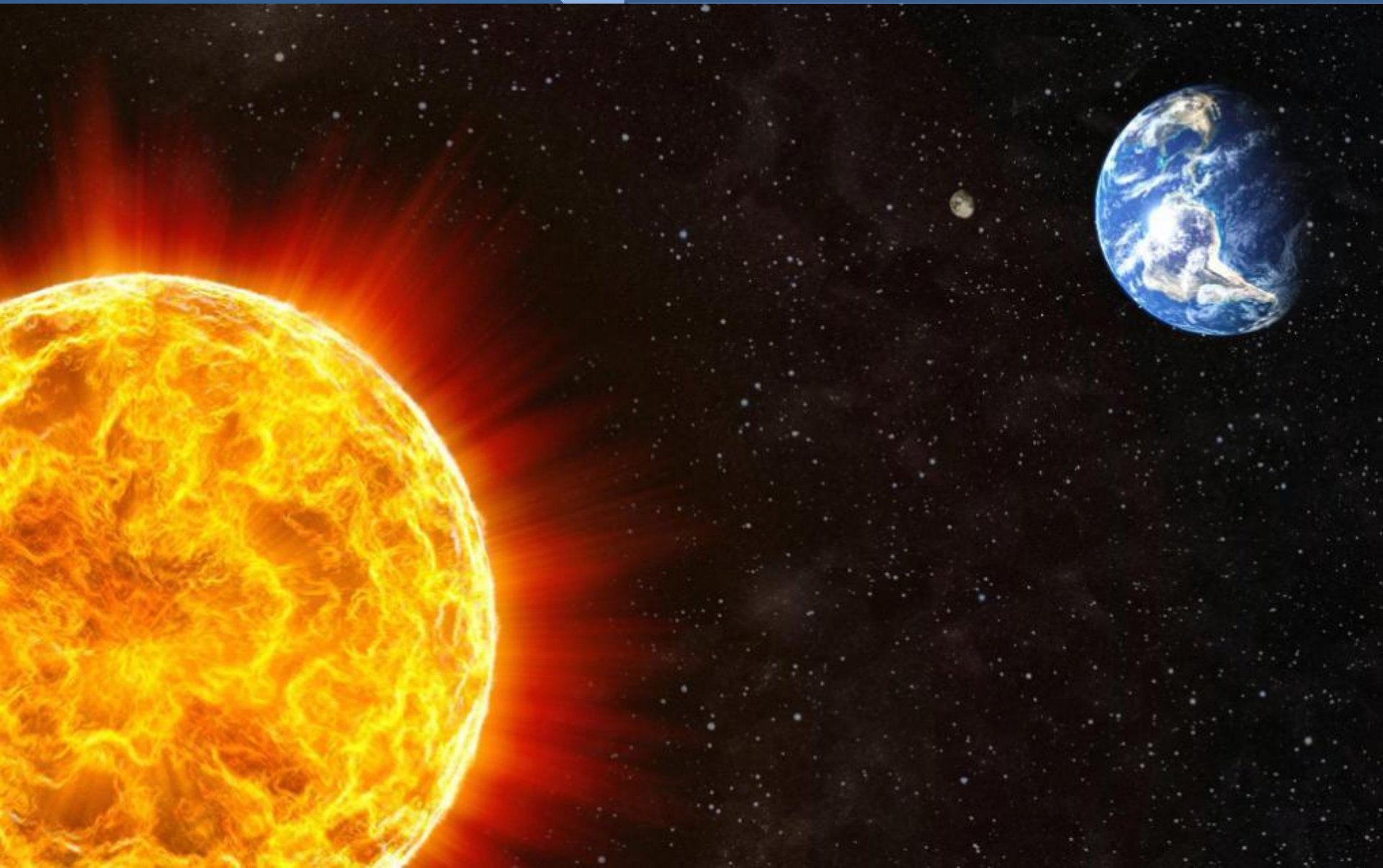


Распределение давления на земном шаре в январе

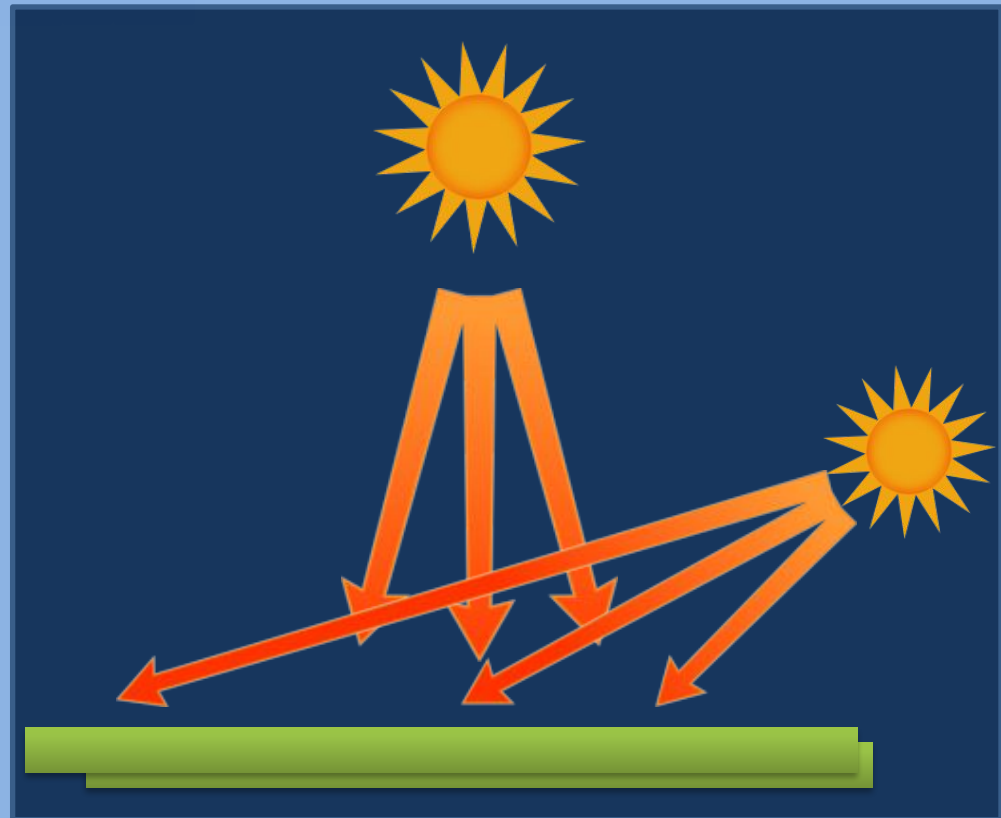


1008 - изобары (линии, соединяющие точки с одинаковым давлением)

Солнечная радиация

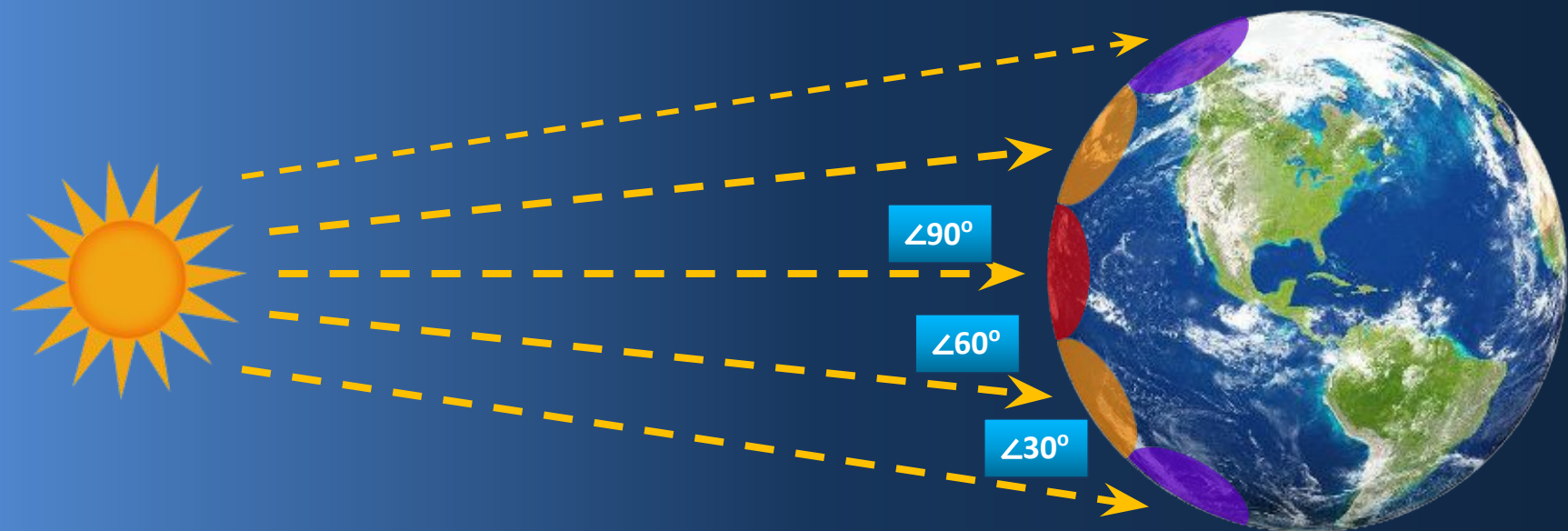


Солнечная радиация





Температура

воздуха



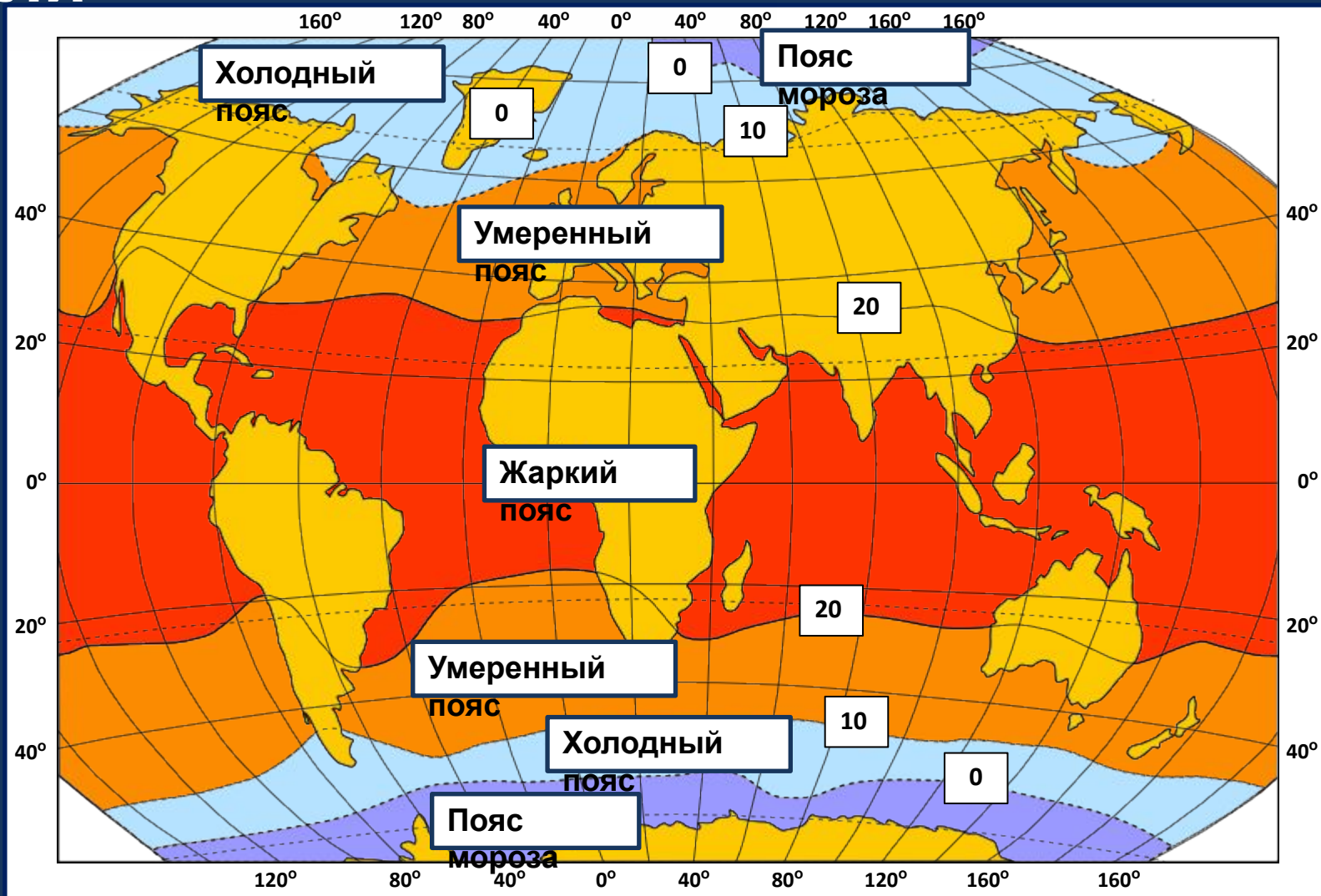
 -солнечные лучи сильно нагревают поверхность Земли

 -солнечные лучи нагревают поверхность Земли слабее

 -солнечные лучи почти не нагревают поверхность Земли

Тепловые пояса

Земли

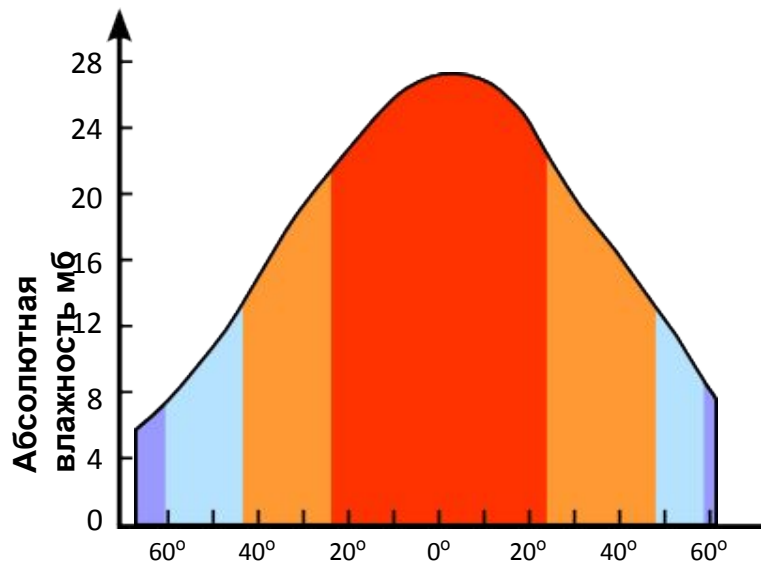


Вода в атмосфере

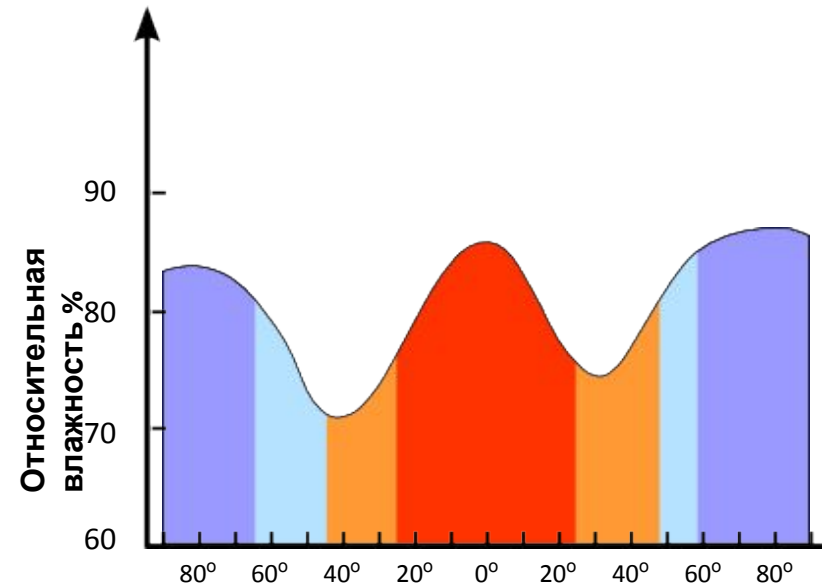


Влажность

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

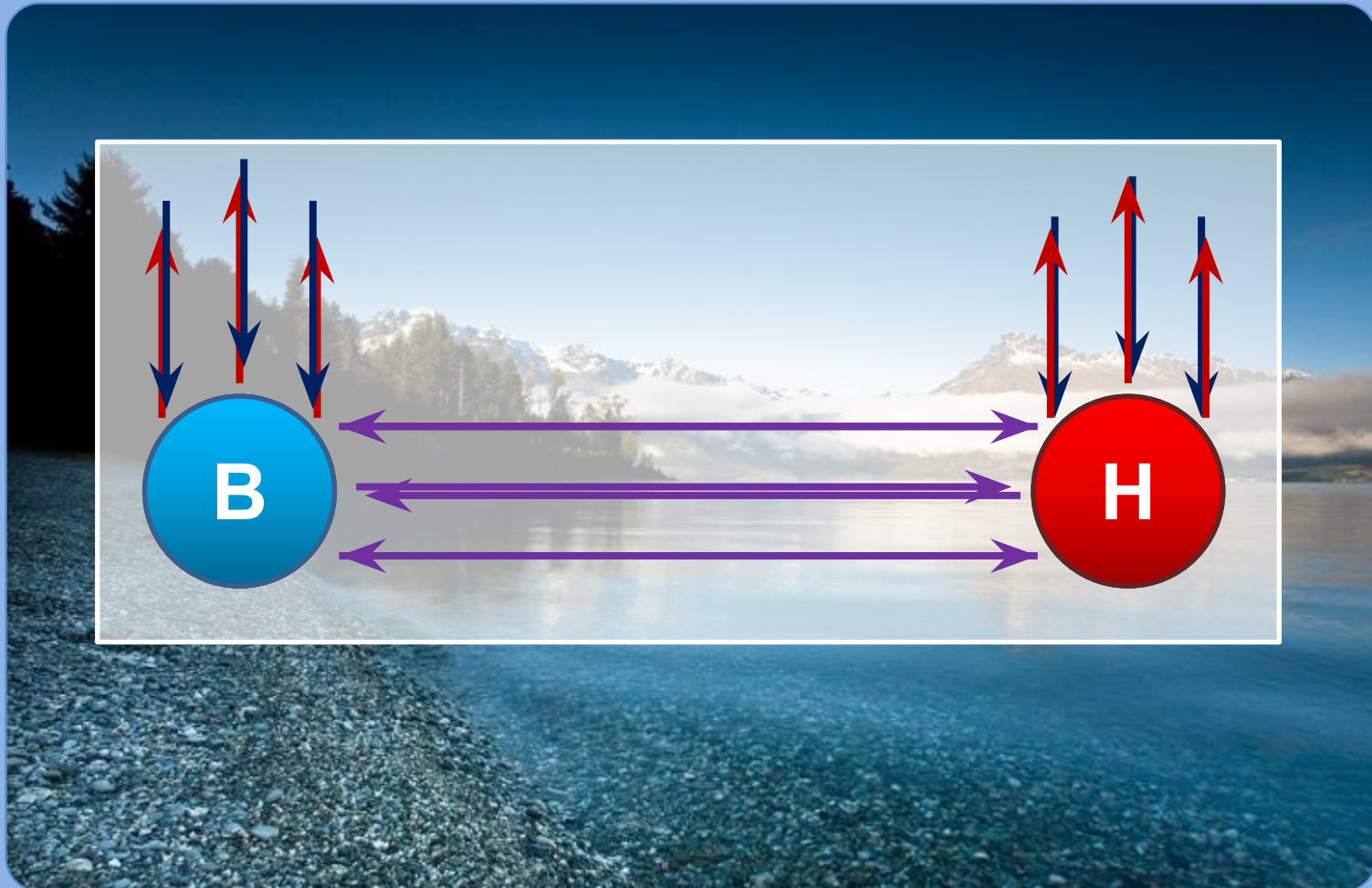
Сне

г



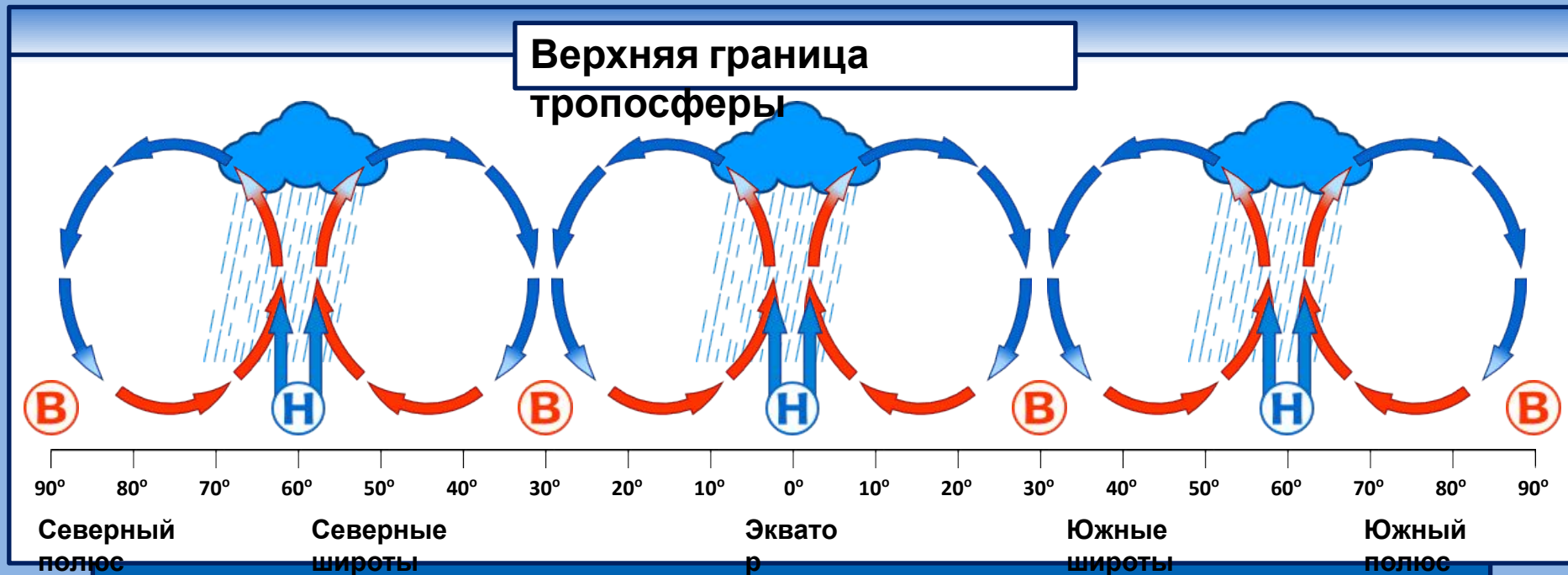
Необычные явления





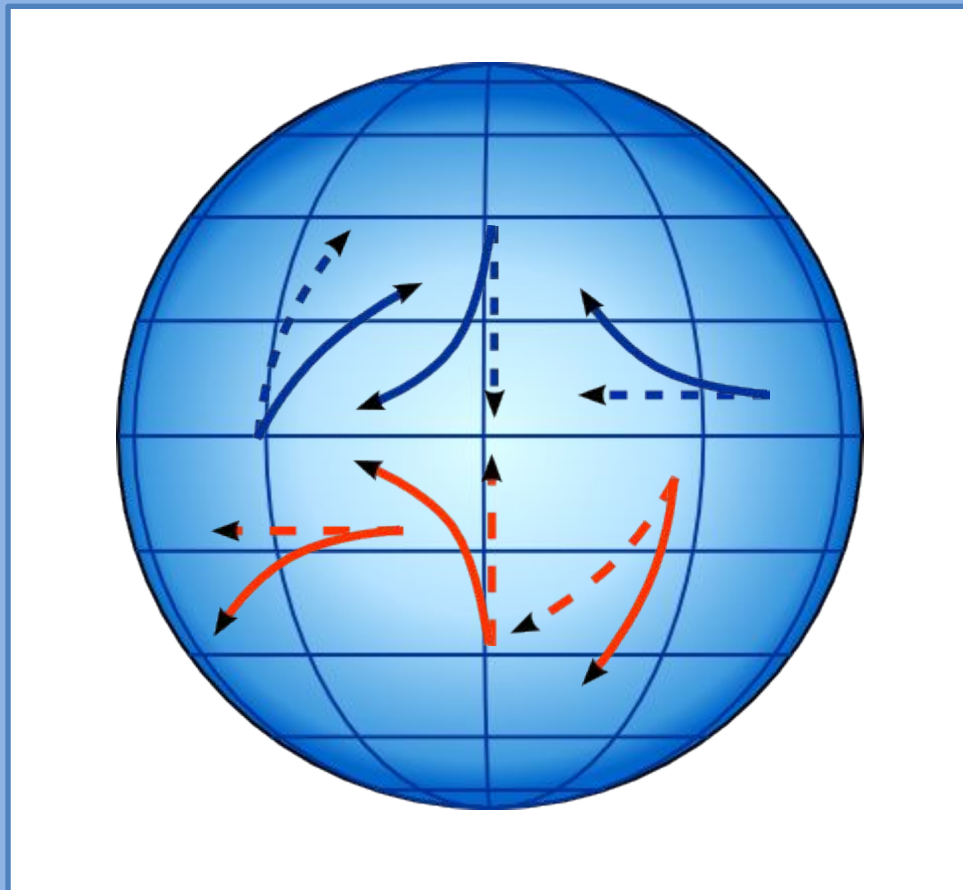
Дневной бриз дует со стороны
сувер

Общая циркуляция атмосферы



Общая циркуляция атмосферы над земным шаром в разрезе по меридиану

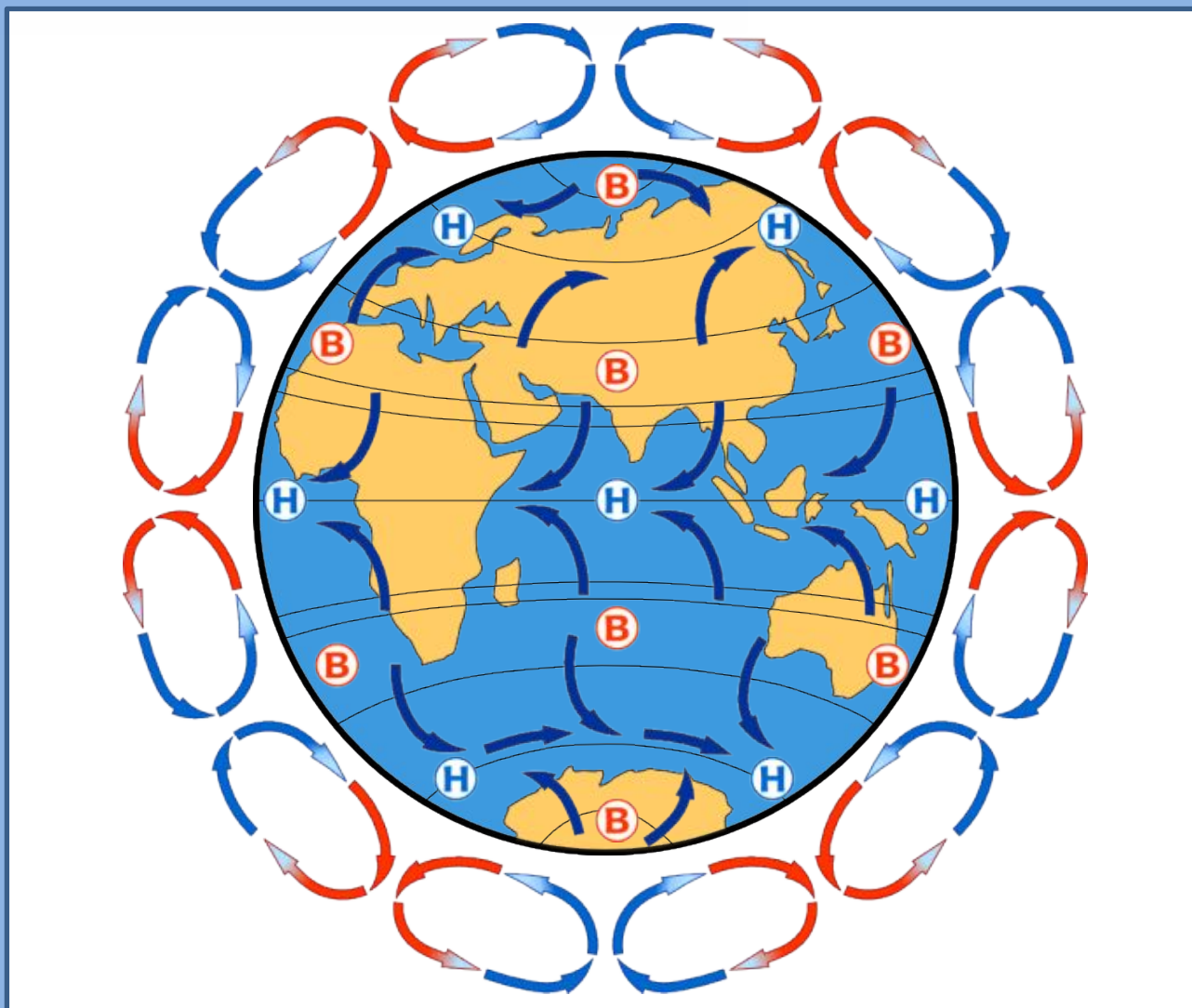
Сила Кориолиса



Отклоняющая сила
Кориолиса

Постоянные ветры

Земли



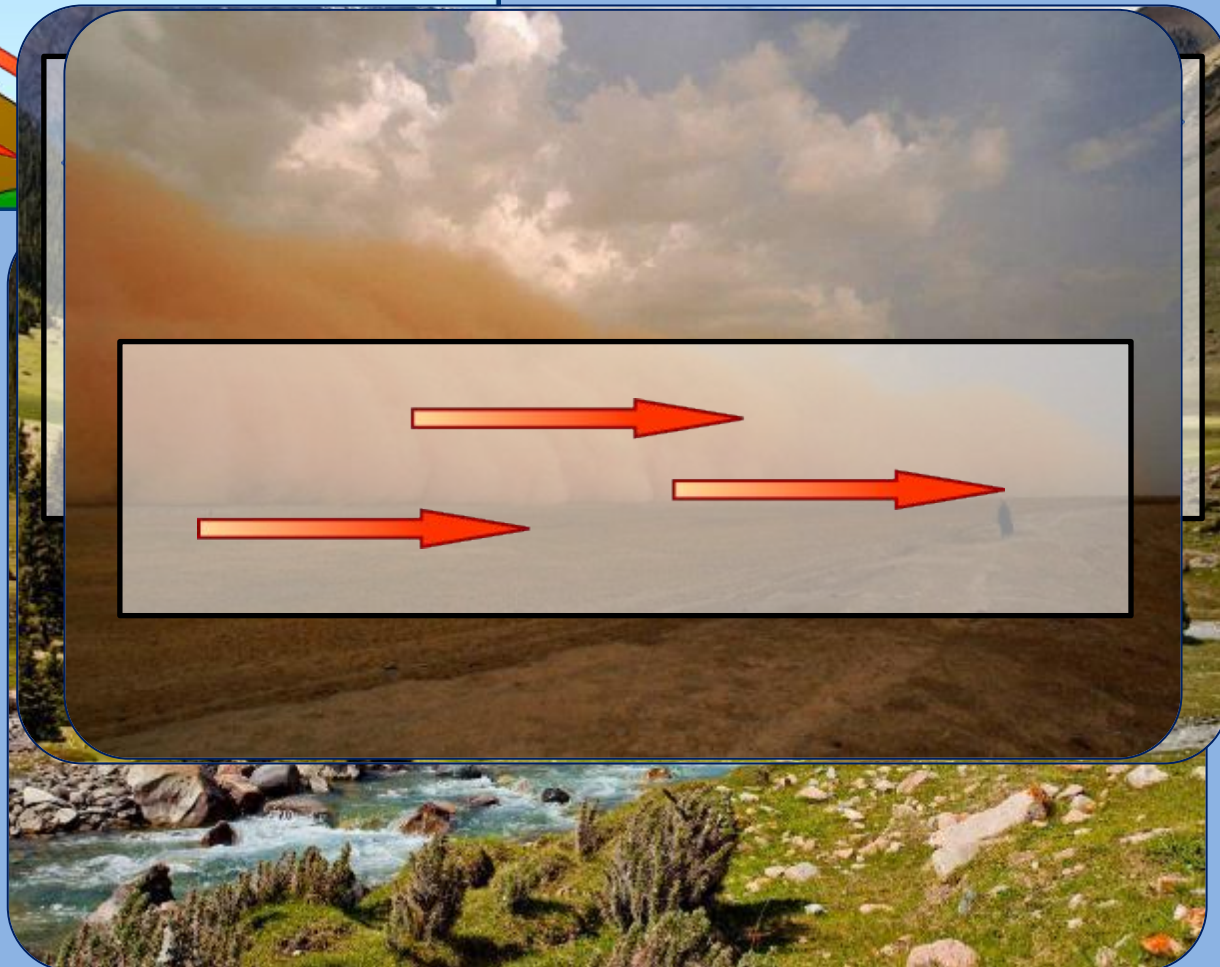
Местные

ветры



Ворно-долинный ветер

ветер



Ураганы и смерчи

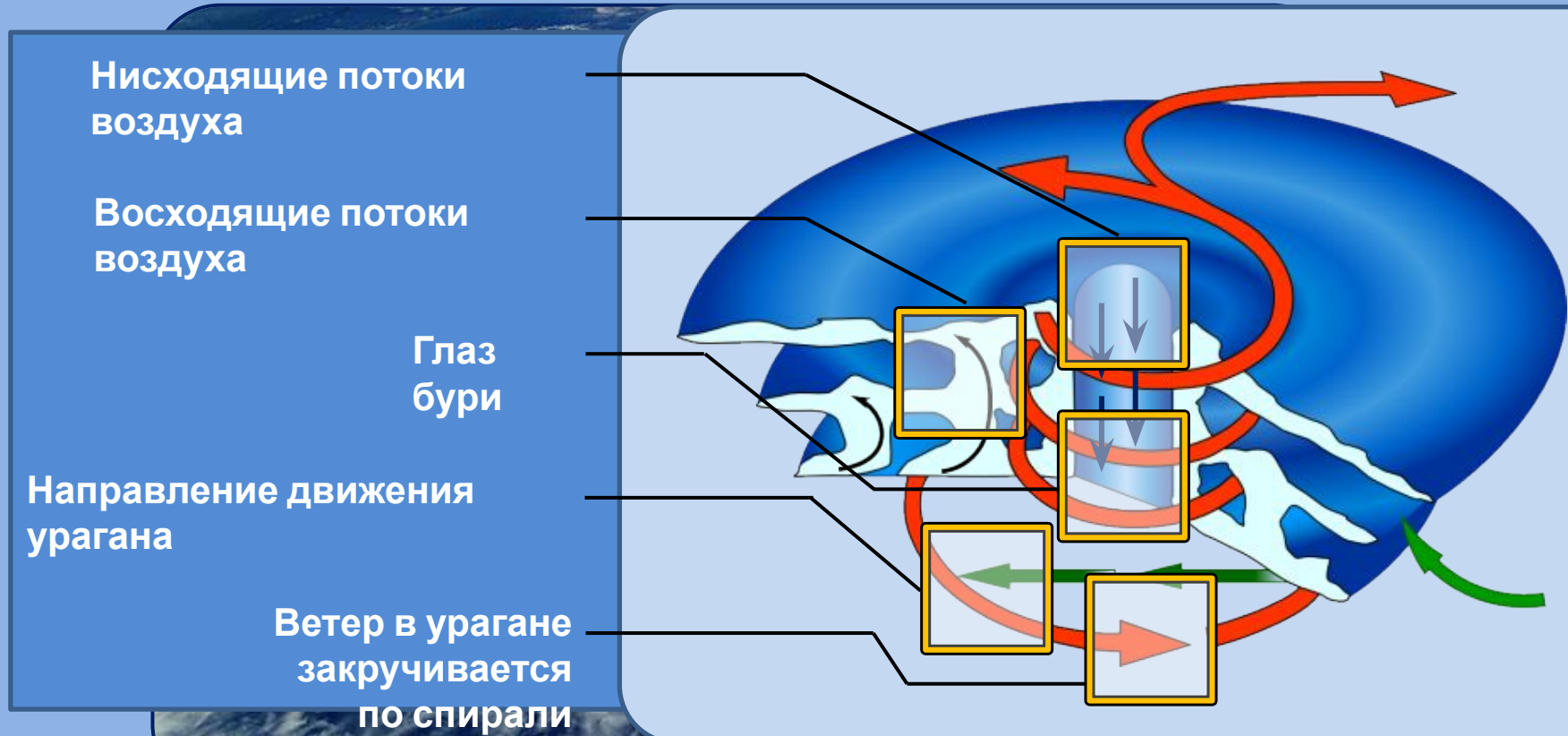


Схема урагана

Воздушные массы

Экваториальн
ые



Тропически
е

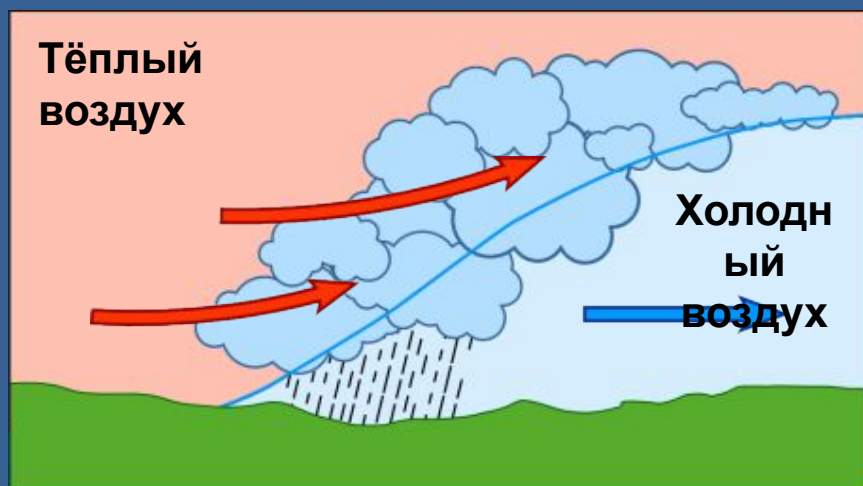


Умеренны
е

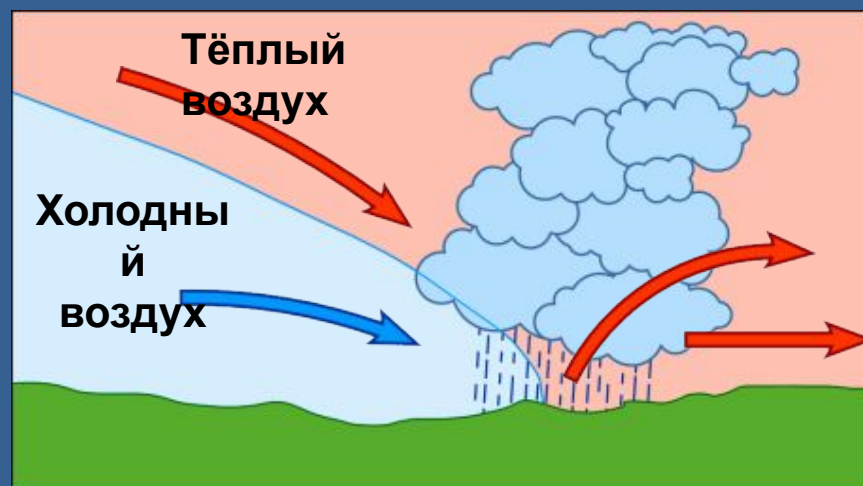


Арктические и
антарктически
е



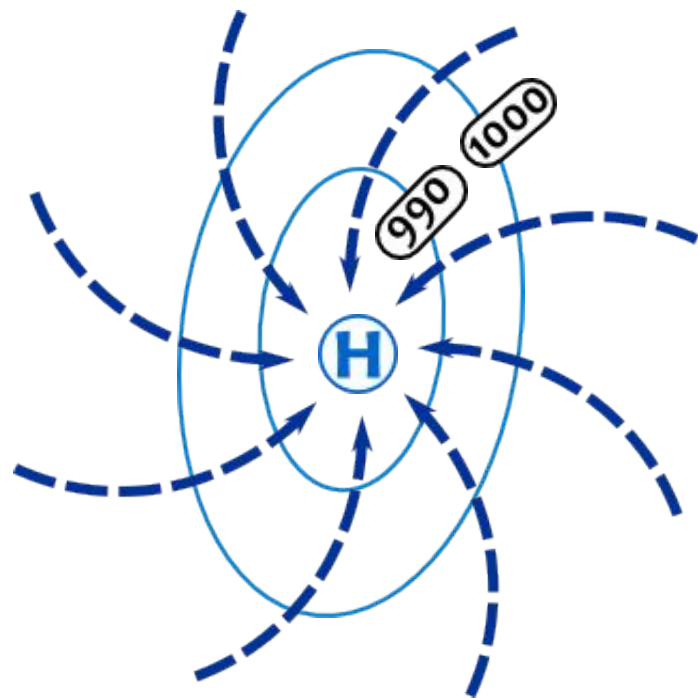


Тёплый фронт

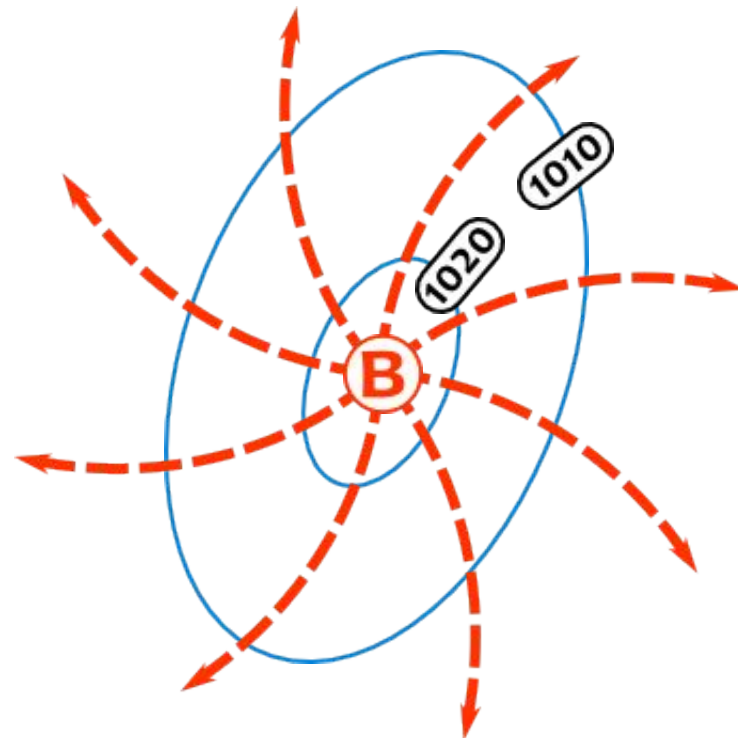


Холодный фронт

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 выведением кислорода из воды растениями и выделением его в процессе фотосинтеза. Содержание углекислого газа в атмосфере связано с выделением его в процессе дыхания животных и растений, а также с выделением его в процессе разложения органических веществ. Содержание озона в атмосфере связано с выделением его в процессе фотосинтеза водорослей и некоторых бактерий.





Спасибо за
внимание!