



Попробуйте угадать тему урока

# Воздушные массы и их свойства





# ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

— это большие массы воздуха, формирующиеся над определённой территорией и обладающие относительно однородными свойствами.

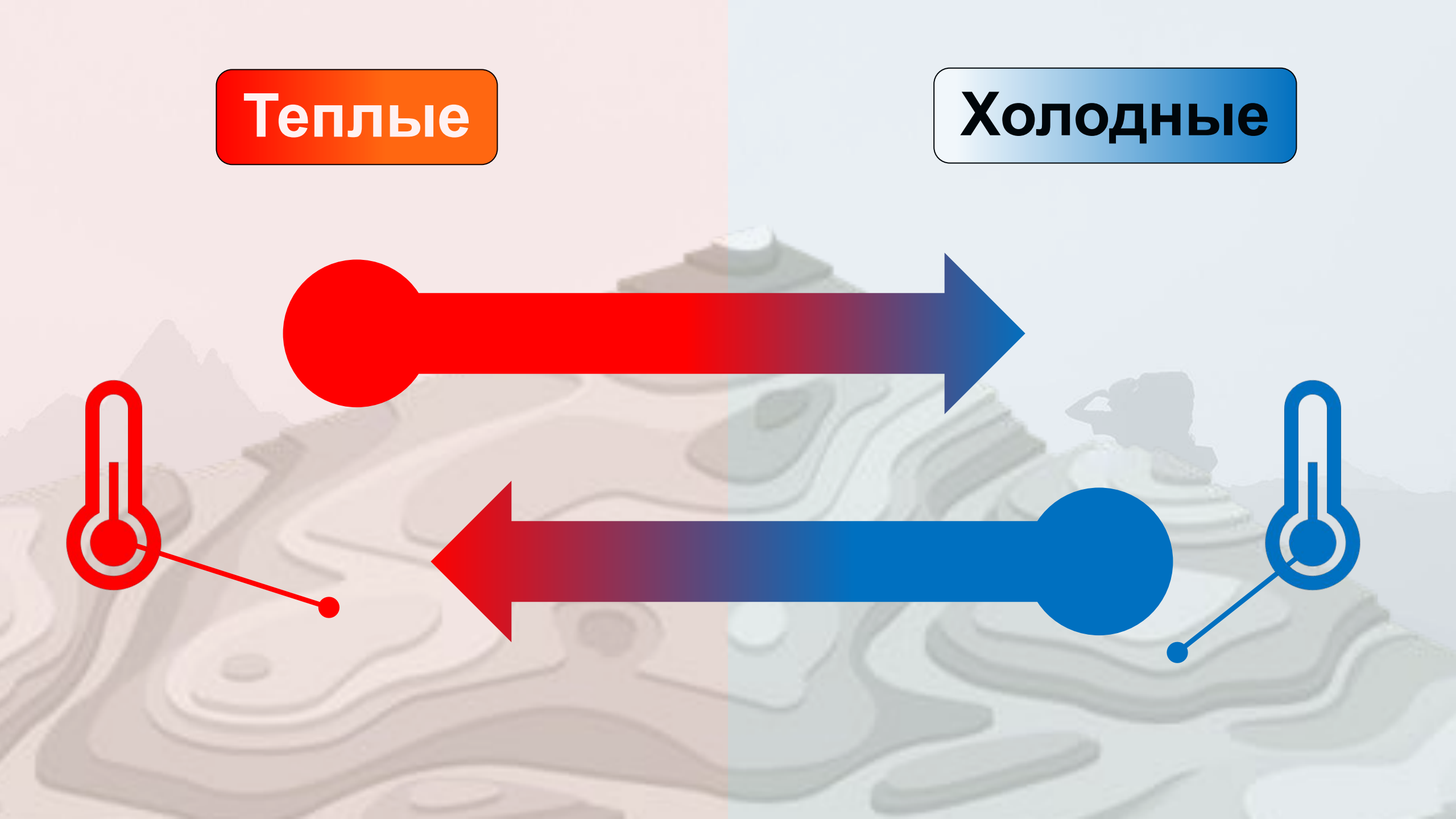


Теплые

Холодные

**Теплые**

**Холодные**



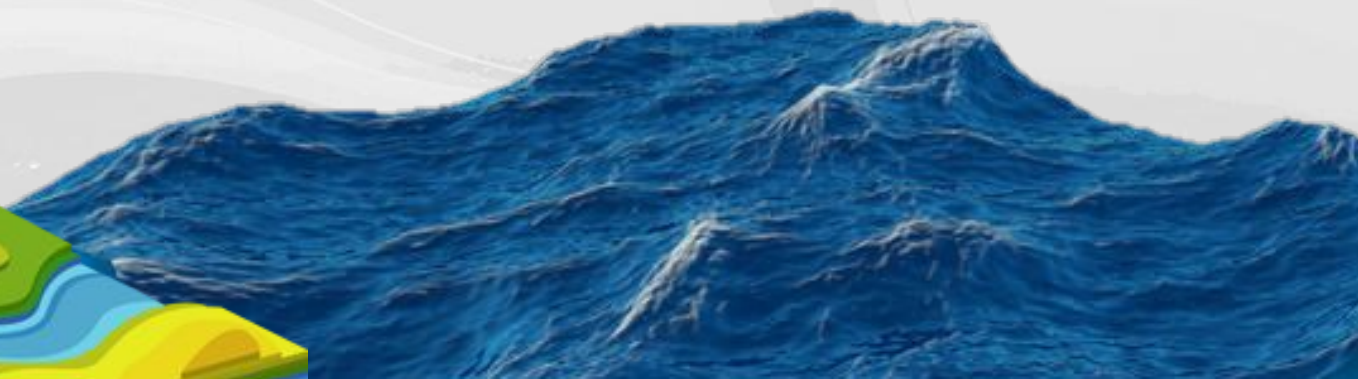
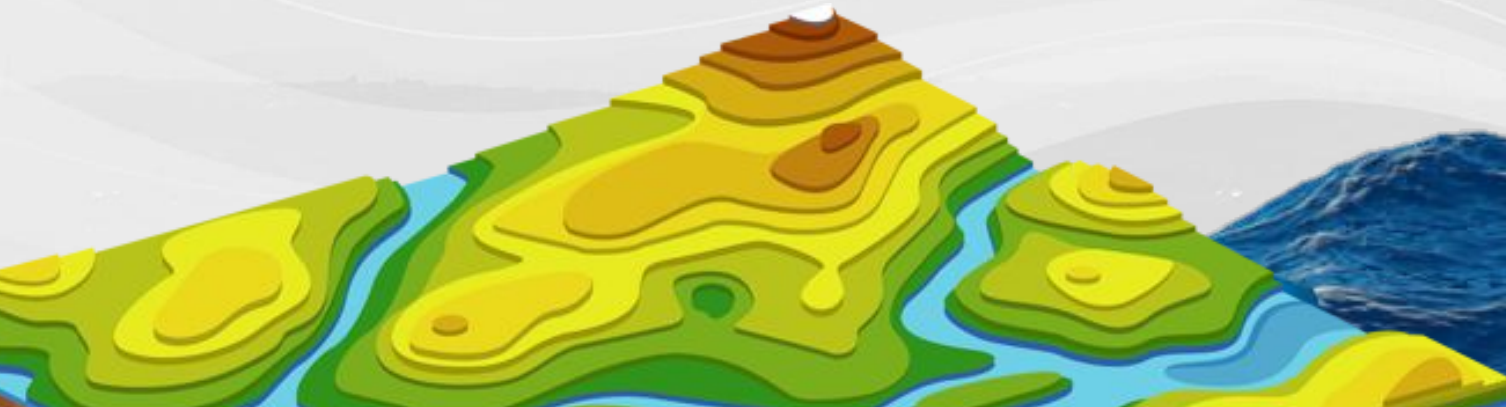
# ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

**Континентальные**

**Морские**

**сухие**

**влажные**



# ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

**Континентальные**

**Морские**

**сухие**

**влажные**

Количество солнечного света и подстилающая поверхность определяют свойства воздушных масс.

# ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

экваториальные

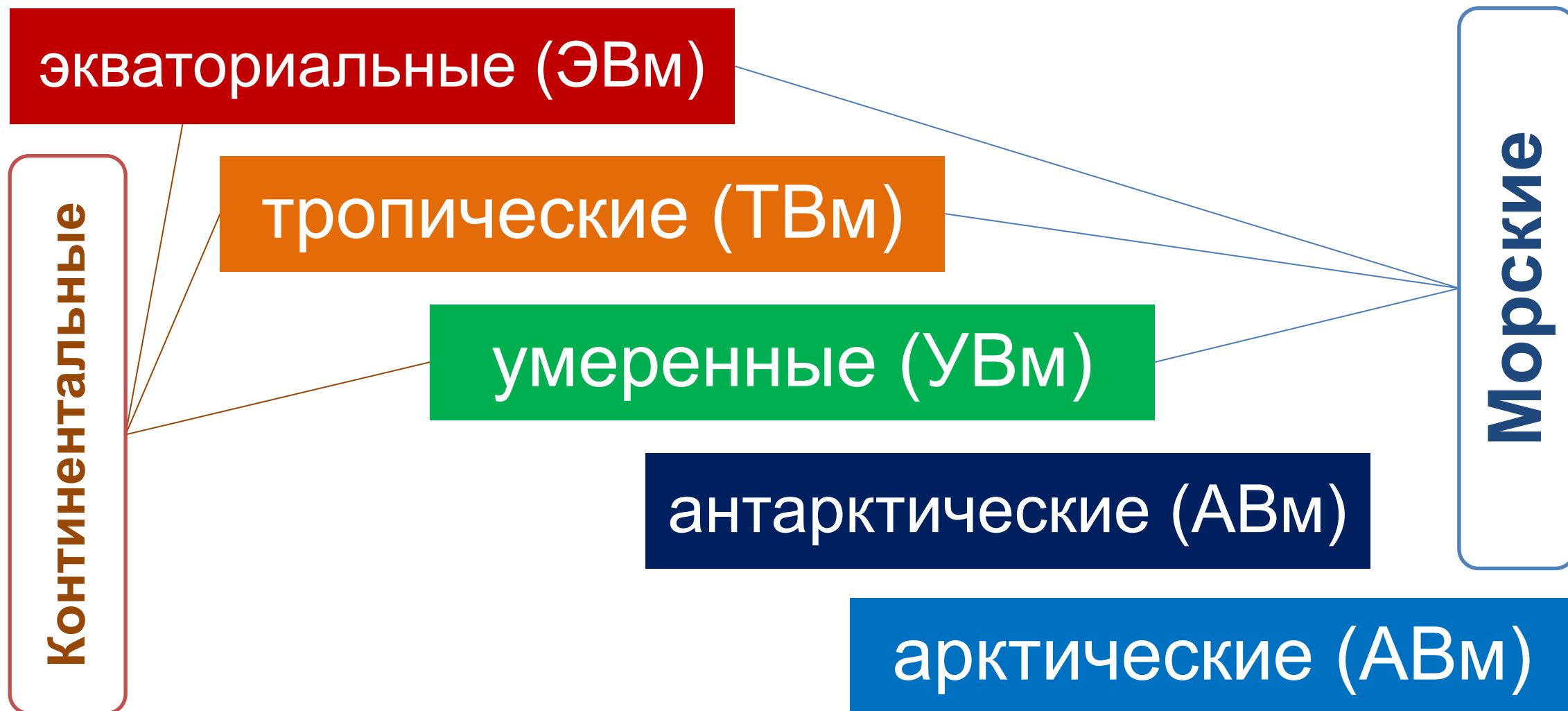
тропические

умеренные

антарктические

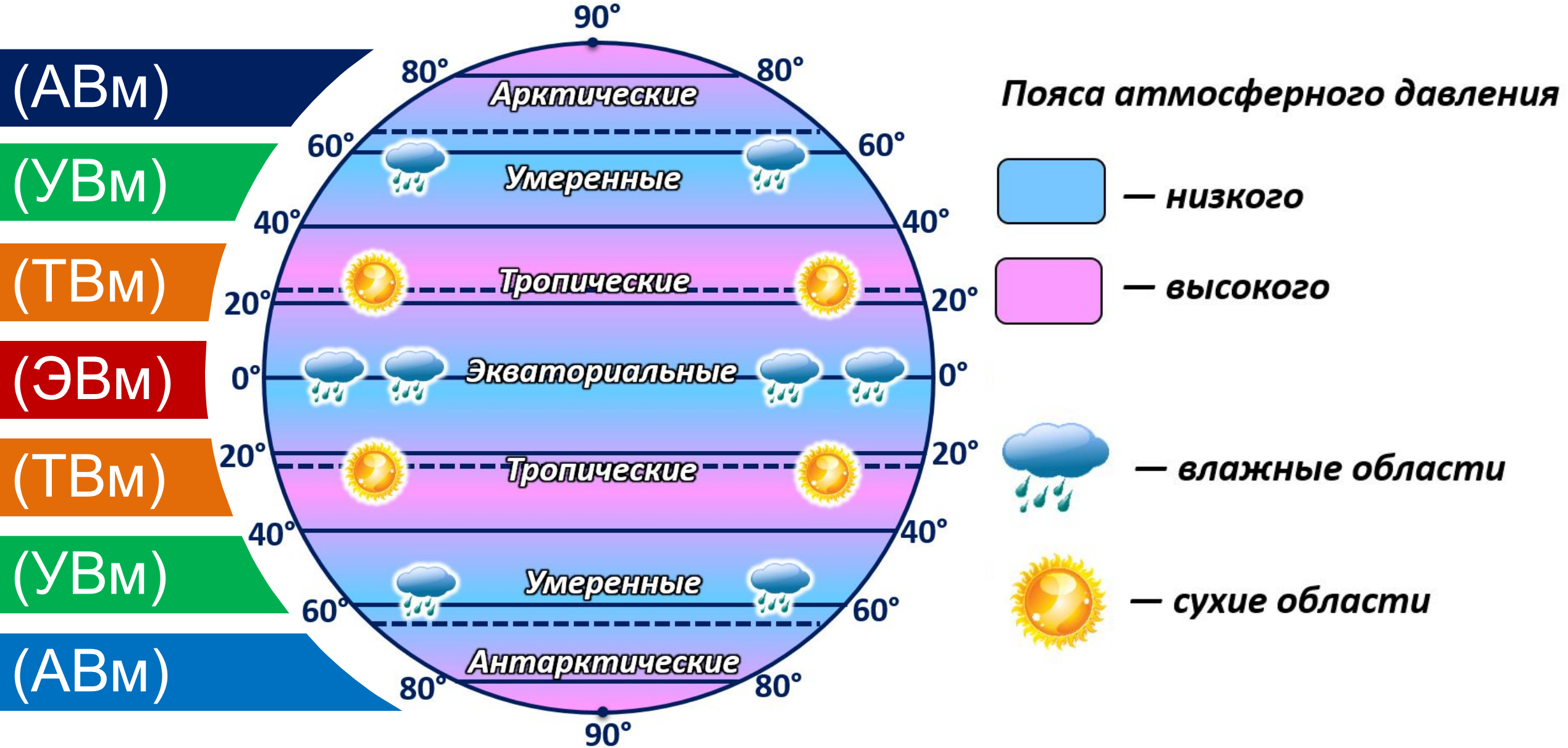
арктические

# ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ



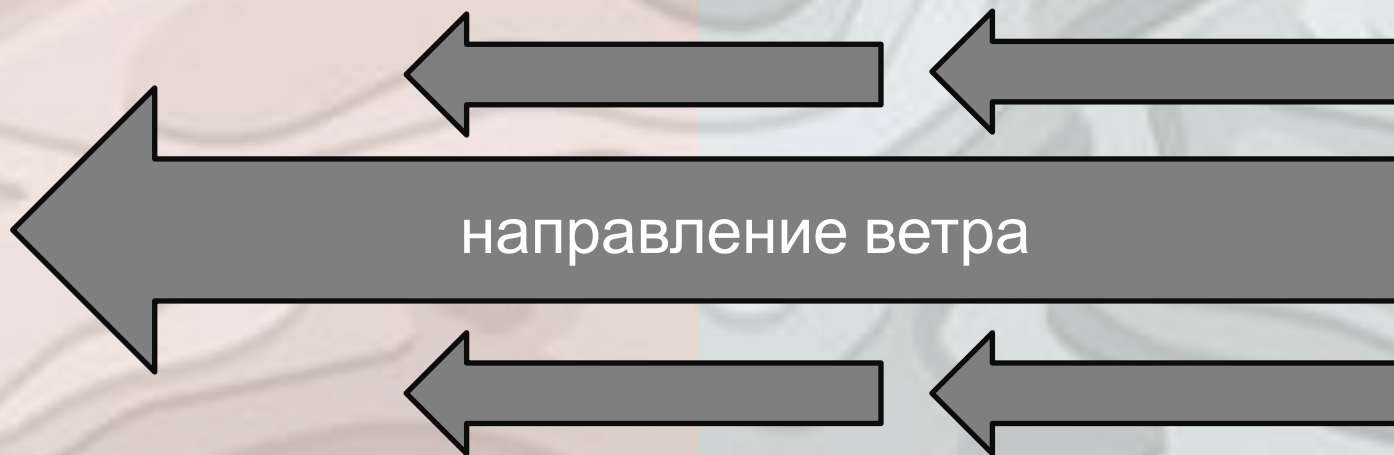


# Типы воздушных масс



# ВЕТЕР

области **ВЫСОКОГО** атмосферного  
давления  
в область **НИЗКОГО**.



Основными характеристиками ветра являются его **направление**, скорость и сила.



Флюгер

Направление определяется той стороной горизонта, **откуда** дует ветер.

Основными характеристиками ветра являются его направление, **скорость** и сила.








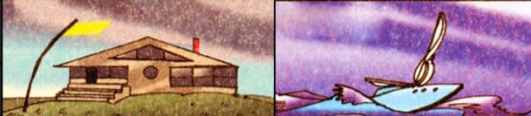

Анемометр

р

Измеряется скорость ветра в метрах в секунду (м/с).



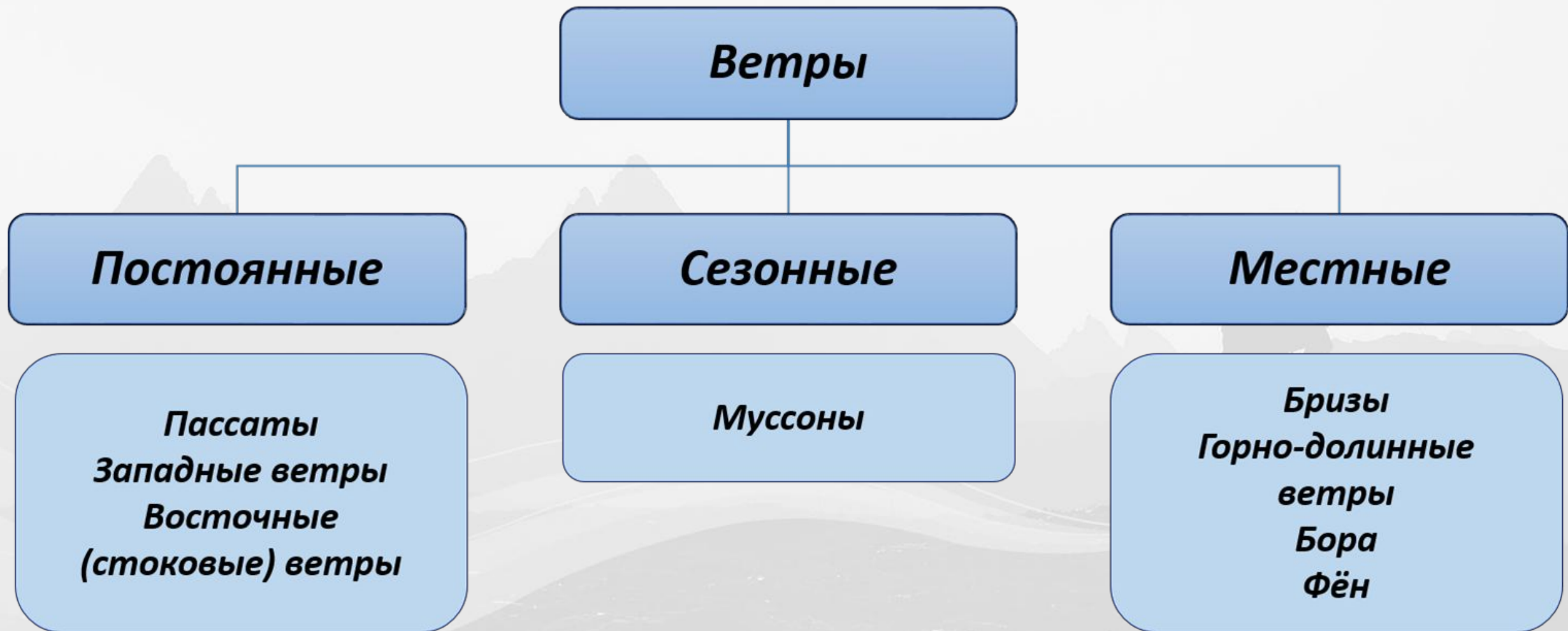
Основными характеристиками ветра являются его направление, скорость и **сила**.

0 баллов	0,0-0,2 м/с	Штиль	
1 балл	0,3-1,5 м/с	Тихий ветер	
2 балла	1,6-3,3 м/с	Лёгкий ветер	
3 балла	3,4-5,4 м/с	Слабый ветер	
4 балла	5,5-7,9 м/с	Умеренный	
5 баллов	8,0-10,7 м/с	Свежий ветер	
6 баллов	10,8-13,8 м/с	Сильный ветер	
7 баллов	13,9-17,1 м/с	Крепкий ветер	
8 баллов	17,2-20,7 м/с	Очень крепкий	
9 баллов	20,8-24,4 м/с	Шторм	
10 баллов	24,5-28,4 м/с	Сильный шторм	
11 баллов	28,5-32,6 м/с	Жестокий шторм	
12 баллов	32,7 и более	Ураган	

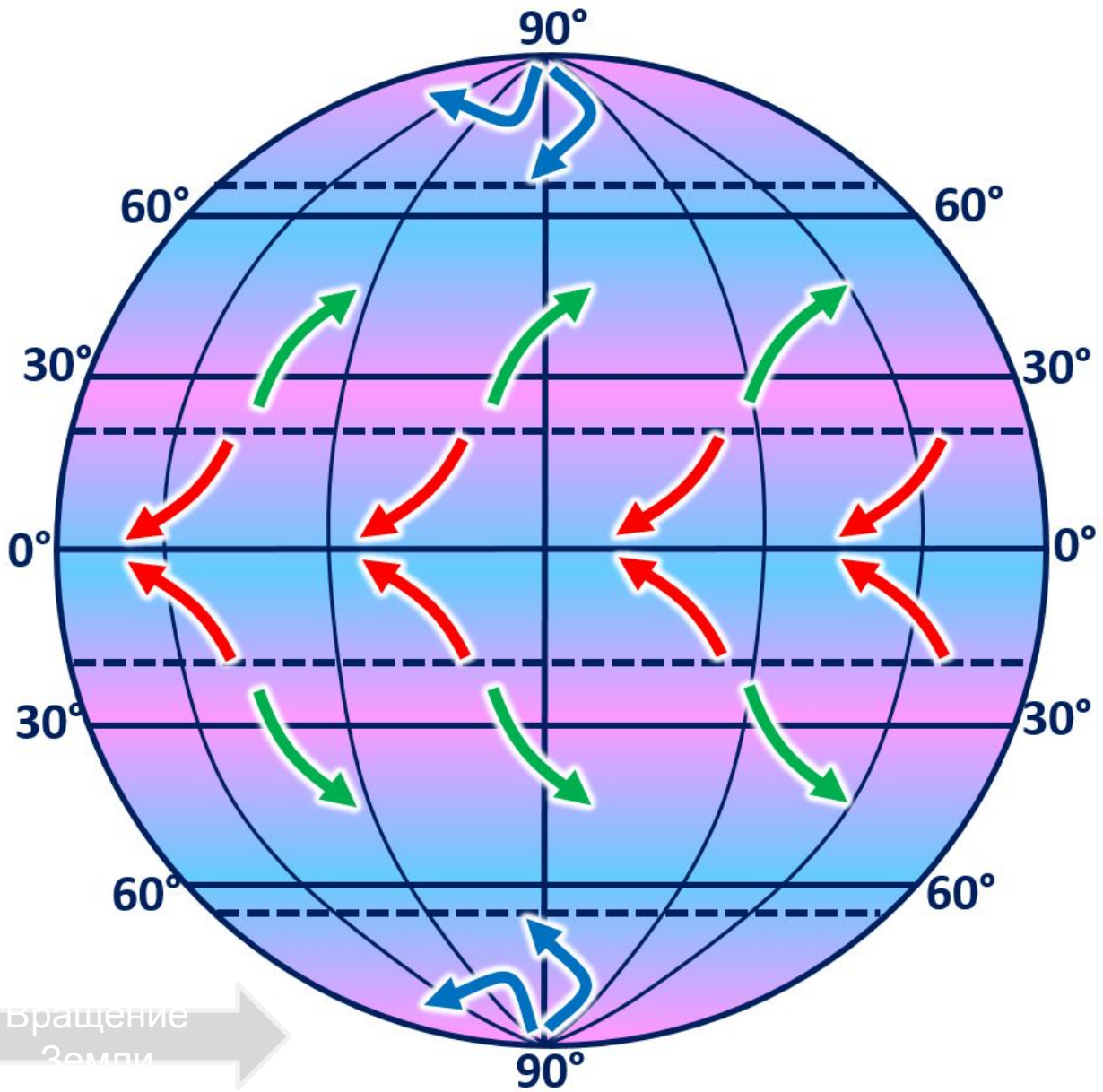
Самые сильные ветры зафиксированы в Антарктиде, где постоянно дуют сильные стоковые ветра — Земля Адели (до 88 м/с).




Сила ветра измеряется по шкале **Бофорта**

# Условное деление ветров





# Постоянные ветры

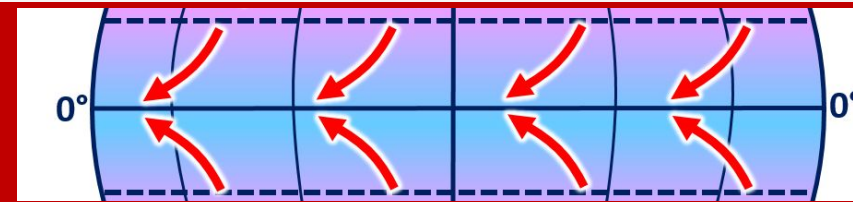


-  — *Пассаты*
-  — *Западные ветры*
-  — *Восточные ветры*

## Пояса атмосферного давления

-  — *низкого*
-  — *высокого*

# Пассаты



– постоянные ветры, дующие от тропиков к экватору.

# Западные ветры умеренных широт



– постоянные ветры, дующие из тропиков в умеренные широты.

# Восточные (стоковые) ветры



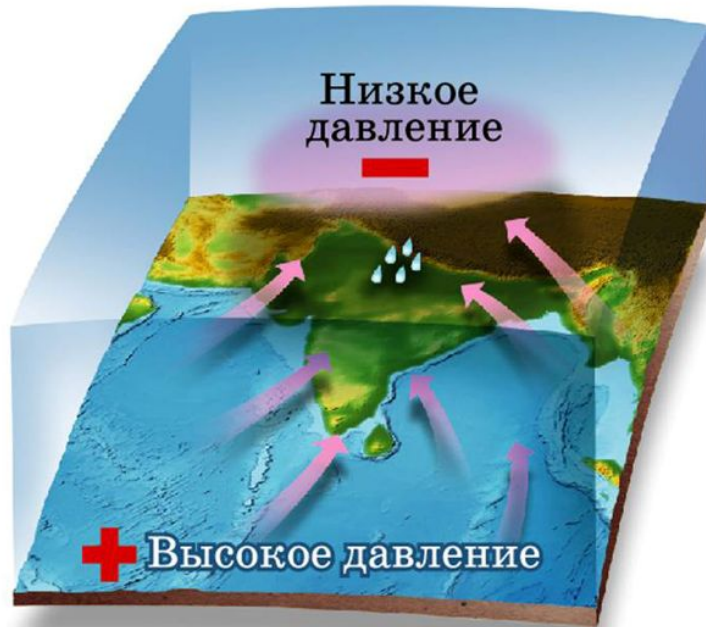
– постоянные ветры, дующие от полярных областей в умеренные широты. В Северном полушарии они — северо-восточные ветры, в Южном — юго-восточные.



# Сезонные ветры

## Муссоны

меняющие своё направление на противоположное.

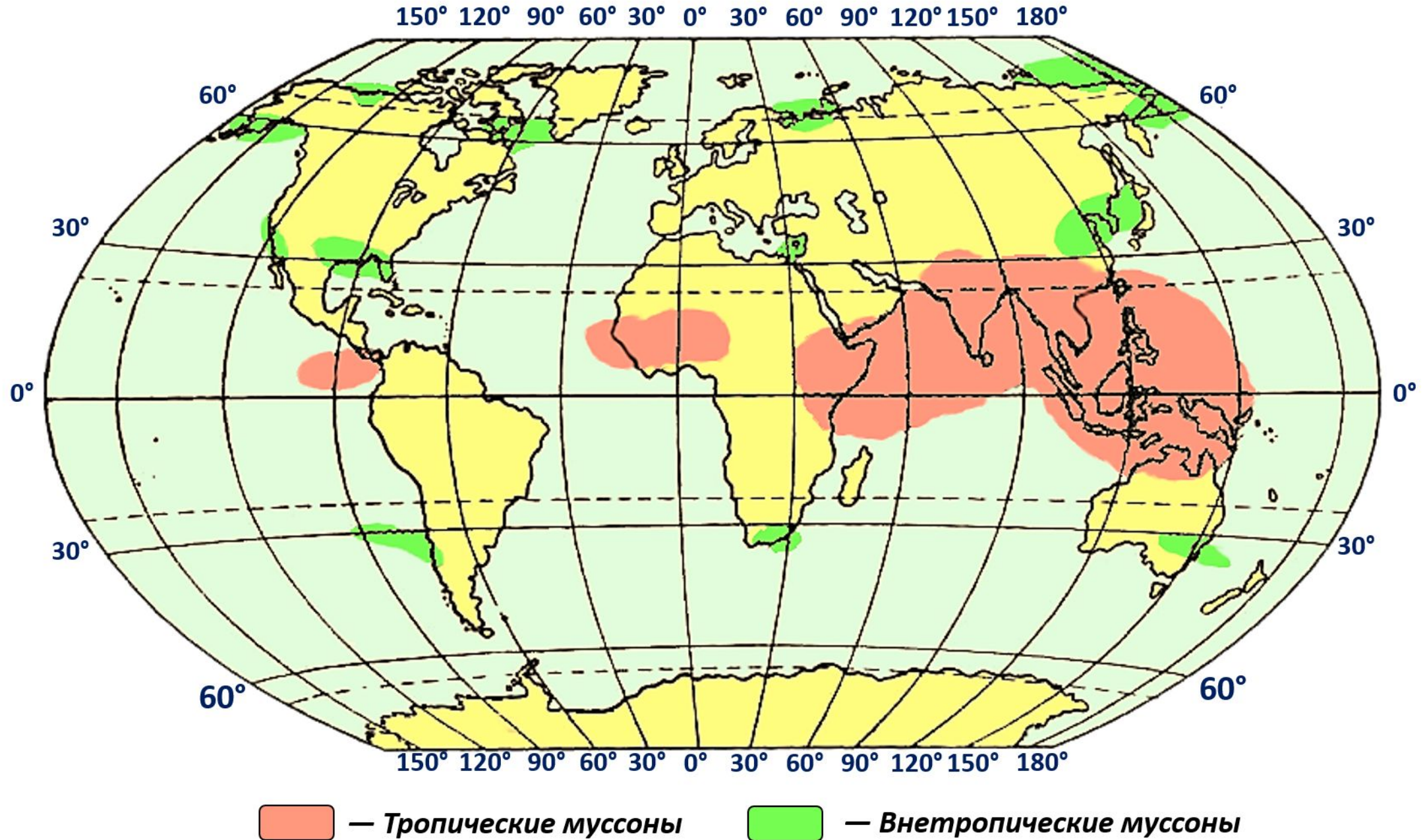


*Летний муссон*



*Зимний муссон*

# Общая циркуляция атмосферы

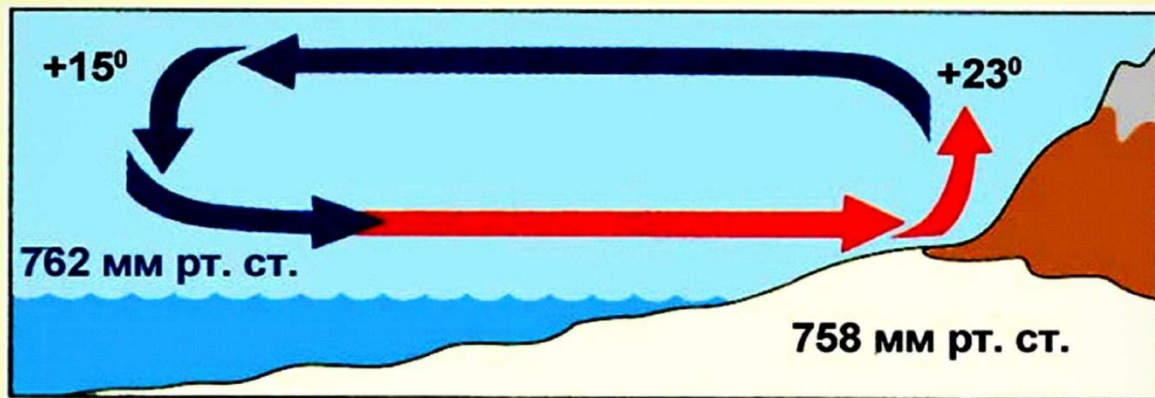




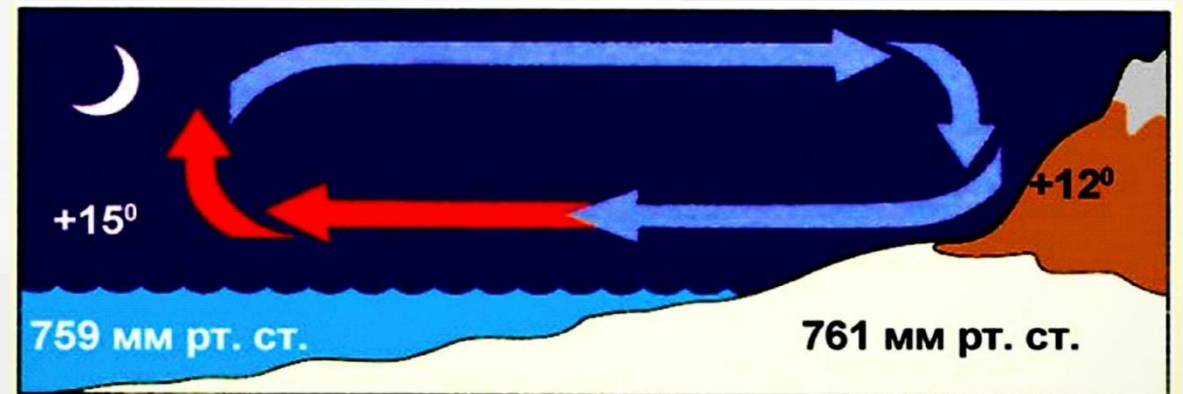
# Местные ветры

## Бриз

водоёмов и меняющий своё направление на противоположное **дважды** в сутки.



*Дневной бриз*



*Ночной бриз*

*Дополнительная информация*





# Ветры и техника

