



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



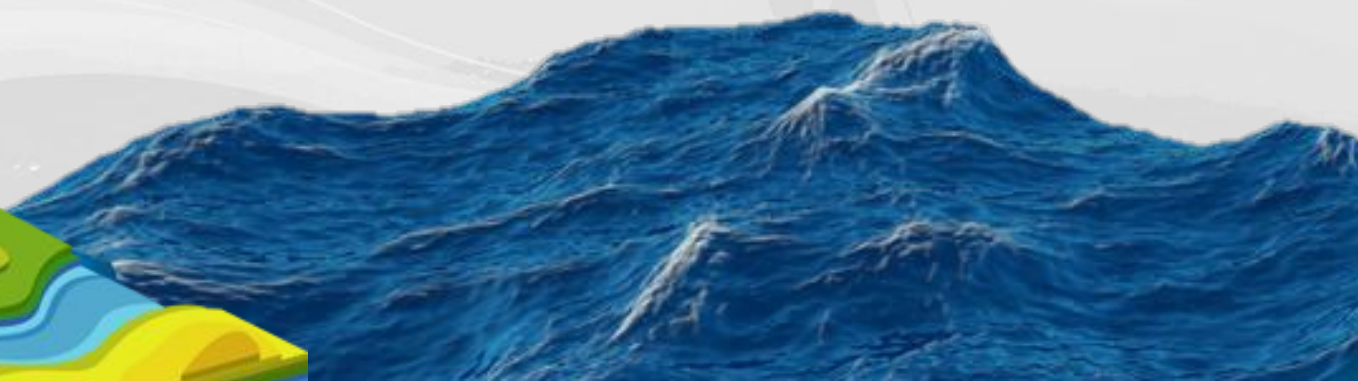
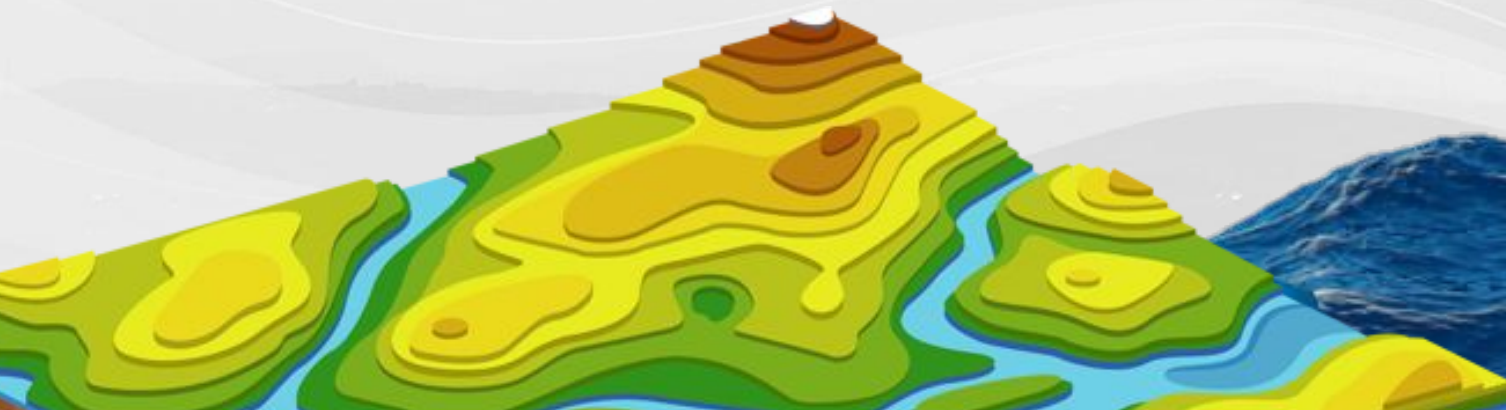
ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

Континентальные

Морские

сухие

влажные



ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

Континентальные

Морские

сухие

влажные

Количество солнечного света и подстилающая поверхность определяют свойства воздушных масс.

ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

экваториальные

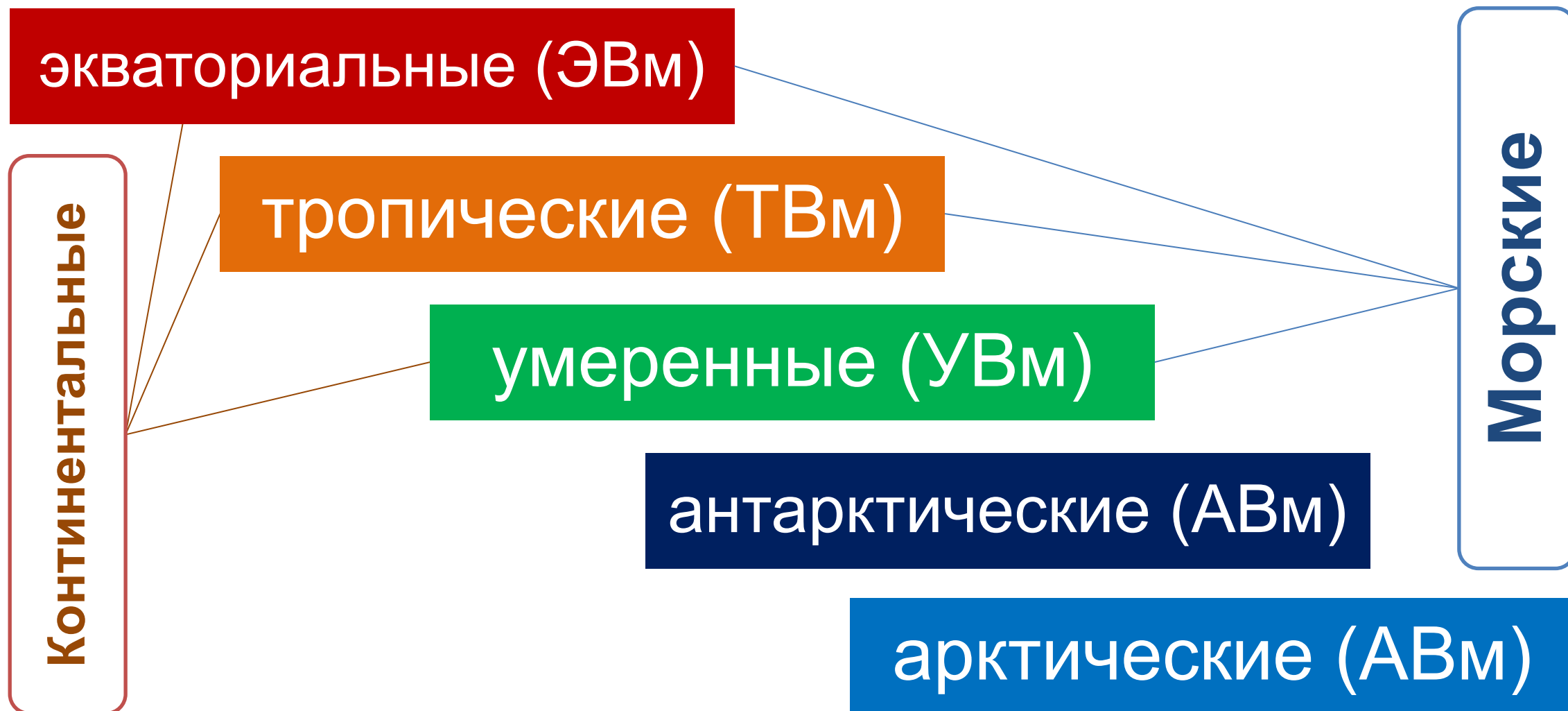
тропические

умеренные

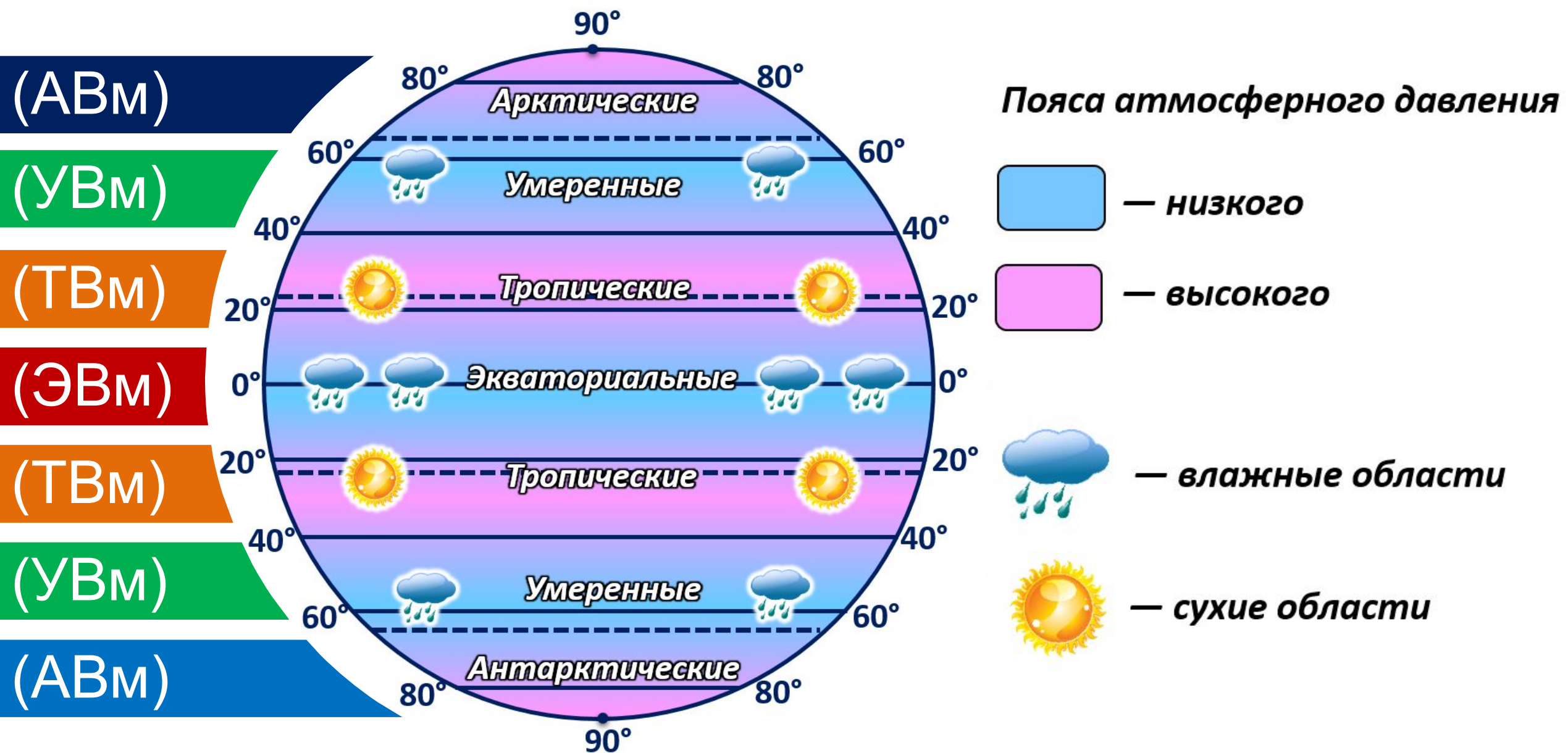
антарктические

арктические

ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

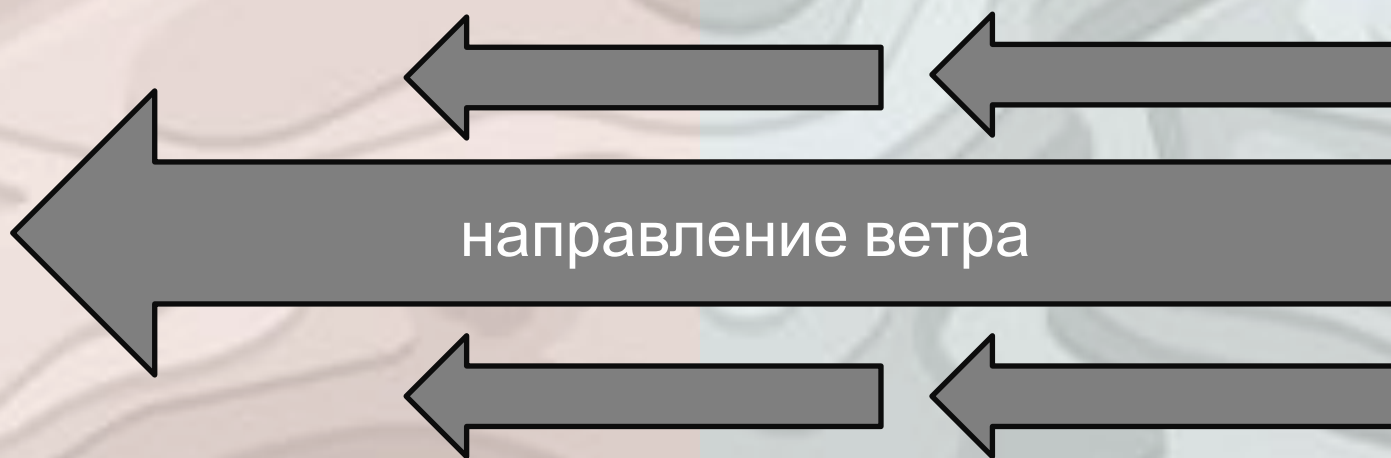


Типы воздушных масс



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.

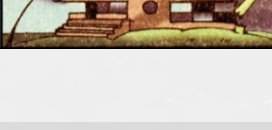
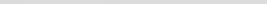


Анемометр

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		

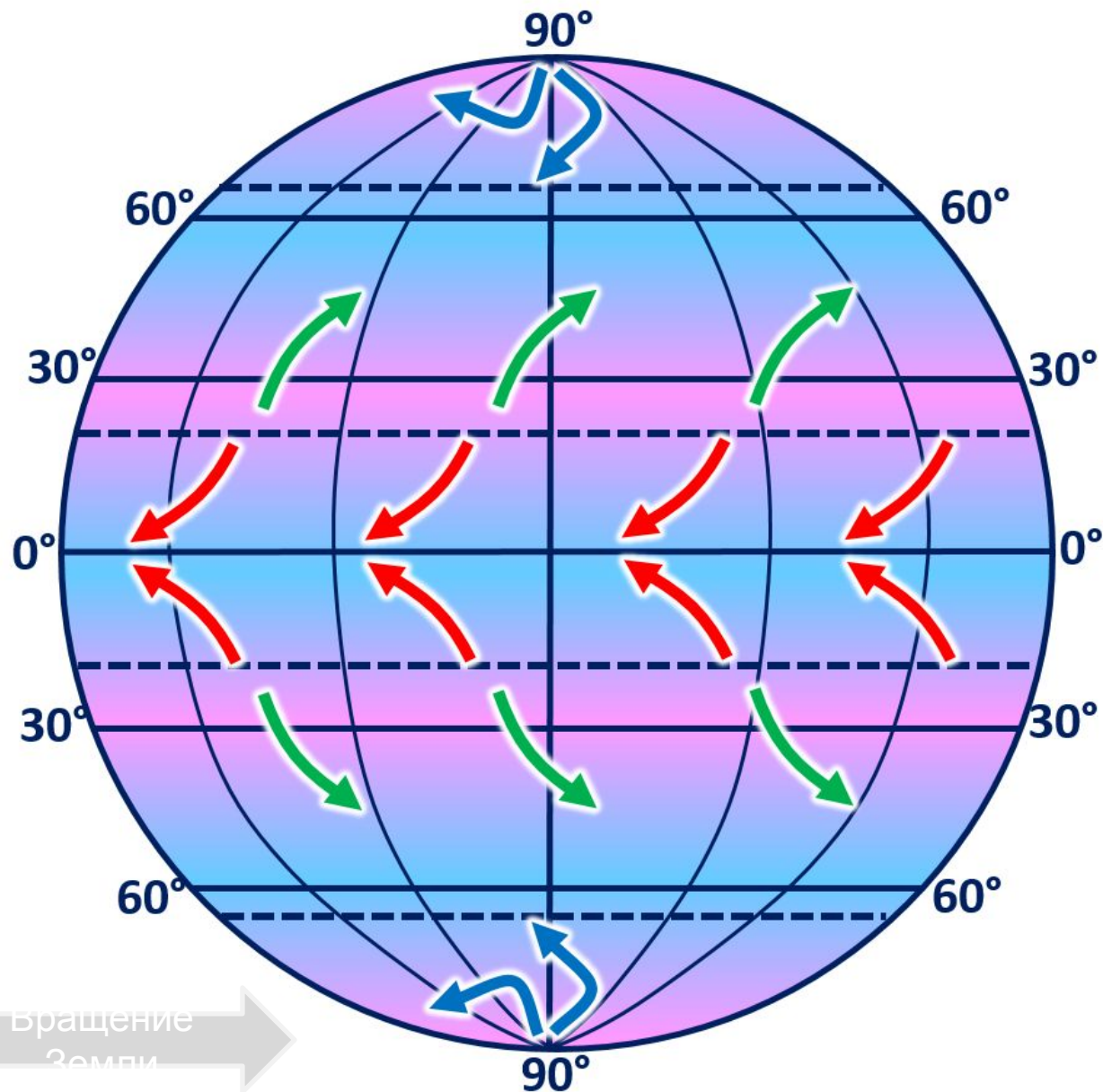
Самые сильные ветры зафиксированы в Антарктиде, где постоянно дуют сильные стоковые ветра — Земля Адели (до 88 м/с).

Сила ветра измеряется по шкале **Бофорта**

Условное деление ветров



Постоянные ветры



— Пассаты



— Западные ветры



— Восточные ветры

Пояса атмосферного давления

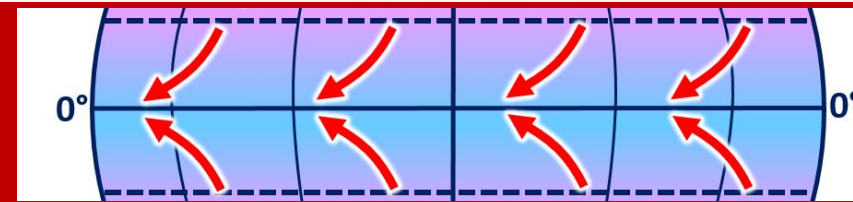


— низкого



— высокого

Пассаты



– постоянные ветры, дующие от тропиков к экватору.

Западные ветры умеренных широт



– постоянные ветры, дующие из тропиков в умеренные широты.

Восточные (стоковые) ветры

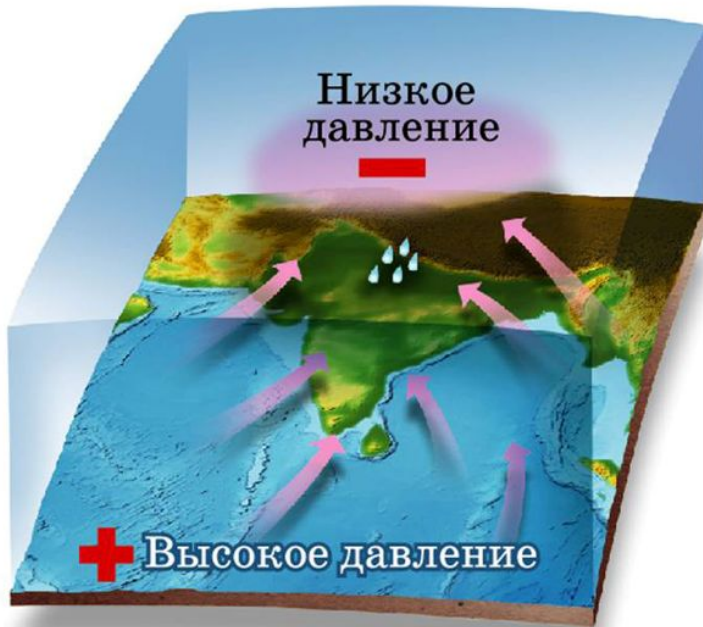


– постоянные ветры, дующие от полярных областей в умеренные широты. В Северном полушарии они — северо-восточные ветры, в Южном — юго-восточные.

Сезонные ветры

Муссоны

меняющие своё направление на противоположное.

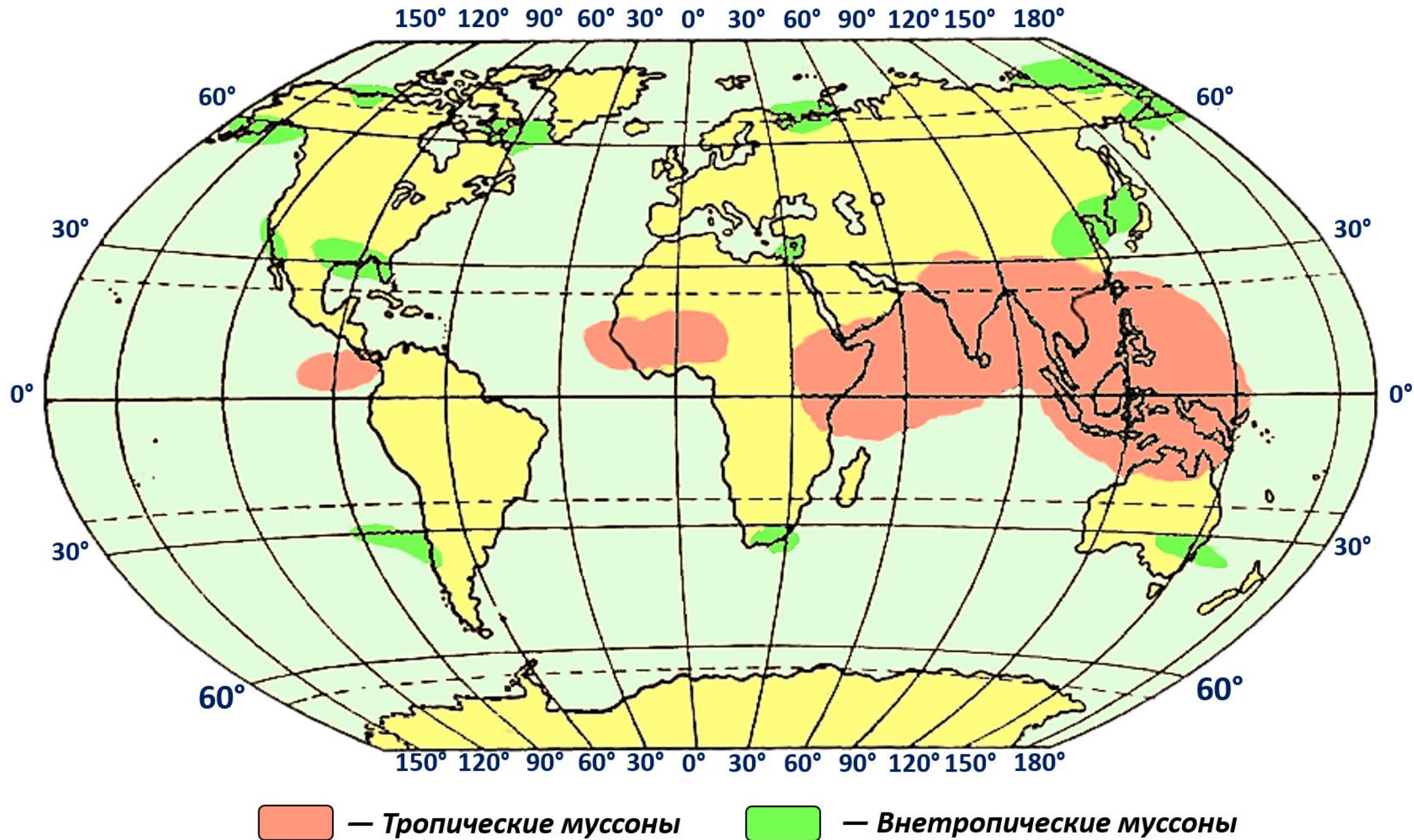


Летний муссон



Зимний муссон

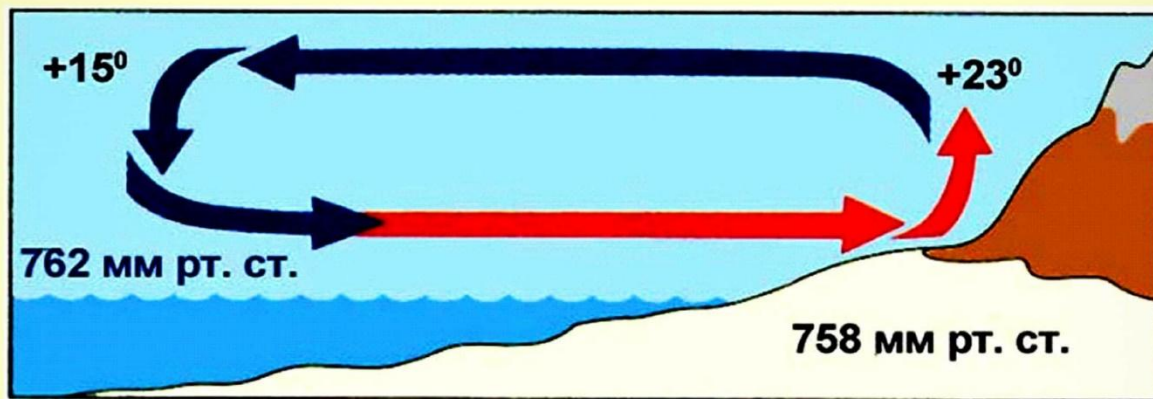
Общая циркуляция атмосферы



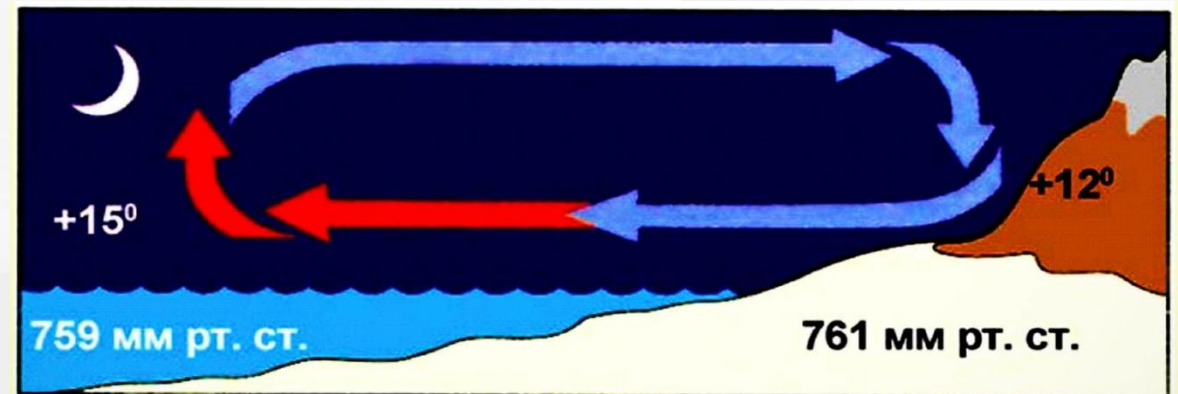
Местные ветры

Бриз

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

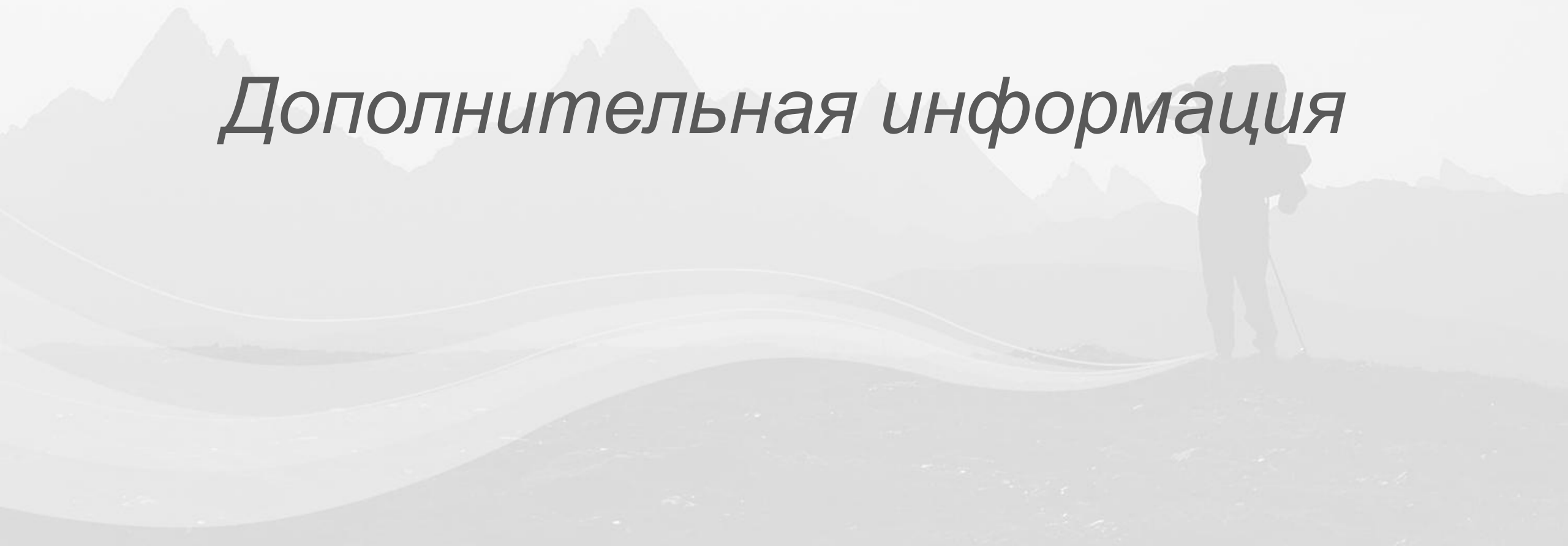


Дневной бриз



Ночной бриз

Дополнительная информация



Ветры и техника

