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

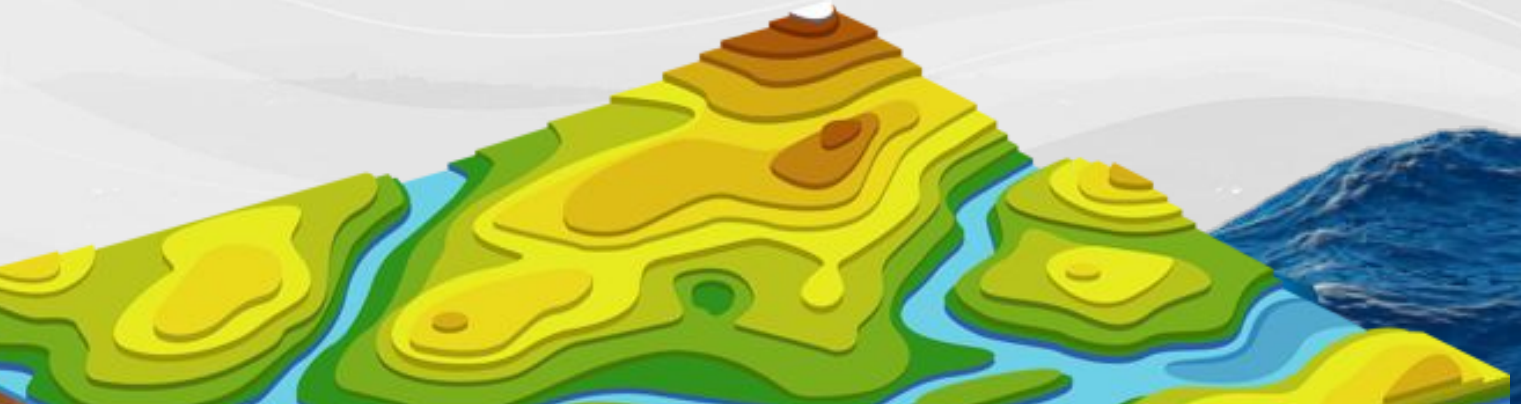
ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

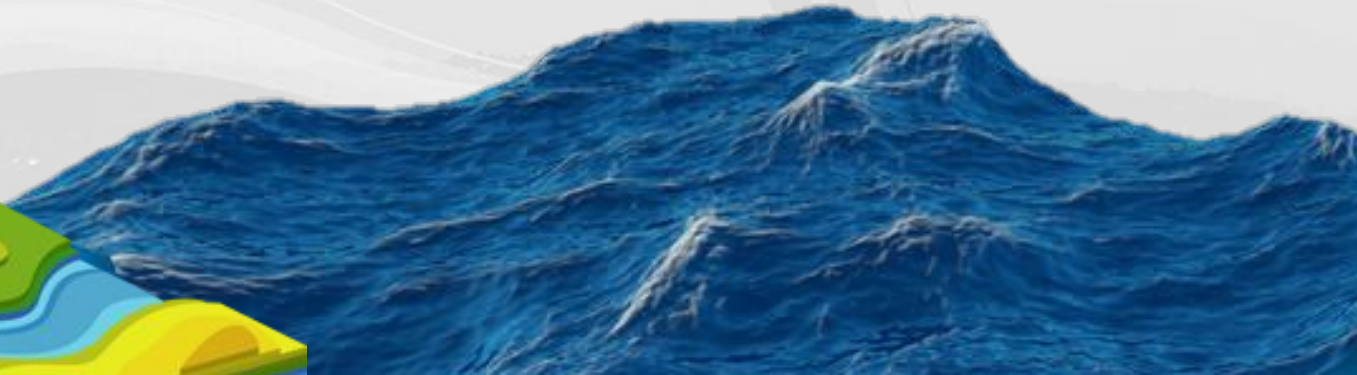
Континентальные

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

Континентальные

Морские

экваториальные (ЭВм)

тропические (ТВм)

умеренные (УВм)

антарктические (АВм)

арктические (АВм)

Типы воздушных масс

(АВм)

(УВм)

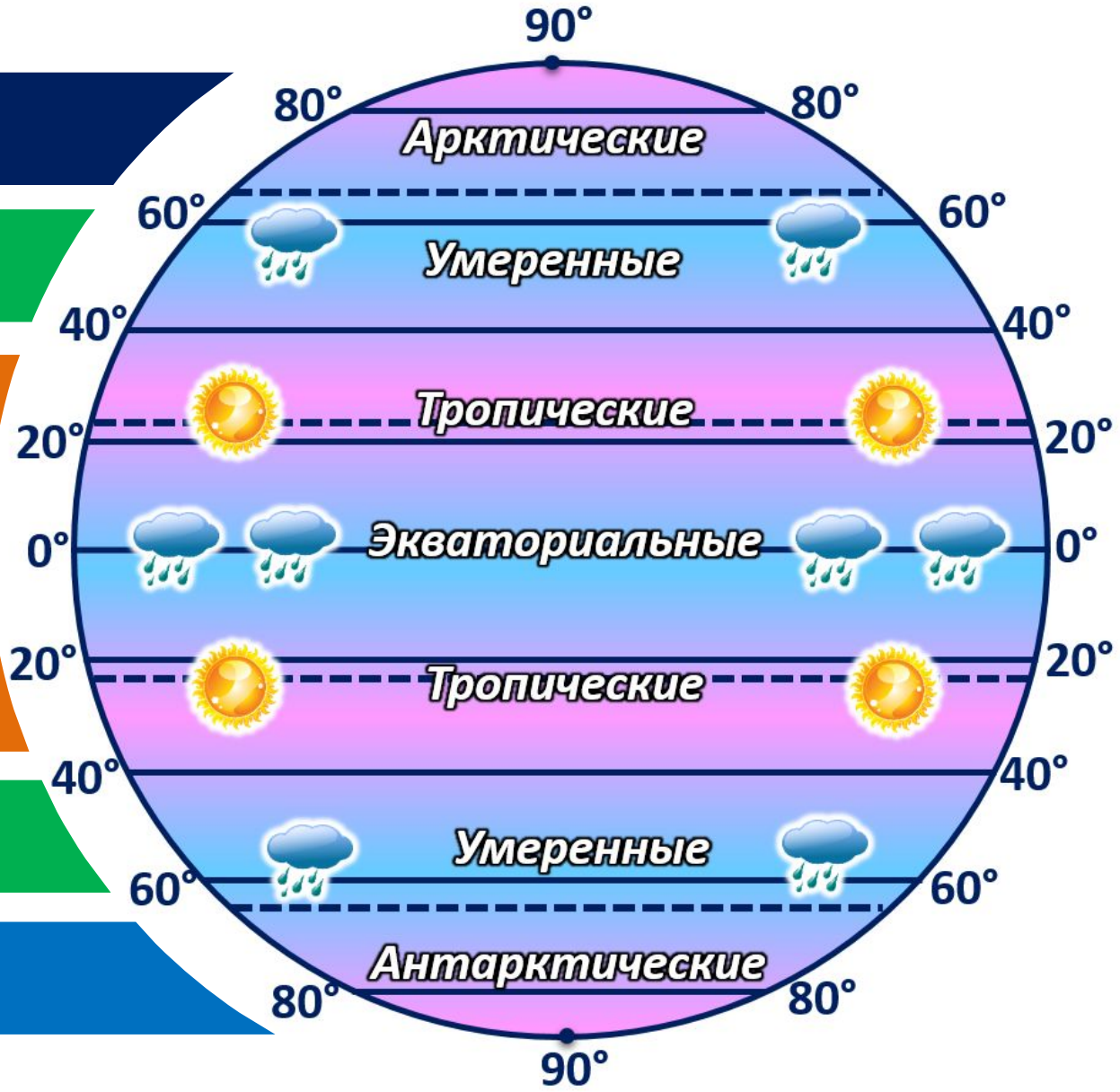
(ТВм)

(ЭВм)

(ТВм)

(УВм)

(АВм)



Пояса атмосферного давления

— низкого

— высокого

— влажные области

— сухие области

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.

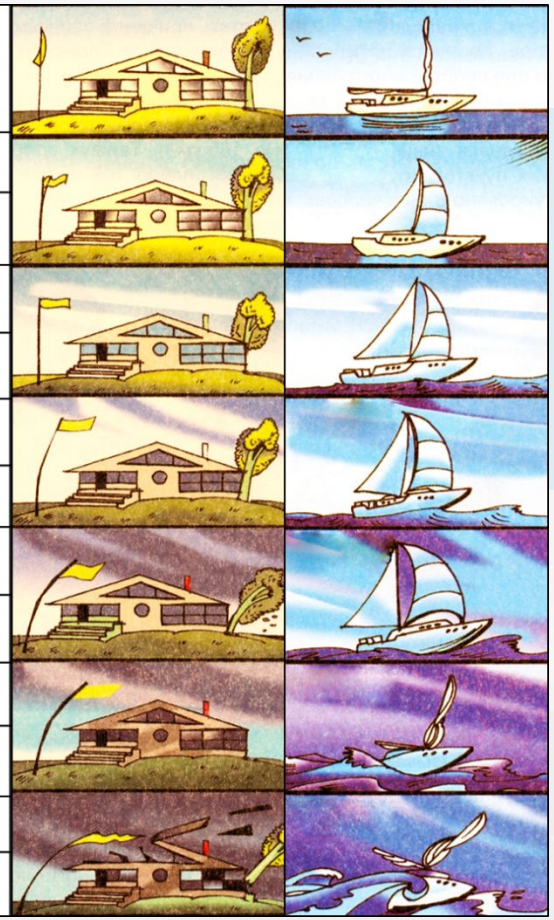
Основными характеристиками ветра являются его направление, **скорость** и сила.

Анемометр

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	0,3-1,5м/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).

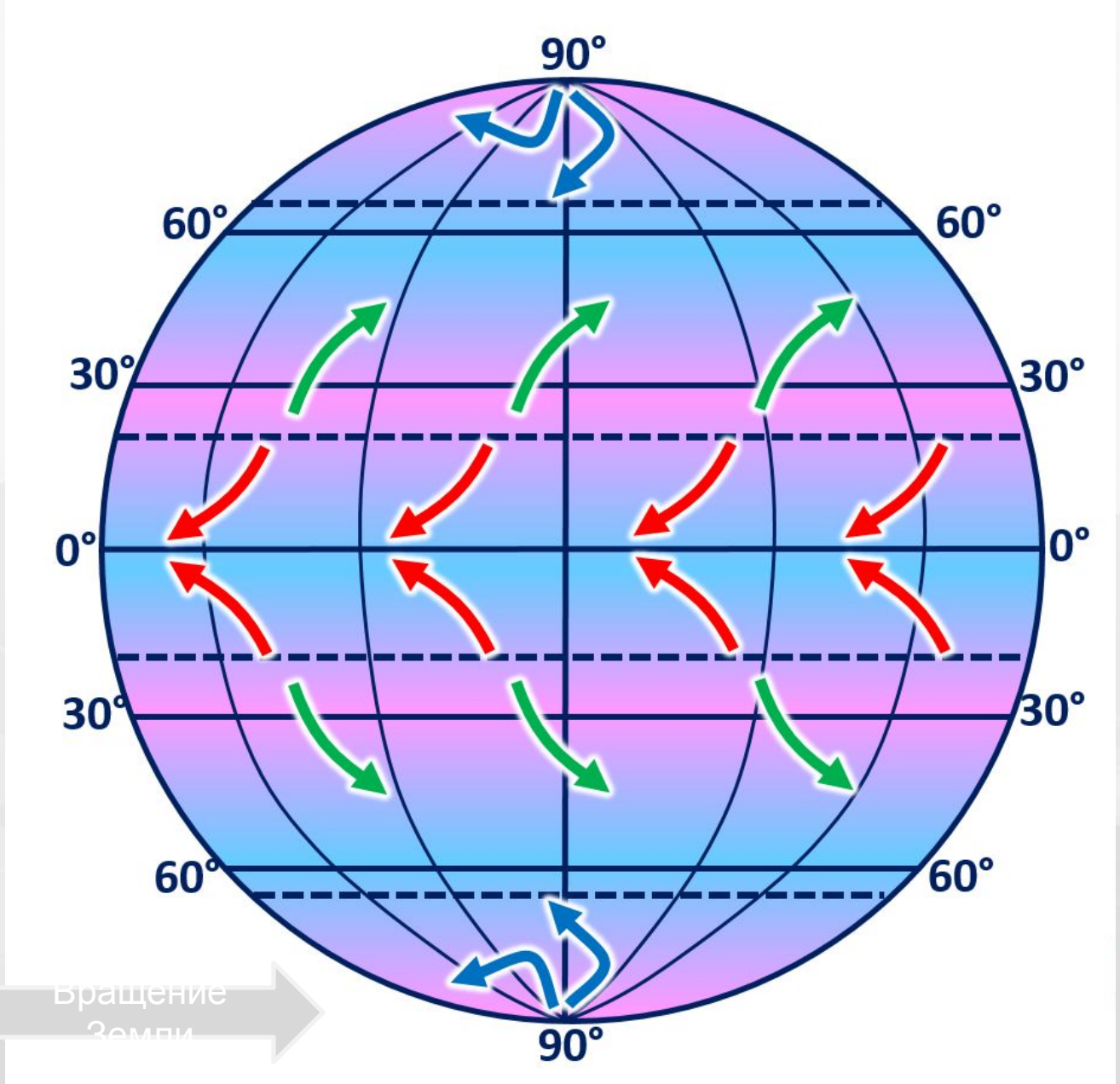
Сила ветра измеряется по шкале **Бофорта**

Условное деление ветров

Ветры

- **Постоянные**
  - Пассаты
  - Западные ветры
  - Восточные (стоковые) ветры
- **Сезонные**
  - Муссоны
- **Местные**
  - Бризы
  - Горно-долинные ветры
  - Бора
  - Фён

Постоянные ветры



— Пассаты

— Западные ветры

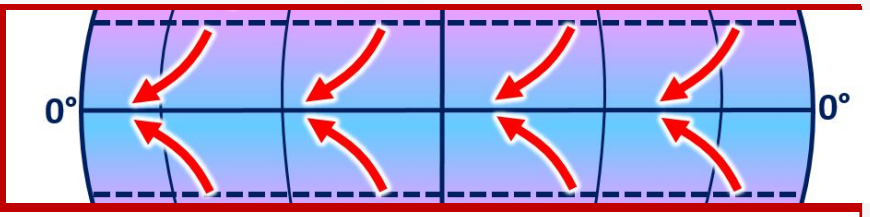
— Восточные ветры

Пояса атмосферного давления

— низкого

— высокого

Пассаты

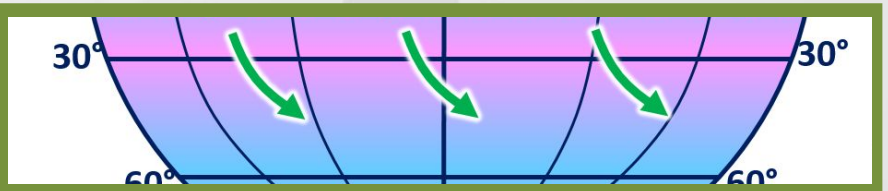


– постоянные ветры, дующие от тропиков к экватору.

Западные ветры умеренных широт

– постоянные ветры, дующие из тропиков в умеренные широты.

Восточные (стоковые) ветры

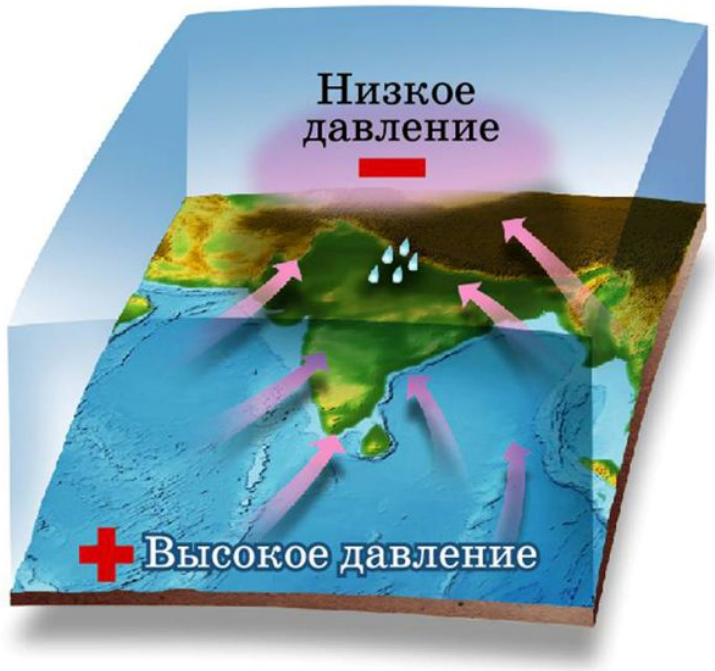


– постоянные ветры, дующие от полярных областей в умеренные широты. В Северном полушарии они — северо-восточные ветры, в Южном — юго-восточные.

Сезонные ветры

Муссоны

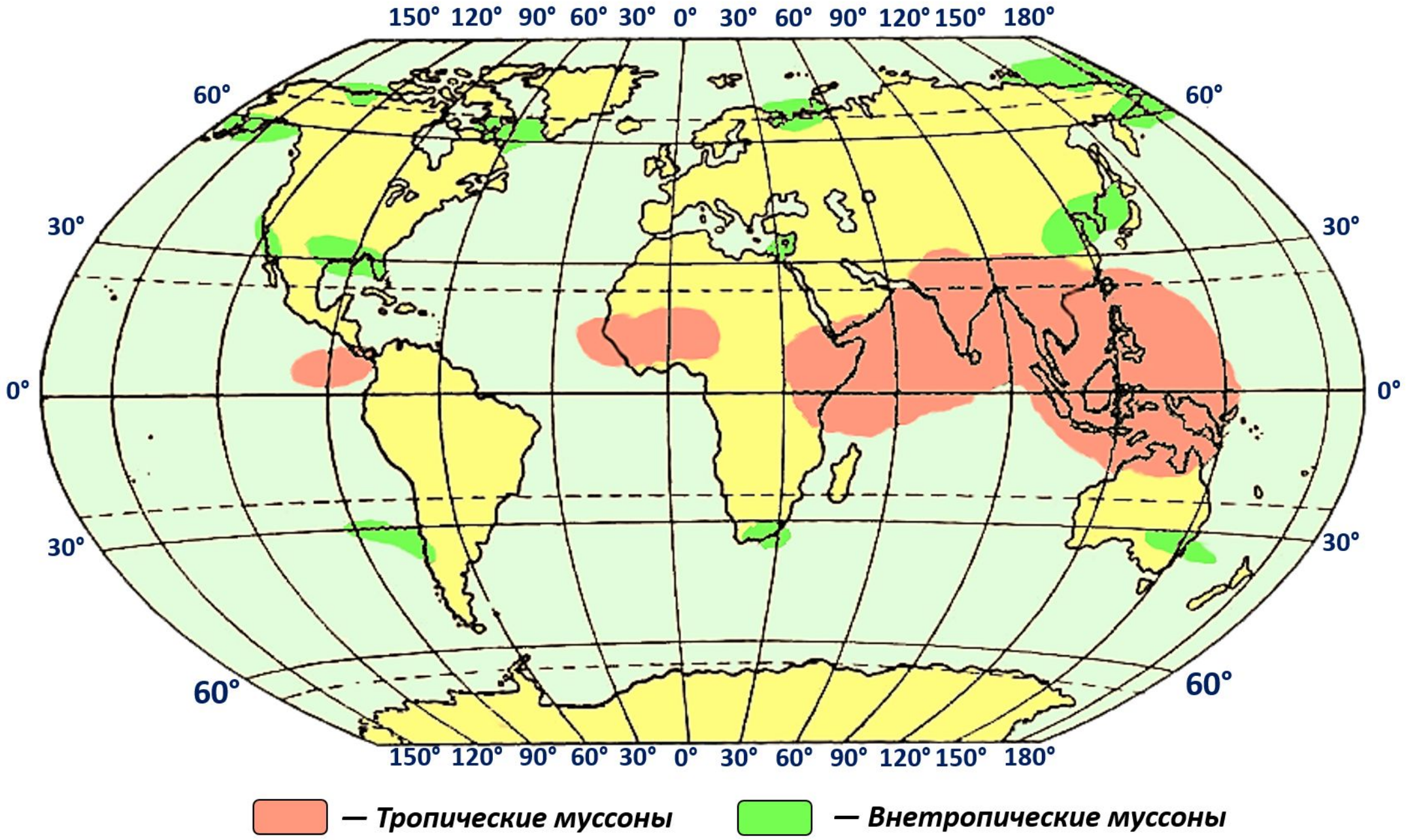
меняющие своё направление на противоположное.



Летний муссон

Зимний муссон

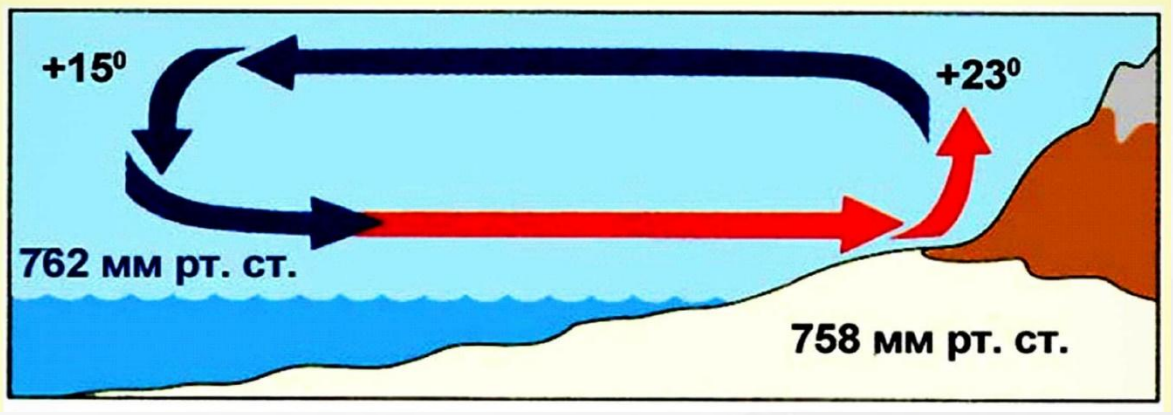
Общая циркуляция атмосферы



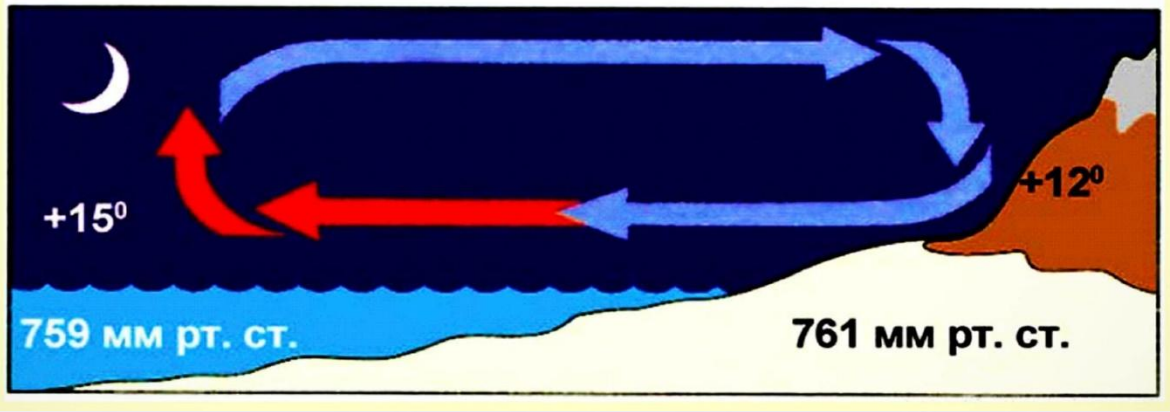
Местные ветры

Бриз

водоёмов и меняющий своё направление на противополо-
жное дважды в сутки.



Дневной бриз



Ночной бриз

Дополнительная информация

Ветры и техника