

Движение воздуха - Ветер



Движение воздуха

Чем сильнее нагрета земная поверхность, тем теплее воздух, нагреваемый от неё, а чем теплее воздух, тем он легче.

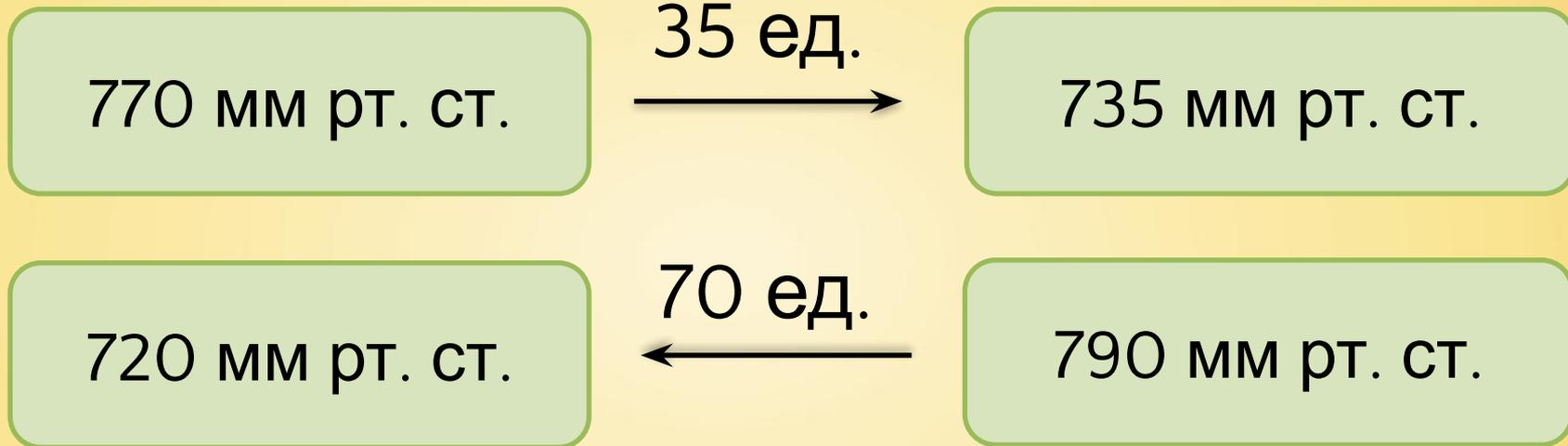


Ветер

Ветер – это движение (перемещение) воздуха в горизонтальном направлении из областей с высоким атмосферным давлением в области с низким атмосферным давлением.

Ветер образуется из-за разного атмосферного давления над разными участками суши.

Определим направление и силу ветра



Чем больше разница атмосферного давления, тем сильнее ветер, тем больше его скорость.

Показатели ветра



Показатели ветра

Определить направление ветра очень просто — это направление, откуда он дует. Например, западный ветер дует с запада, а восточный — с востока.



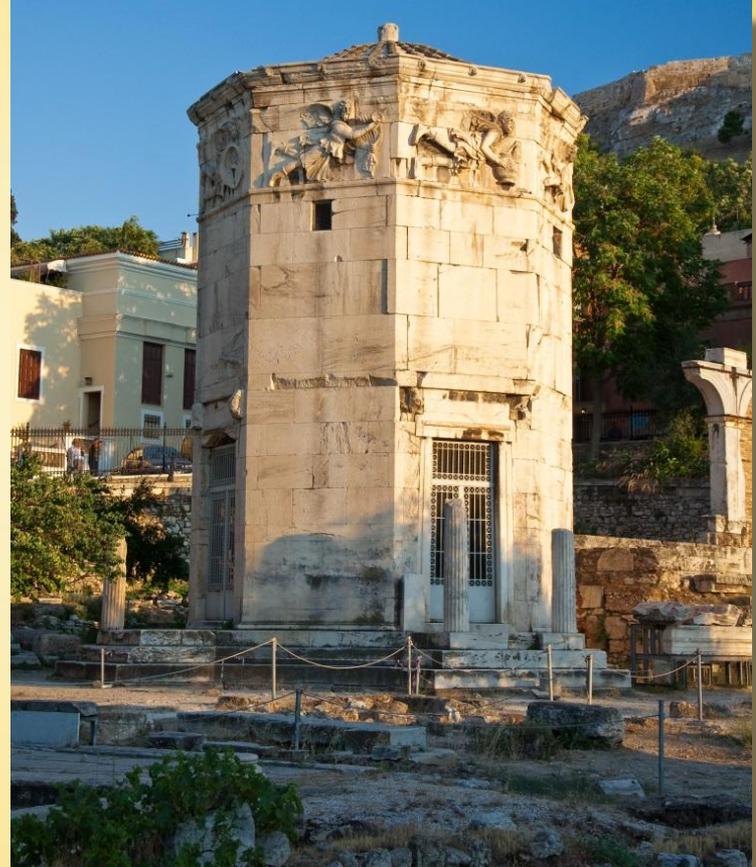
Определение направления ветра

Для определения направления ветра используют флюгер.



Башня Ветров

Самый древний флюгер, о котором знают историки, был расположен на Башне Ветров в Афинах, а изготовили его предположительно в 48 г. до нашей эры.

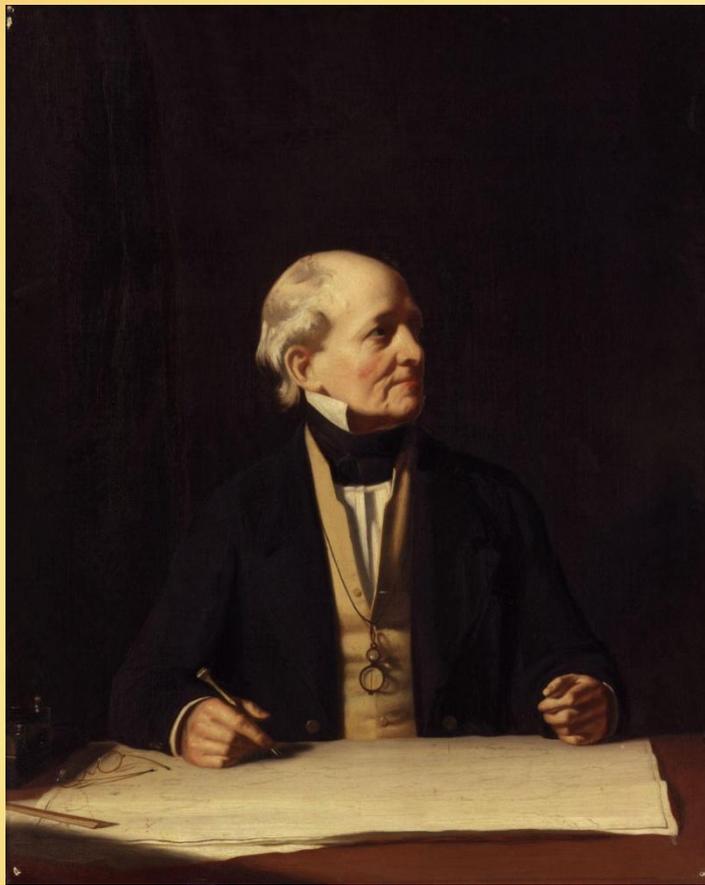


Характеристика ветра: сила

Скорость ветра – м/с, км/ч

Сила ветра – в
баллах.

1 балл – 2 м/с



**В 1805 году
британский
адмирал Фрэнсис
Бофорт составил
шкалу силы
ветров.**

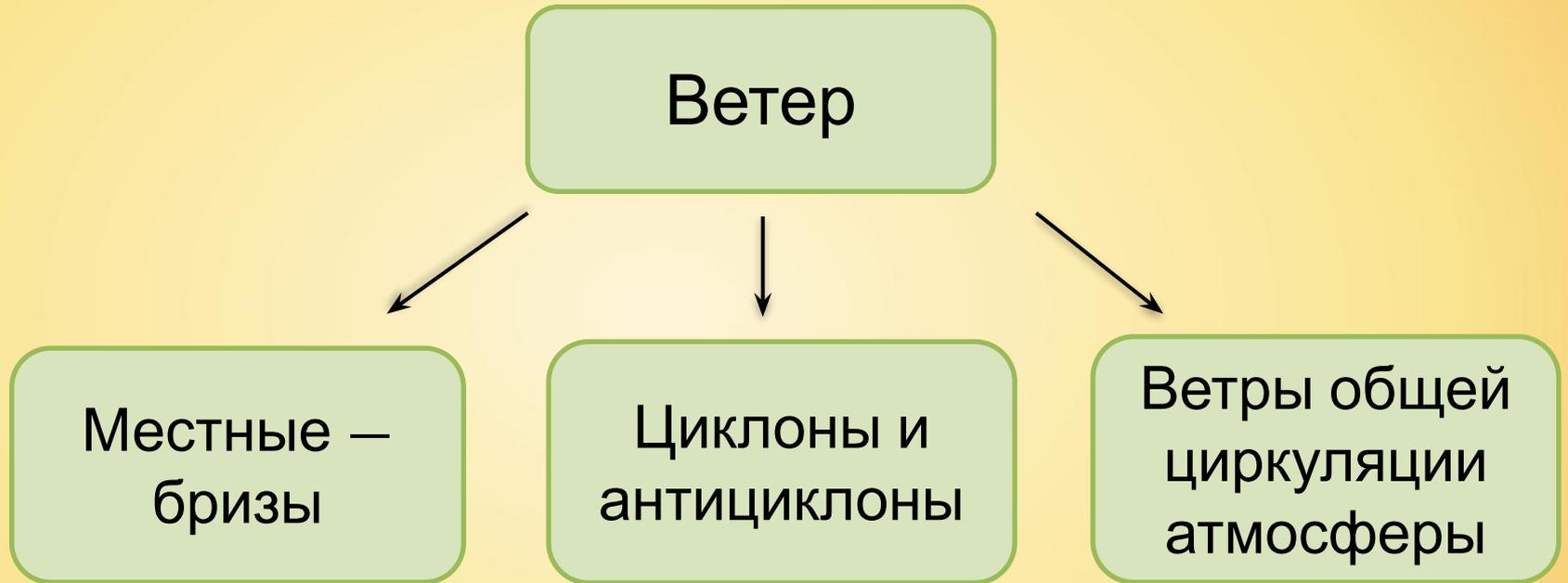
Шкала силы ветров: Шкала Бофорта

Баллы Бофорта	Определение силы ветра	Скорость ветра, м/с
0	Штиль	0–0,2
1	Тихий	0,3–1,5
2	Лёгкий	1,6–3,
3	Слабый	3,4–5,4
4	Умеренный	5,5–7,9
5	Свежий	8,0–10,7
6	Сильный	10,8–13,8
7	Крепкий	13,9–17,1
8	Очень крепкий	17,2–20,7
9	Шторм	20,8–24,4
10	Сильный шторм	24,5–28,4
11	Жестокий шторм	28,5–32,6
12	Ураган	32,7 и более

Самое ветреное место на Земле - Антарктида



Виды ветров

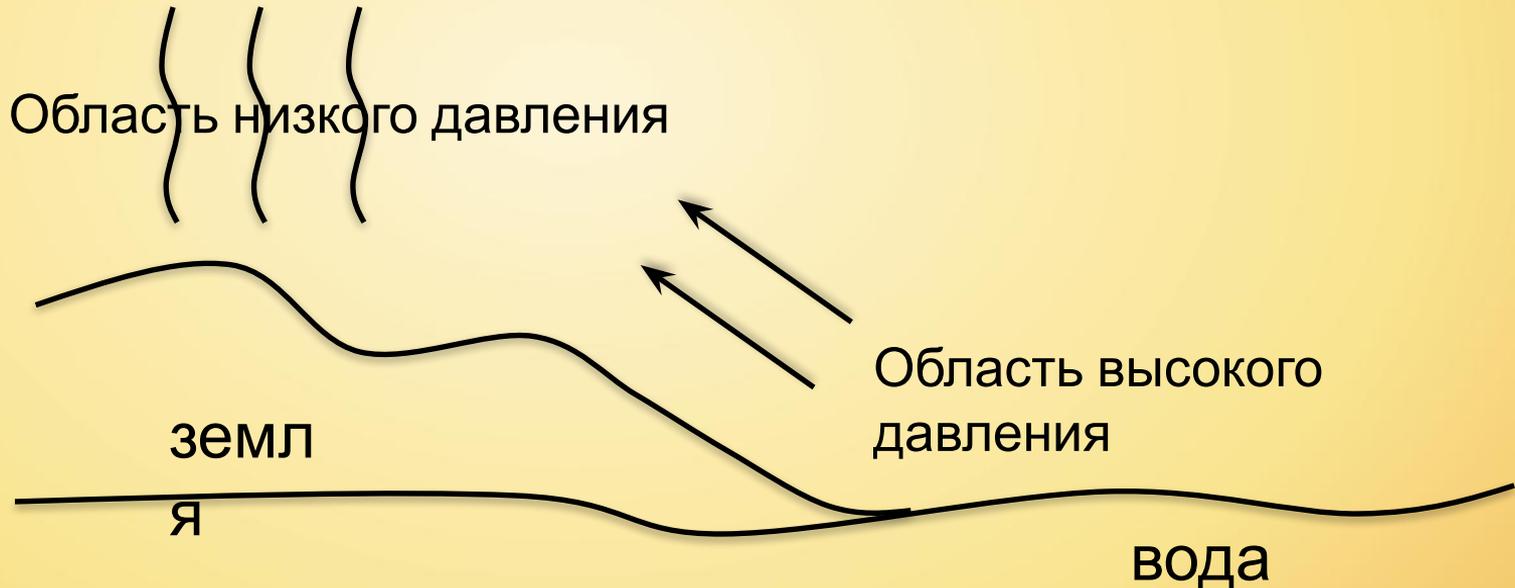


Местные ветры

Бриз – это ветер силой до 4 баллов на побережье больших водоёмов (рек, озёр, морей), который 2 раза в сутки меняет своё направление.

Дневной бриз

Днём поверхность суши нагревается быстрее, чем поверхность воды.



Ночной бриз

Ночью поверхность воды остывает медленнее, чем суша.

Область высокого
давления



земля

я

вода

«Роза ветров»

Результаты наблюдений за направлением ветра можно изобразить с помощью особого графика «Розы ветров».

