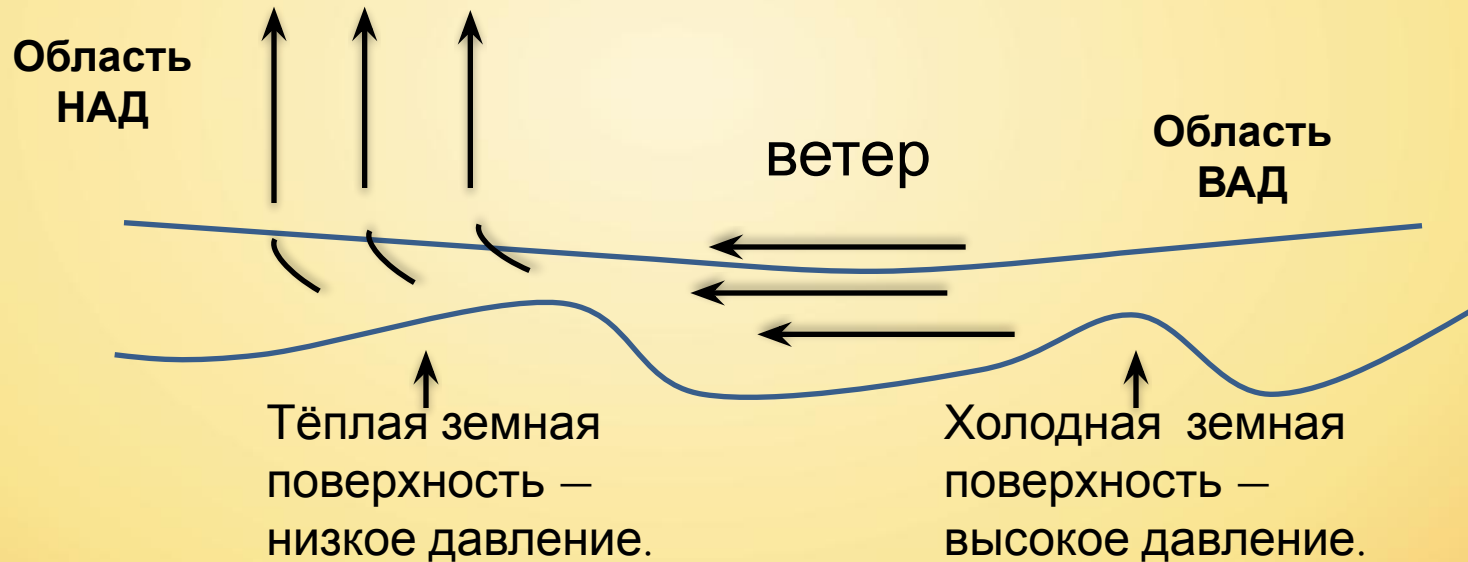


Движение воздуха - Ветер



Движение воздуха

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

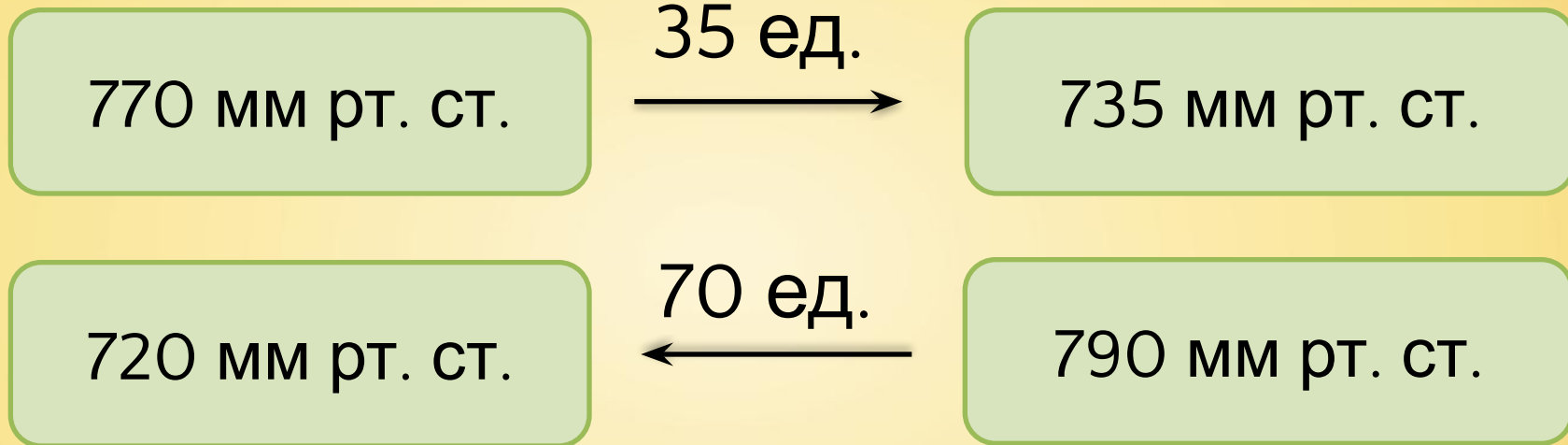


Ветер

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



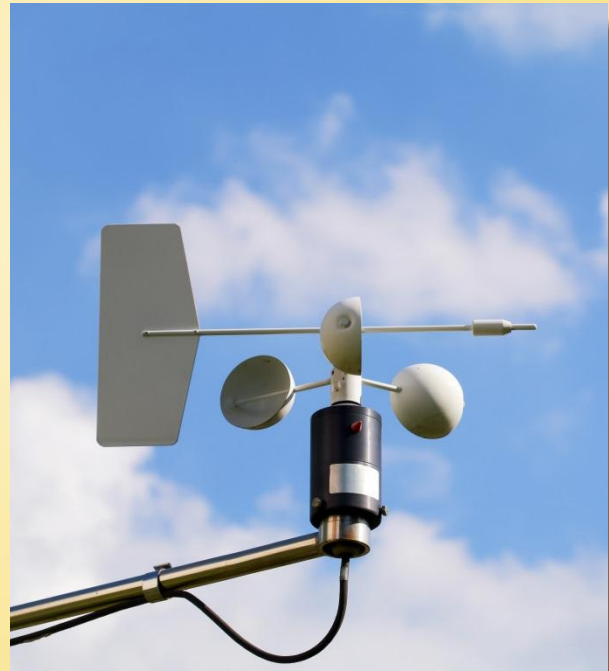
Показатели ветра

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



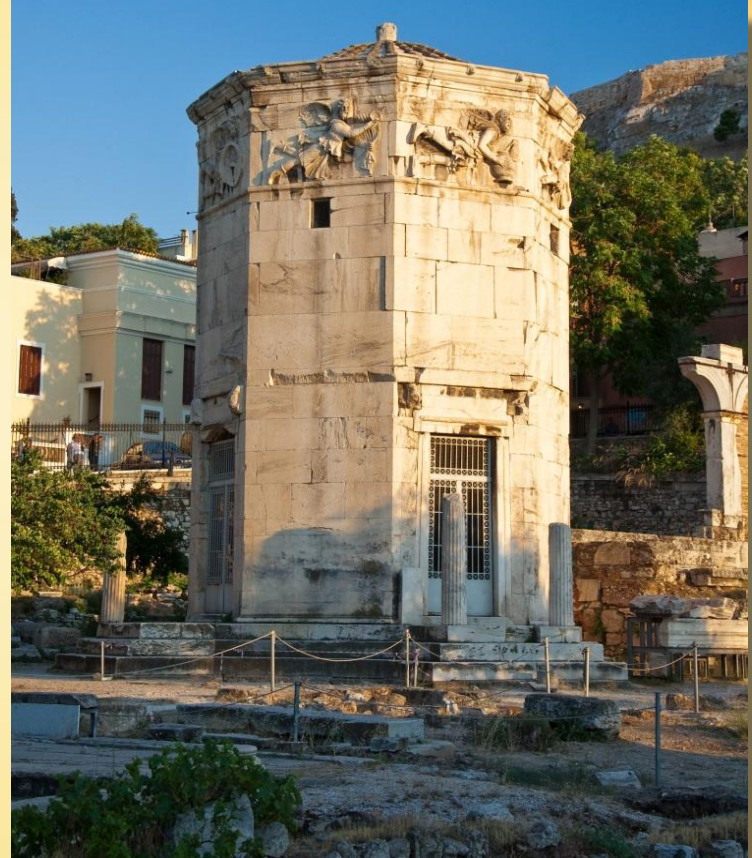
Определение направления ветра

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.

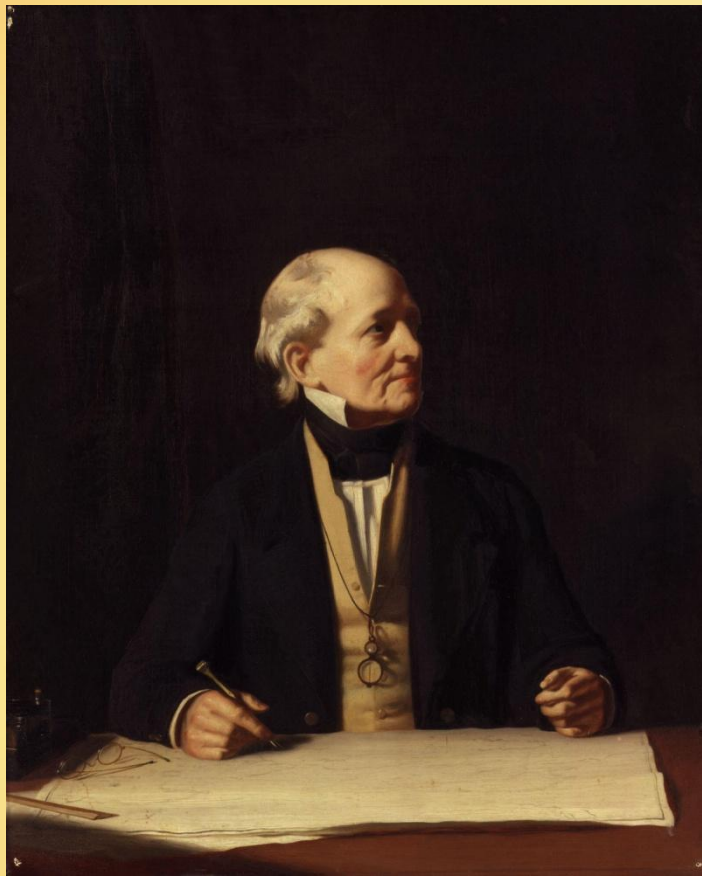


Характеристика ветра: сила

Скорость ветра – м/с, км/ч

Сила ветра – в
баллах.

1 балл – 2 м/с

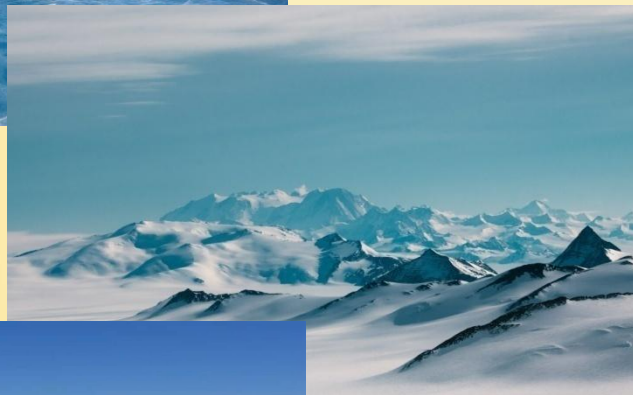


**В 1805 году
британский
адмирал Фрэнсис
Бофорт составил
шкалу силы
ветров.**

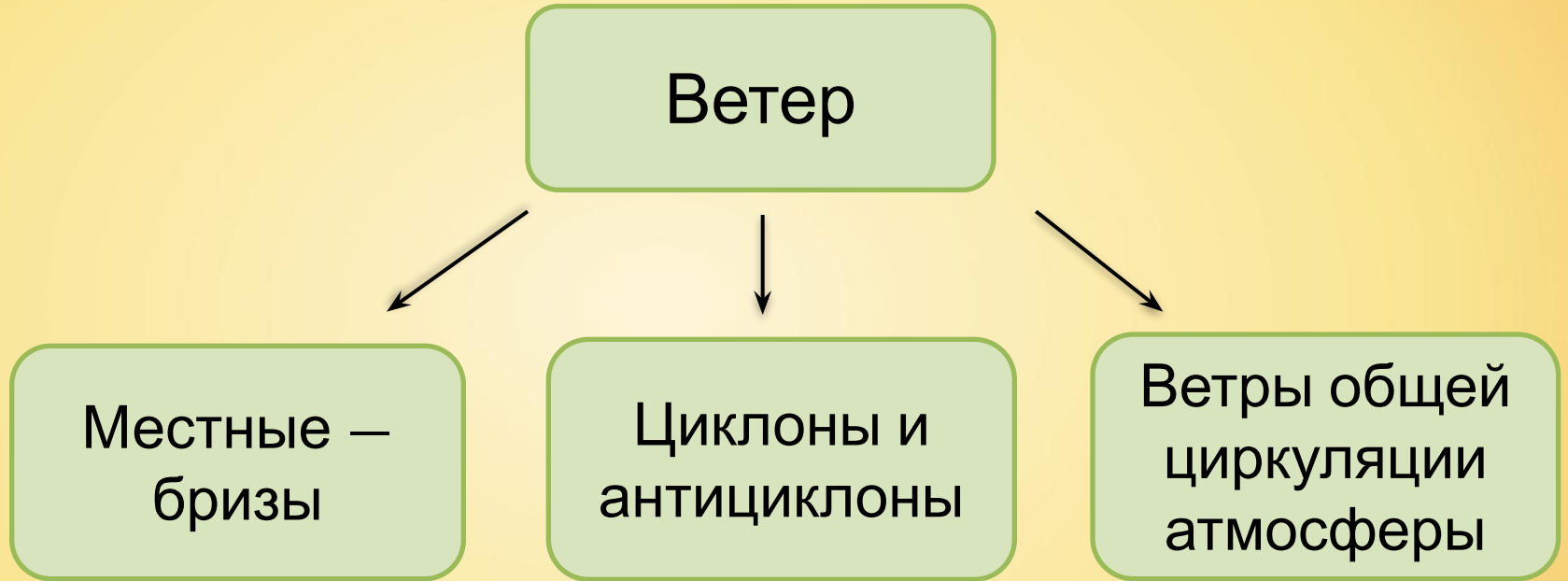
Шкала силы ветров: Шкала Бофорта

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

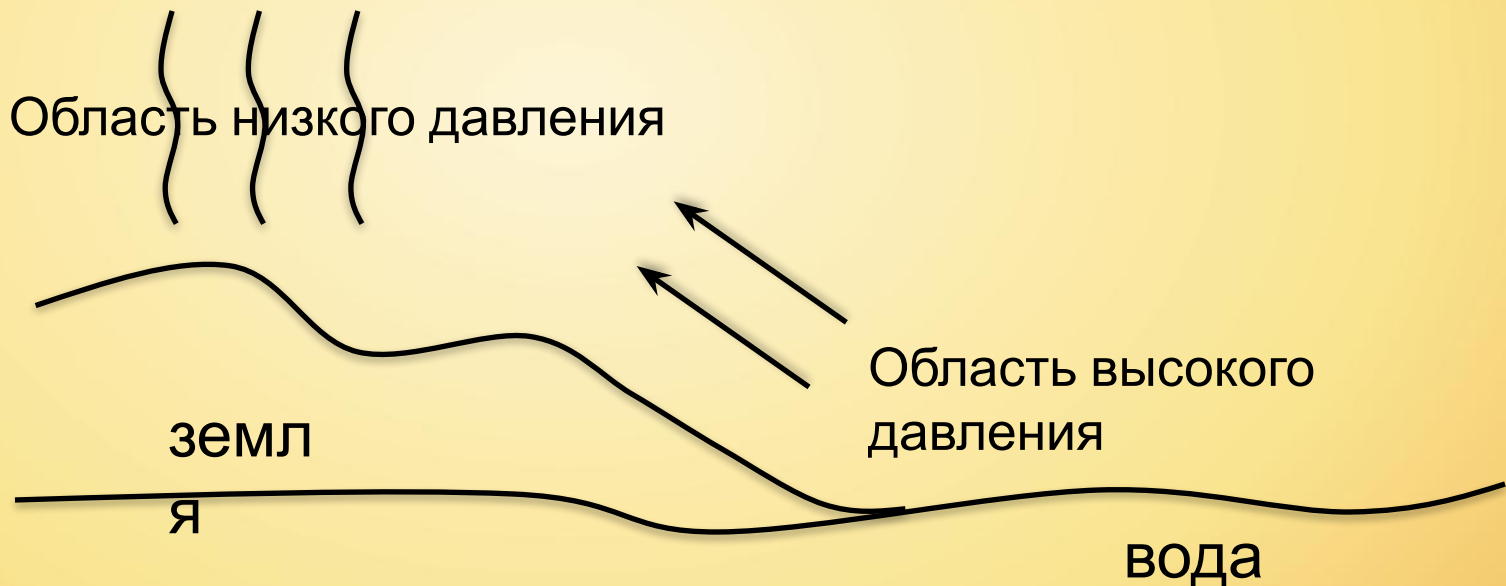


Местные ветры

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

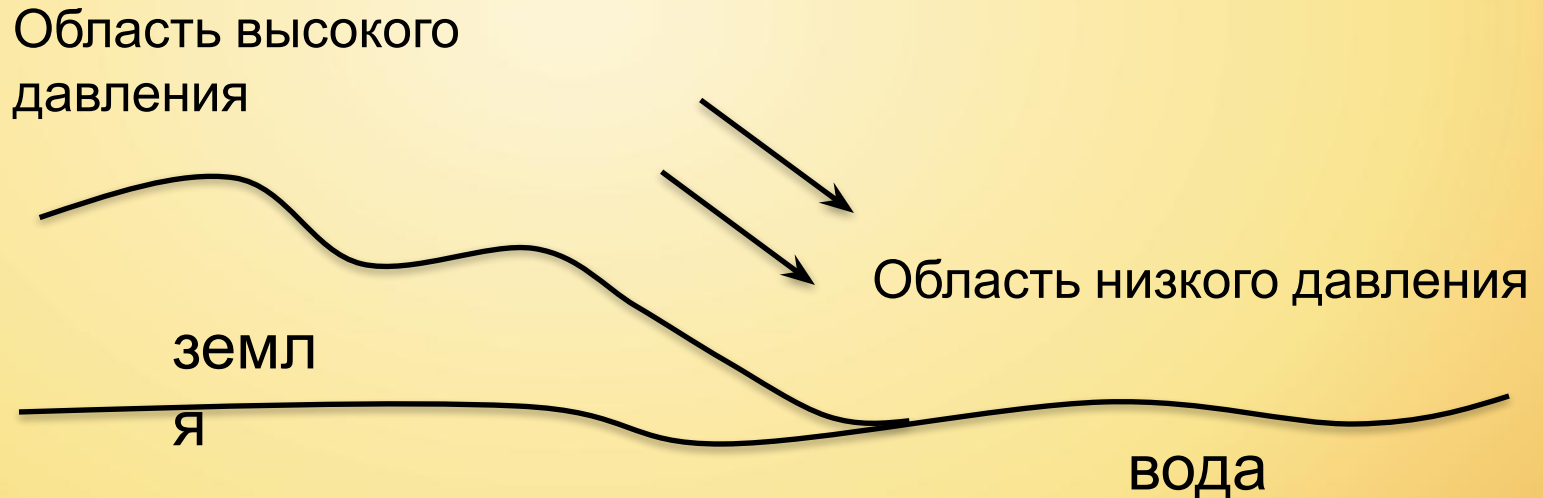
Дневной бриз

Днём поверхность суши нагревается быстрее, чем поверхность воды.



Ночной бриз

Ночью поверхность воды остывает медленнее, чем суша.



«Роза ветров»

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

