

Ветры Земли

6 класс



Характеристика ветра

- ✓ Ветер всегда дует из области высокого давления в область низкого давления (ВД \longrightarrow НД). Он обладает скоростью (м/с) и направлением.
- ✓ Чем больше разница в давлении, тем сильнее ветер (б разница Д \longrightarrow б ветер)
- ✓ На направление ветра влияет отклоняющая сила полушарий (вправо – СП, влево – ЮП)
- ✓ Скорость ветра определяется с помощью прибора анемометра

Анемометр чашечный МС-13



предназначен для измерения средней скорости направленного воздушного потока в промышленных условиях и средней скорости ветра на метеорологических станциях.

Условия применения анемометра:

а) температура воздуха от минус 45 до плюс 50 С.

б) относительная влажность воздуха 90% при температуре 20°С.

Значение ветра: ветер перегоняет тучи, облака, иначе дождь и снег были бы только над водной поверхностью





Значение ветра:

Ветер очищает
воздух: уносит
автомобильные
газы, дым от
заводов и фабрик.



Значение ветра:

Вырабатывает электроэнергию. Полярники используют ветряные двигатели для получения света и тепла; американские фермеры тянут ветряками воду из скважин.



Значение ветра:

Ветер «съедает»
горы.



Значение ветра:

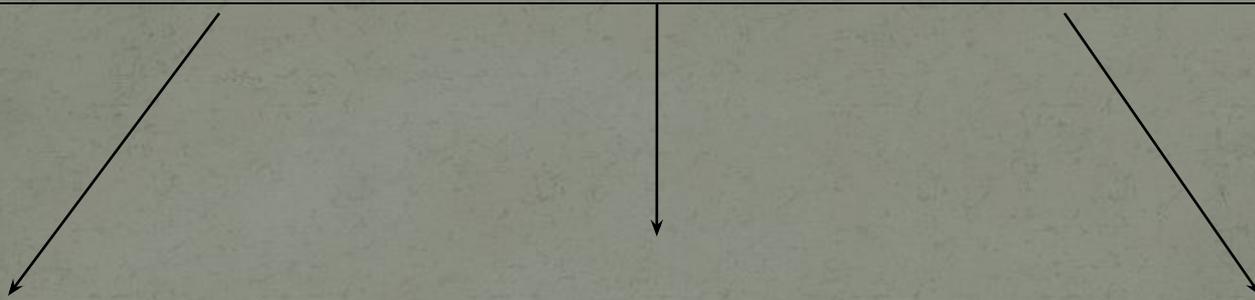
Ветер
переносит
семена трав,
кустарников,
деревьев,
споры грибов.



Значение ветра:

Ветер создает
волны на море,
благодаря чему
возможно
плавание
парусных судов.

Характеристики ветра



Направление

Скорость

Сила (м/с; км/ч)

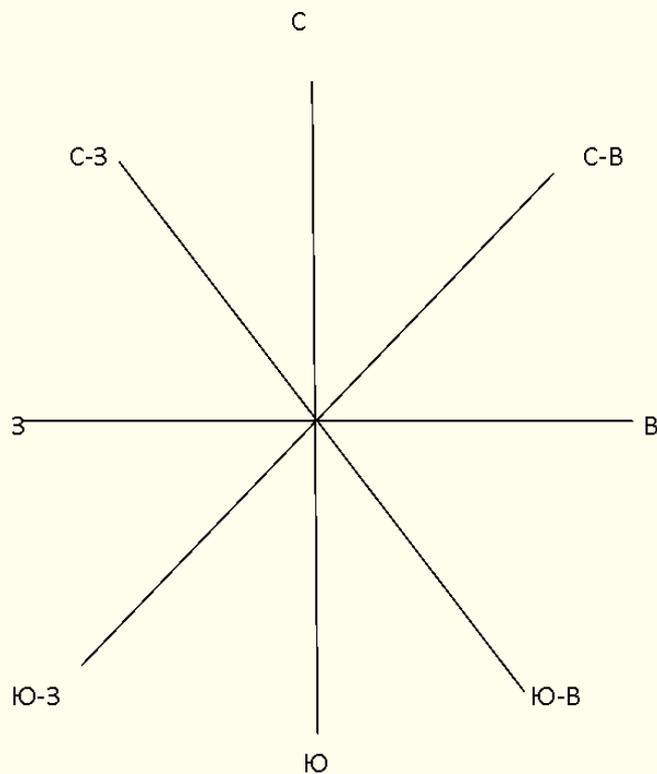
(измеряется по шкале Бофорта)

Направление ветра – это направление, откуда дует ветер.

Направления ветра.

Главные
направления:
север, юг, запад,
восток.

Промежуточ-
ные: Северо-
восток, юго-
восток, северо-
запад, юго-
запад.



Виды флюгеров



Направление ветра можно определить с помощью флюгера



Бриз – местный ветер термического происхождения силой 4 балла, меняющий своё направление 2 раза в сутки.

БРИЗ

НОЧНОЙ

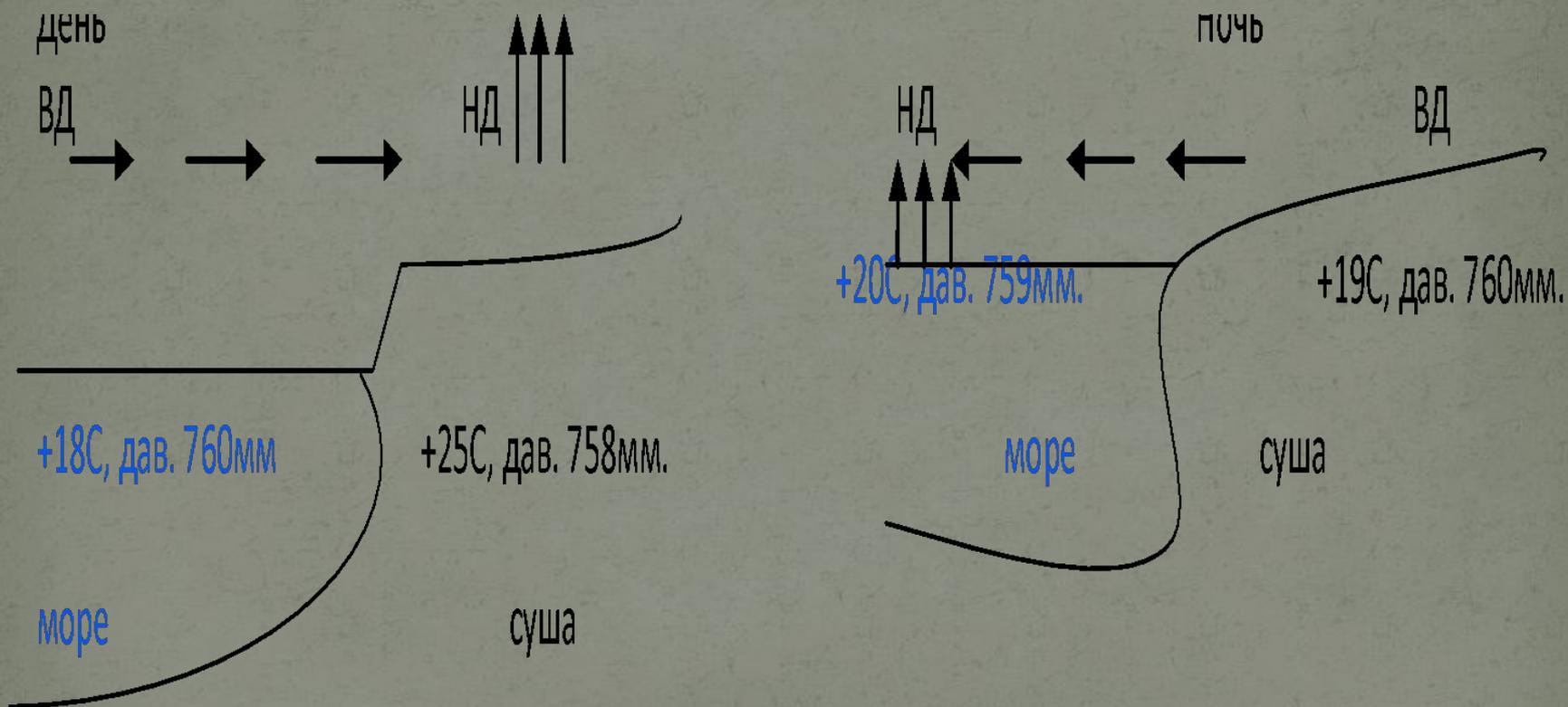


ДНЕВНОЙ

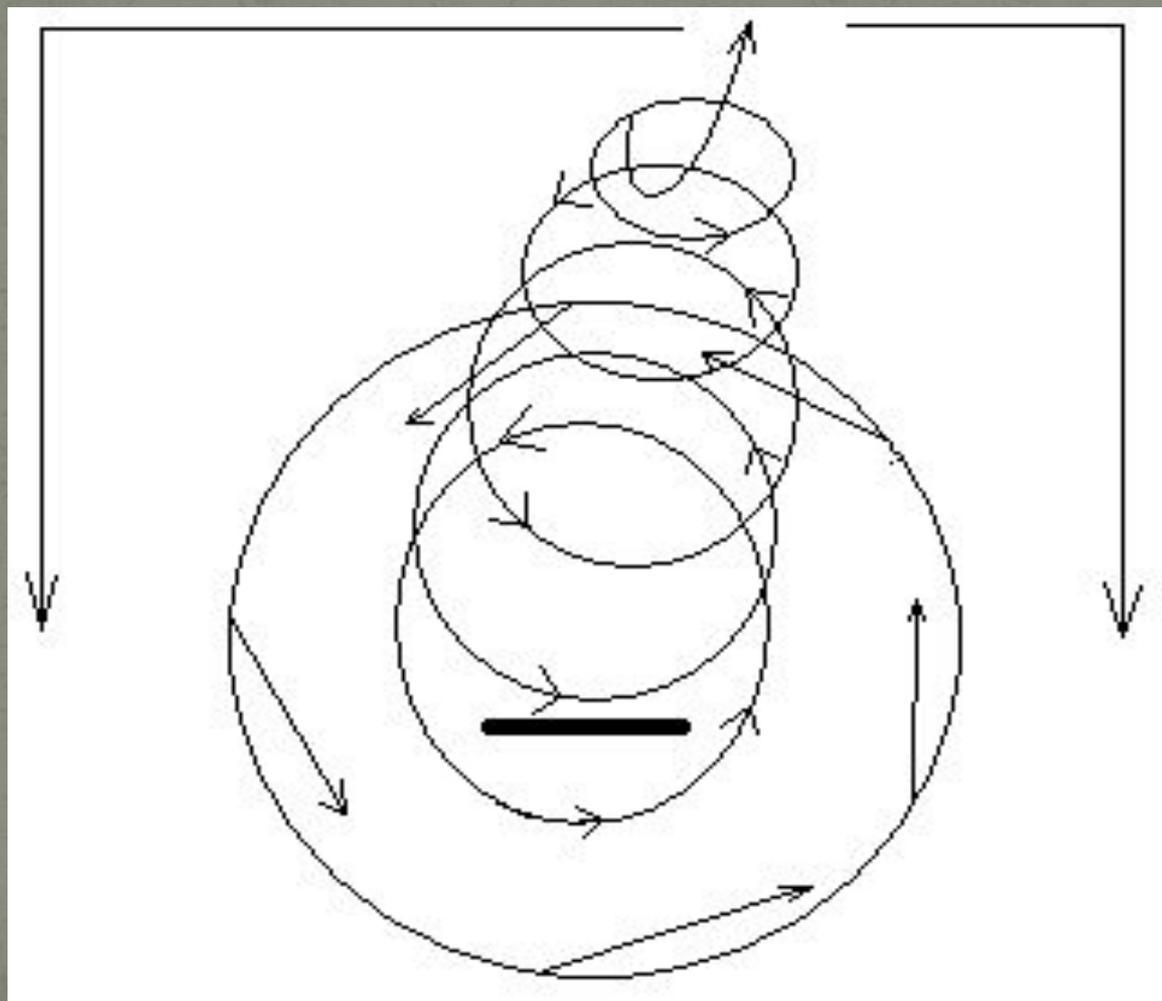


Дневной бриз

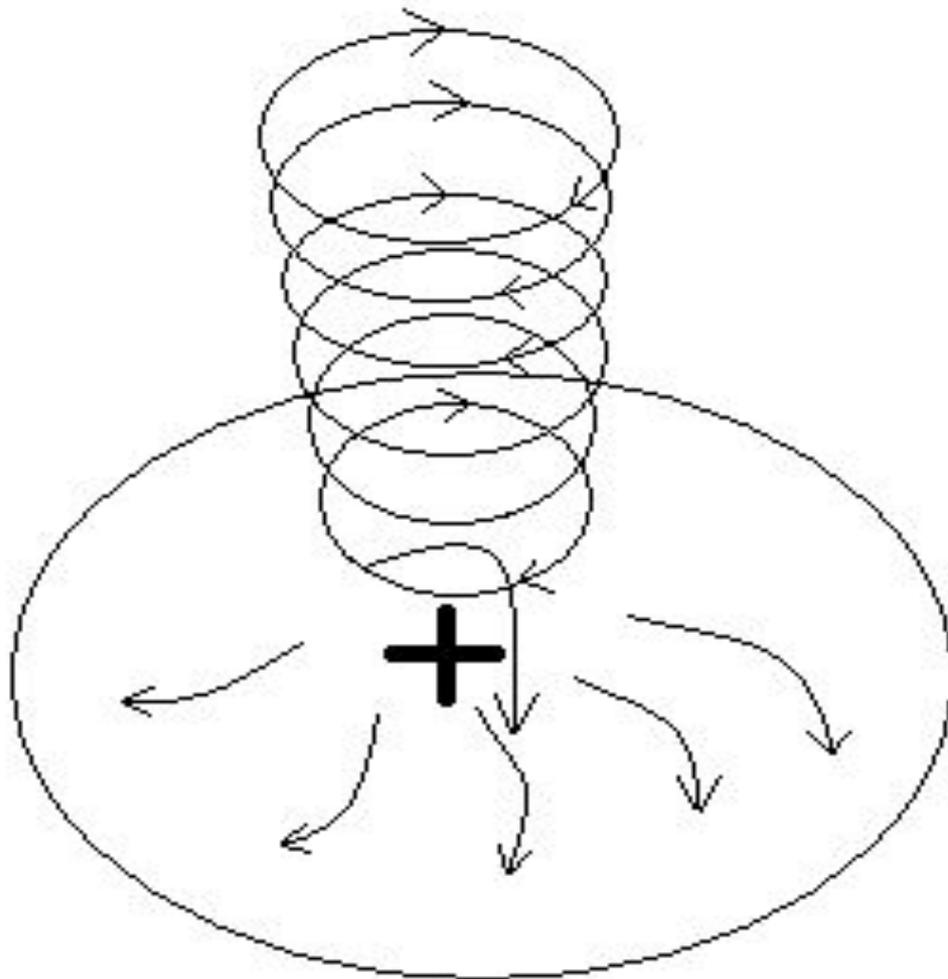
Ночной



Циклон



АНТИЦИКЛОН



Постоянные ветры

Название ветра	Районы распространения	Направление
Пассаты	Тропики	С-в, ю-в
Ветры западного переноса	Умеренные широты	З, с-з
Муссоны	Восточное побережье Евразии и Северной Америки	Летом- с океана на материк, зимой – с материка на океан
Стоковые ветры	Антарктида	От центра материка к полярной области

Местные ветры

Название	Регион	Описание
Буран	Большая часть Канады и северные области США	Ледяной северный или северо-западный ветер ураганной силы со снегом
Каменщик	Южная Австралия	Жаркий, сухой и пыльный ветер, дующий из пустыни; свое название получил потому, что поднимает и разносит пыль с каменистых полей на юге от Сиднея
Бриса	Южная Америка	Пассаты, дующие с северо-востока
Чаллихо	Индия	Сильный южный весенний ветер; предвестник муссонов
Чили	Тунис	Жаркий, сухой и пыльный ветер, дующий из пустынь С.Африки
Пьяный Боб	Северо-запад Австралии	Шквалистый ветер, дующий преимущественно с декабря по март
Простак	Северо-запад Африки	Порывистый летний пыльный ветер
Мистраль	Средиземноморье	Сильный, сухой и холодный с-з ветер, дующий в основном зимой и о
Сирокко	Средиземноморье	Теплый весенний ветер, дующий из жарких сухих пустынь С.Африки и Аравийского п-ова
Степной	Германия	Сильный холодный ветер, дующий из степных регионов России
Вихрь	Антарктида	Непродолжительный сильный ураган с кружащимися ветрами

Урок окончен!

Спасибо за внимание!





