

Тема урока:

ВЕТЕР

Автор презентации: Шубина Людмила
Алексеевна

Ветер – это горизонтальное перемещение, поток воздуха параллельно земной поверхности, возникающее в результате неравномерного распределения тепла и атмосферного давления и направленное из зоны высокого давления в зону низкого давления

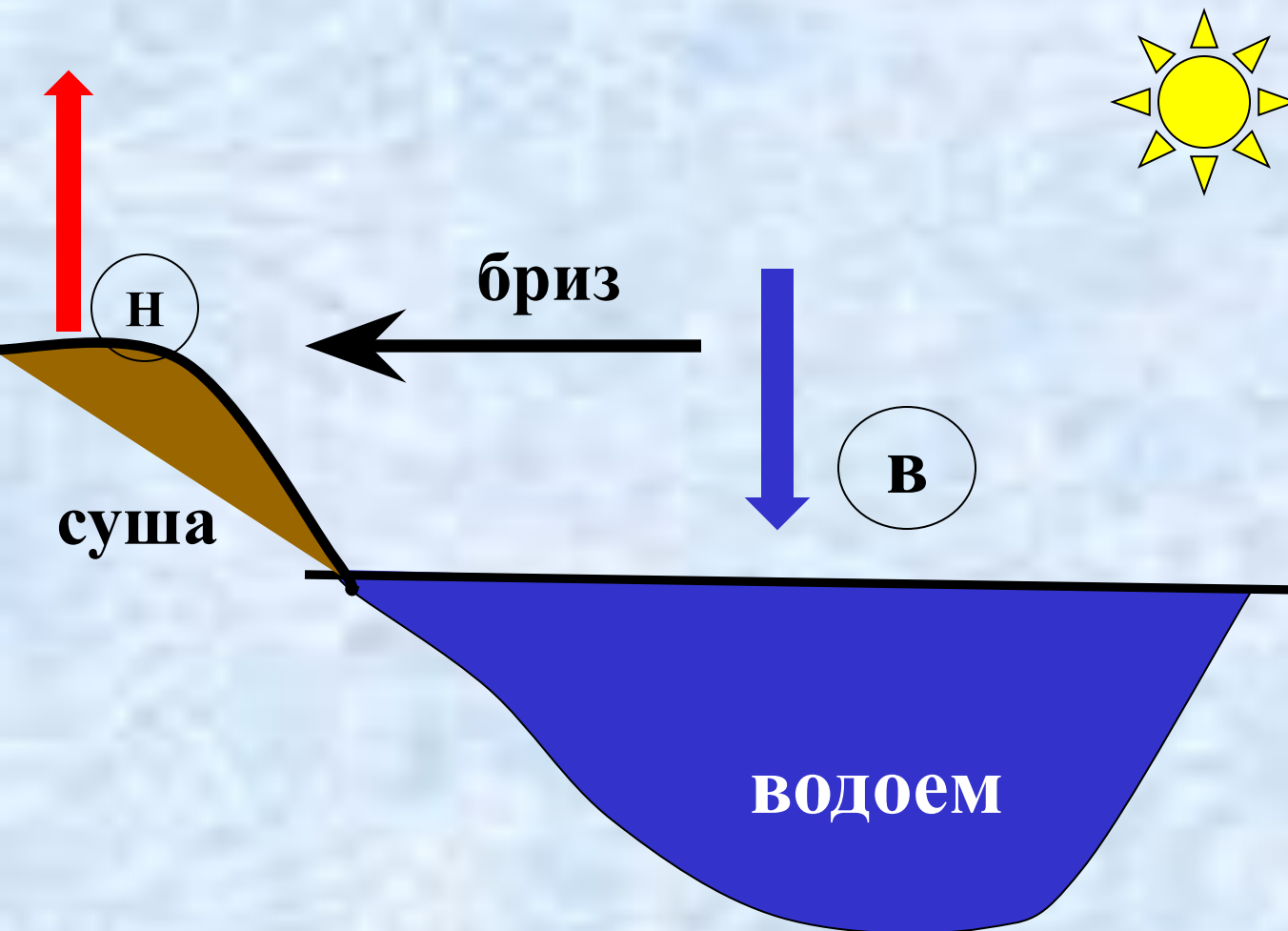
Ветер характеризуется скоростью (силой) и направлением.

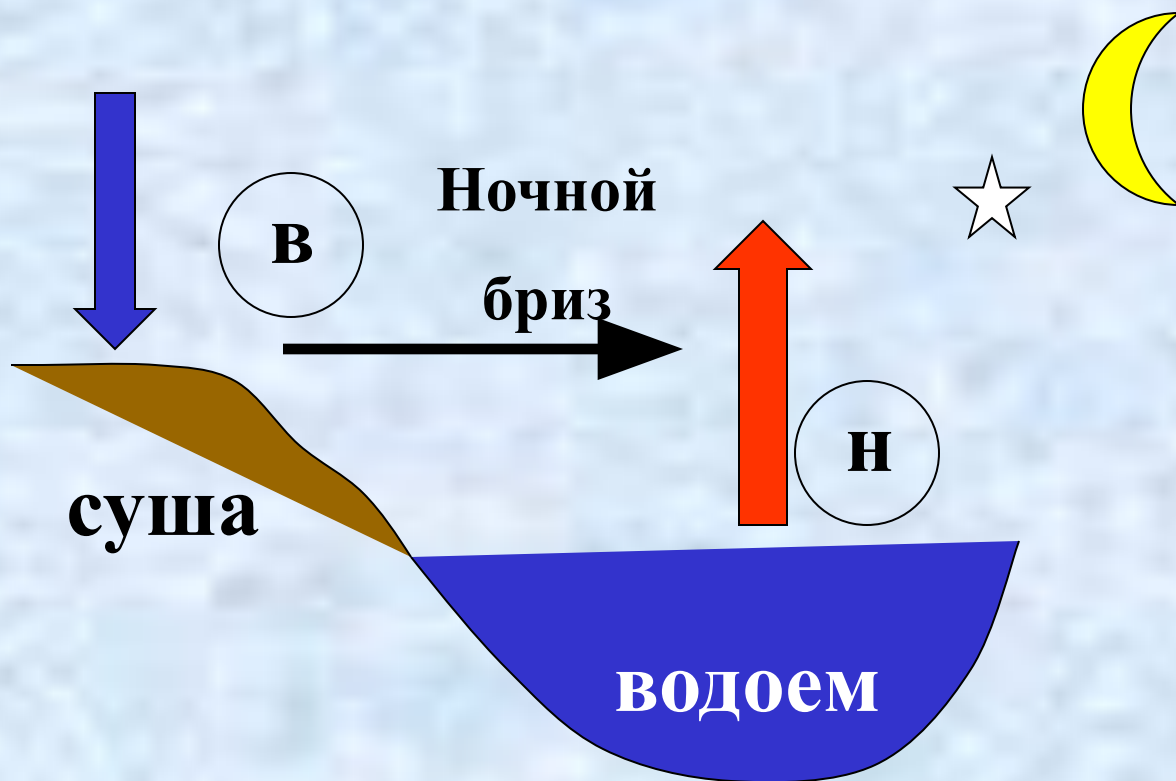
Направление определяется сторонами горизонта, откуда он дует, и измеряется в градусах.

Скорость ветра измеряется в метрах в секунду и километрах в час.

Сила ветра измеряется в баллах.

Как образуется ветер?





Вопрос:

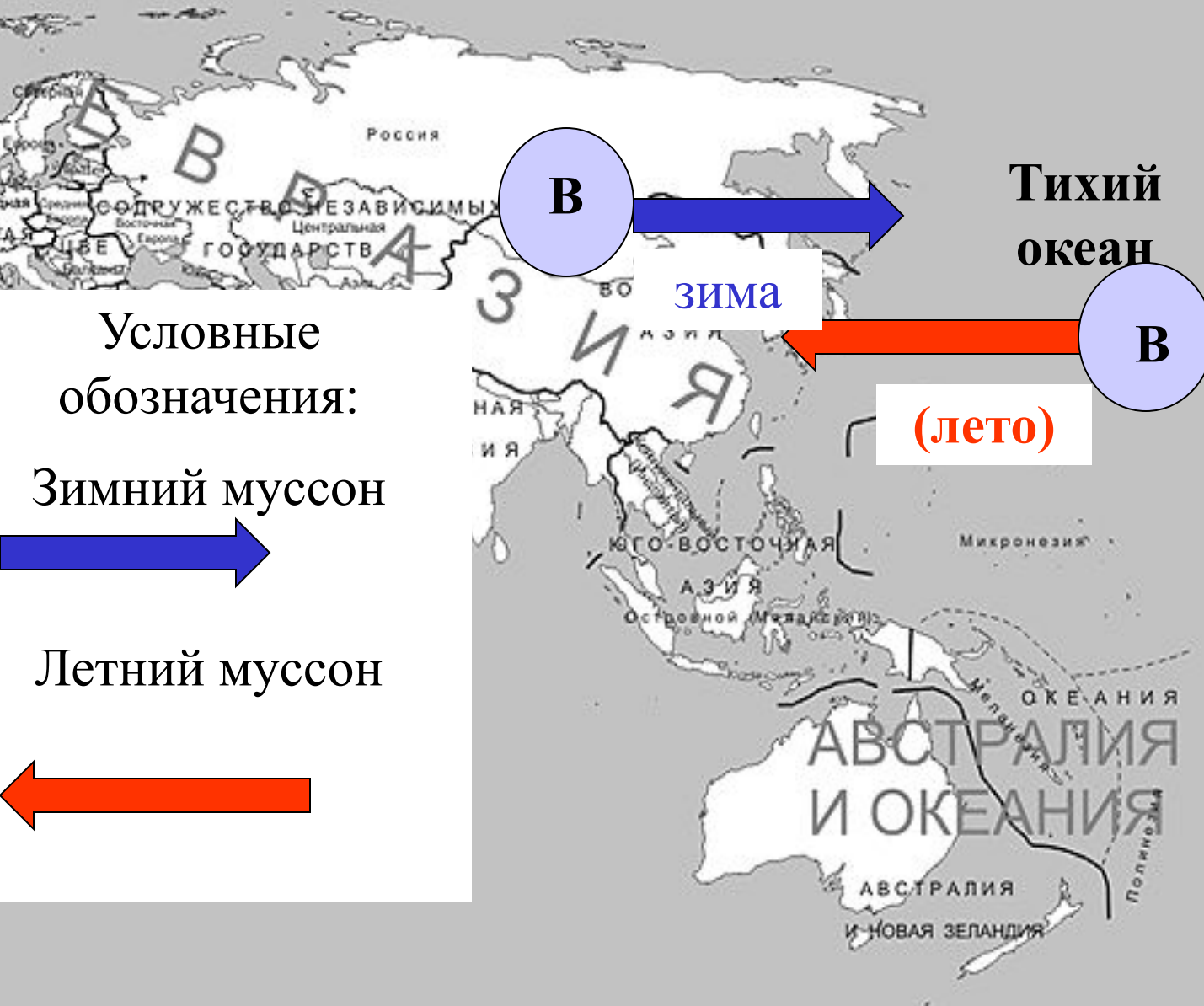
- 1. Почему летним днем из леса веет прохладой?**

Определение термина «бриз»

Термин + Ключевое слово (что это?) + пояснение

**Бриз - это ветер, меняющий направление два раза в сутки,
днем дует с моря, ночью – с суши**

Как образуется муссон?



Задание:

**Составьте определение термина
«МУССОН»**

- ***Муссоны*** (от араб, маусим - сезон) - устойчивые ветры над определенными областями Земли, дующие летом с океана на сушу, а зимой наоборот. Летний муссон несет влажную дождливую погоду, а зимний - малооблачную сухую погоду.

Сила ветра

От чего зависит?

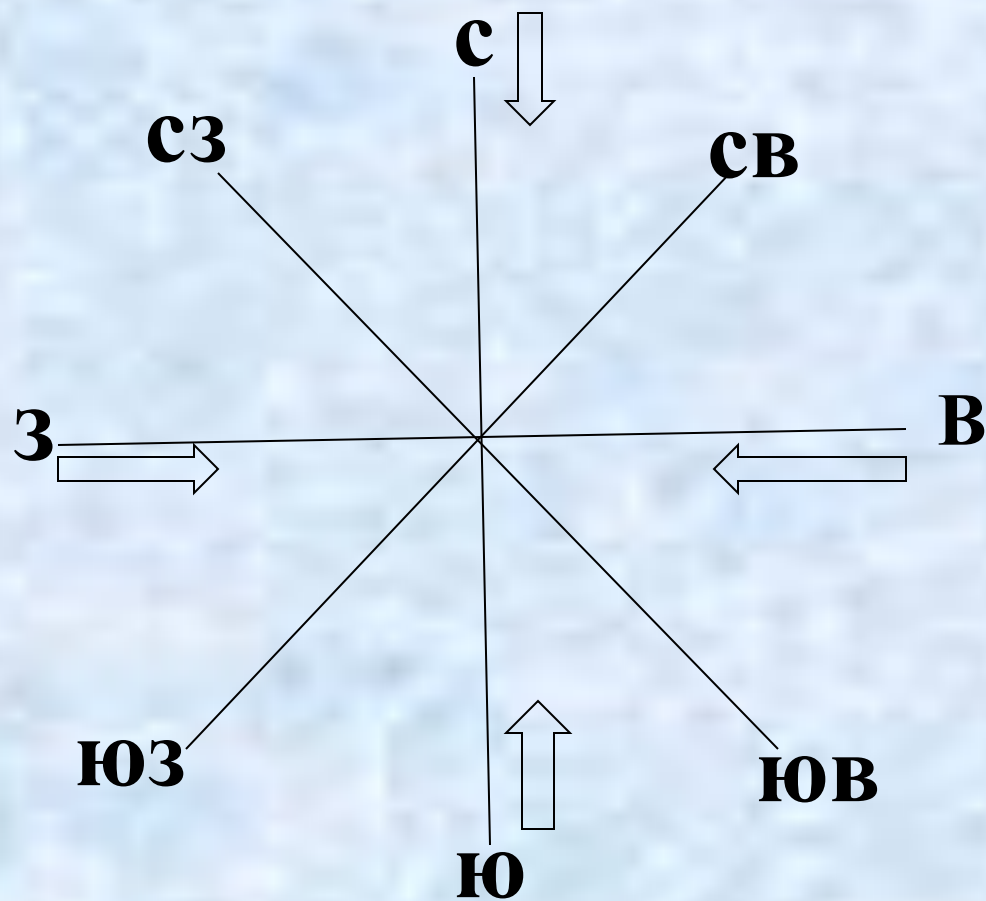
Шкала Бофорта - условная шкала для визуальной оценки силы (скорости) ветра, основанной на его воздействии на наземные предметы или на водную поверхность.

Используется преимущественно при судовых наблюдениях. В 1806 г. английский адмирал Ф. Бофорт разработал условную шкалу для визуальной оценки силы (а говоря точнее, скорости) ветра по его действию на наземные предметы или по волнению на море.

К концу прошлого века шкала получила широкое признание и применение.

Скорость ветра м/с	Баллы и характеристика ветра	Визуальная оценка (признаки действия ветра в лесу)
0-0,5	0-штиль	Дым поднимается вертикально вверх, движение листьев на деревьях и кустарниках не замечается.
0,6-1,7	1-тихий	Ветер ощущается как легкое дуновение, дым слегка отклоняется в сторону.
1,8-3,3	2-легкий	Дуновение ветра ощущается лицом, листья шелестят, а листья осины в постоянном движении (трепещут), слегка качаются тонкие ветви деревьев, колышится высокая трава и посевы зерновых, на озерах легкая рябь.
3,4-5,2	3-слабый	Листья и тонкие ветви постоянно колышутся, кроны деревьев на открытом месте и у стены леса слегка качаются, ветер ощущается на лице (бьет в лицо), клочки бумаги разносятся под пологом между деревьями, на ветру развевается флаг, на озерах слабая рябь.
5,3-7,4	4-умеренный	Тонкие ветви приводятся в движение, кроны деревьев качаются, ветви деревьев на открытом месте поднимаются и опускаются, качающиеся вершины деревьев, расположенных в лесном массиве, расправляются по ветру небольшой флаг, на озерах слабая рябь.
7,5-9,8	5-свежий	Колеблются большие сучья, деревья на открытом месте сильно качаются, в густых насаждениях раскачиваются целиком (крона и ствол) и весьма заметно, на дорогах поднимается пыль.
9,9-12,8	6-крепкий	Качаются толстые сучья деревьев, гудят телеграфные провода, с деревьев срываются тонкие ветви, при ходьбе против ветра ощущается его напор
12,9-15,2	7-сильный	Качаются стволы деревьев, гнутся большие ветви, неудобно идти против ветра.
15,3-18,2	8-очень сильный	Качаются большие деревья, ломаются ветви и сучья, движение против ветра сильно затруднено.
18,3-21,5	9-шторм	Ломаются большие сучья, сдвигаются с места легкие предметы, вываливаются с корнями отдельные деревья на сырых почвах.
21,6-25,1	10-сильный шторм	Вываливаются с корнями деревья, ломаются стволы (ветровал, бурелом).
25,2-29,0	11-жестокий шторм	Наблюдаются большие разрушения.
> 29.0	12-ураган	Наблюдается опустошение.

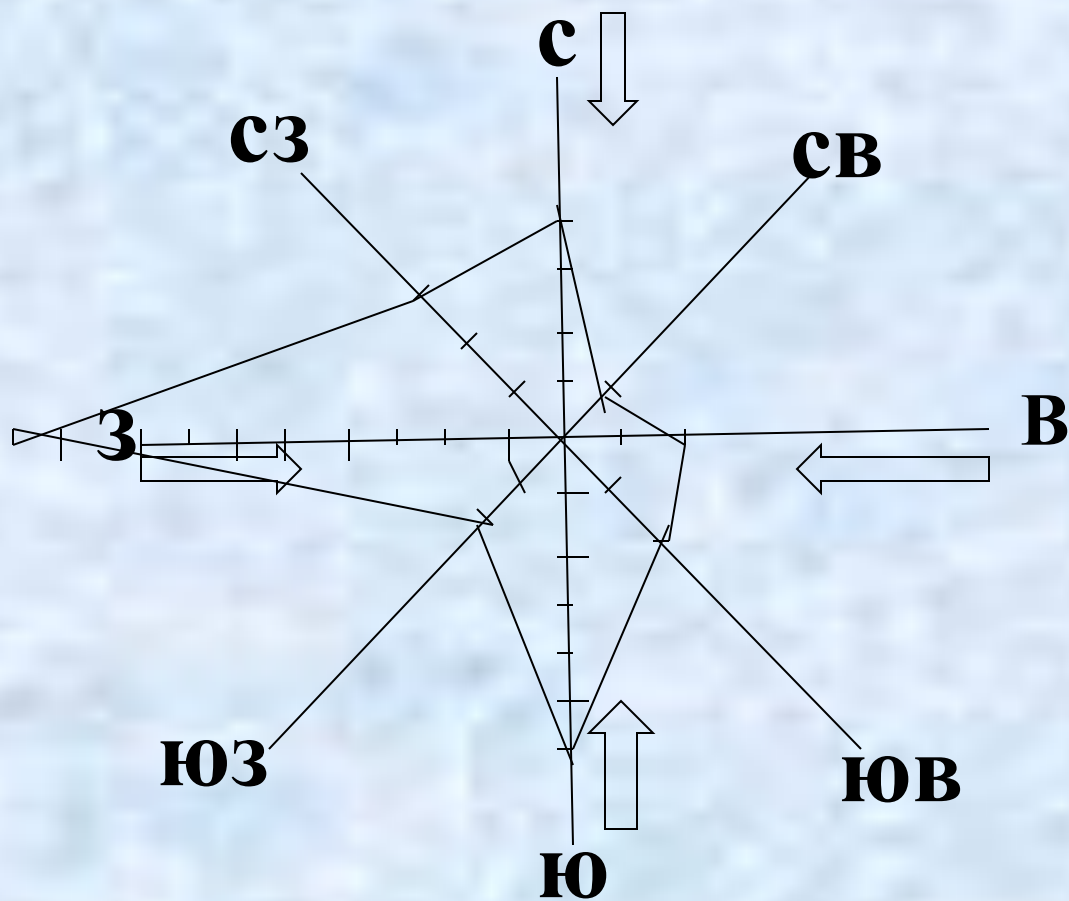
Роза ветров



Роза ветров строится по данным таблицы:

НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА							
С	Ю	З	В	СЗ	СВ	ЮЗ	ЮВ
КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ С ВЕТРОМ ТАКОГО НАПРАВЛЕНИЯ							
4	6	10	2	3	1	2	2

Роза ветров



Какие выводы можно сделать по данной розе ветров?

Приборы для определения силы и направления ветра.



Ветроуказатель—
простейшее устройство для
определения
скорости и направления ветра,
использующееся на аэродромах.



Пропеллерный анемометр



Радарный профайлер ветра



Флюгер