



ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА

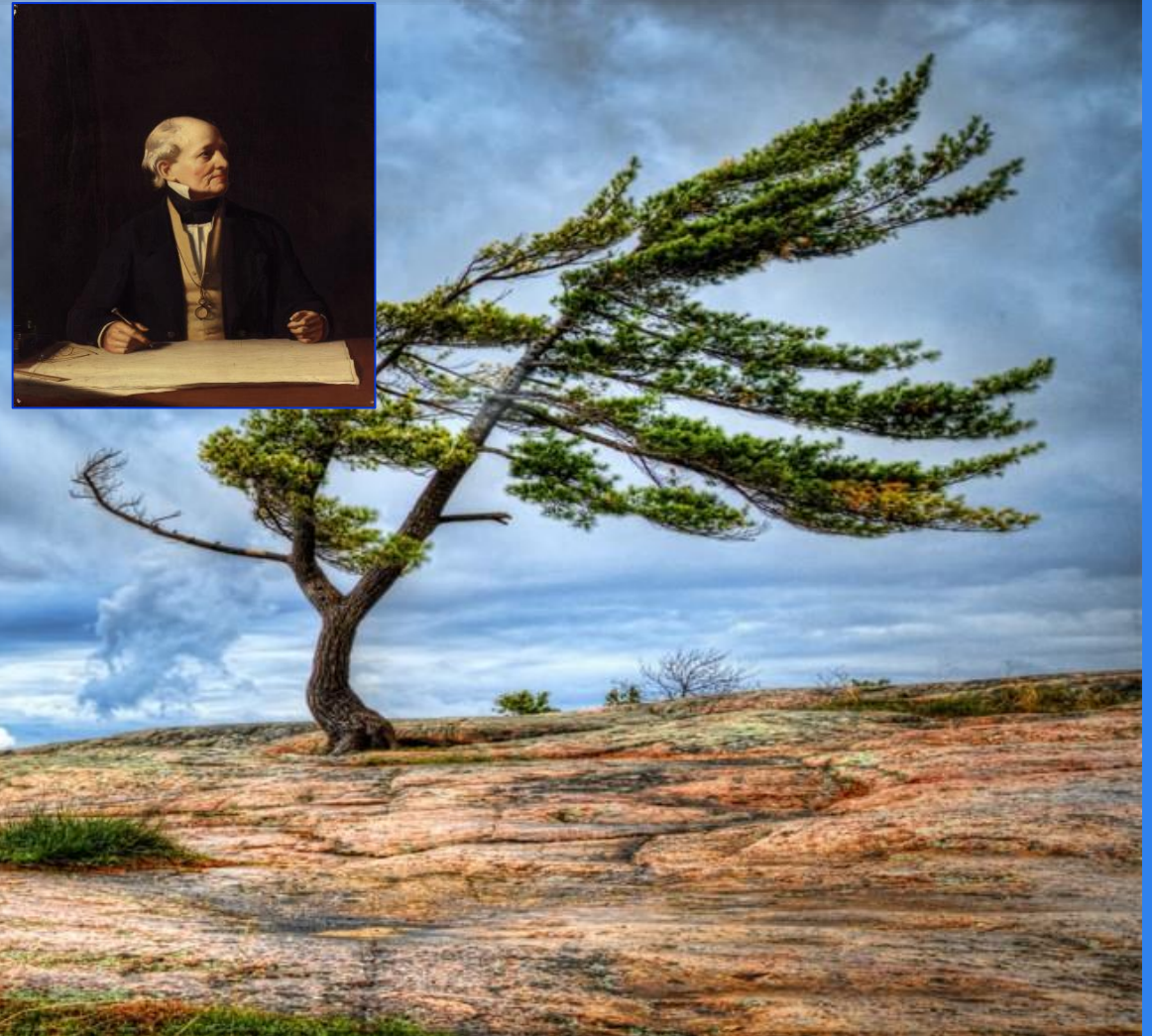
- Что такое воздух?
- Какие существуют закономерности в распределении температуры по поверхности Земли?
- Как изменяется температура воздуха с высотой?

- 1 Это движение воздуха в горизонтальном направлении из областей с высоким атмосферным давлением в области с низким давлением
- 2 Ветер – особый механизм атмосферы, старающийся выровнять давление воздуха во всех точках Земли
- 3 Ситуация, когда на территории не наблюдается ветра называется **ШТИЛЬ**

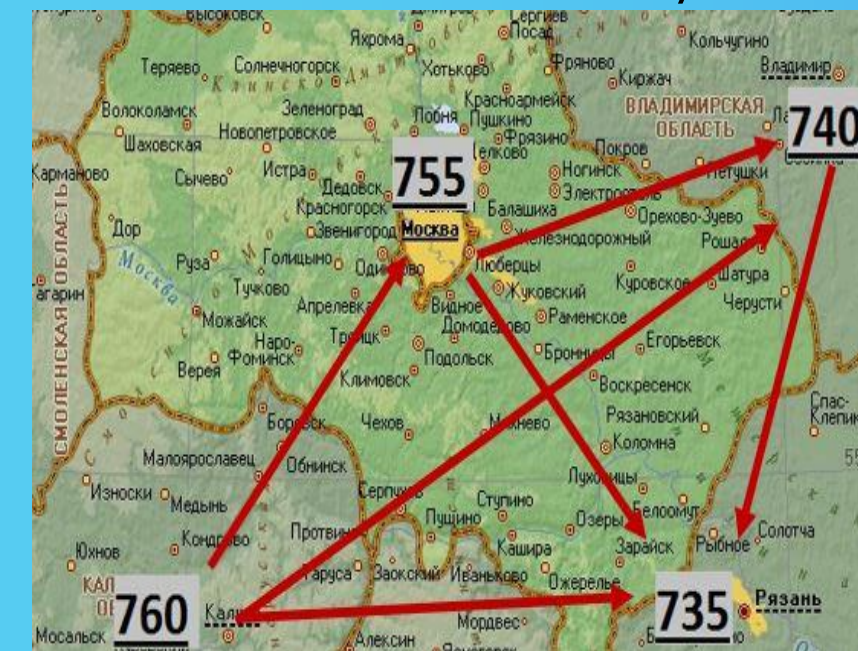


Это 12-балльная шкала принятая для оценки скорости ветра. Она была разработана в 1806-м году английским военным Фрэнсисом Боффортом

Сила ветра у земной поверхности (на стандартной высоте 10м над открытой ровной поверхностью)				
Баллы	Название Ветрового режима	Скорость ветра, м/с, км/ч	Действие на суше	Действие на море
0	Затишье (шпиль)	0-0,2 0-1,6	Дым идёт вертикально	Зеркально гладкое море
1	Тихий ветерок	0,3-1,5 3,2-4,8	Дым изгибается	Рябь, пены на гребнях нет
2	Легкий ветер	1,6-3,3 6,4-11,3	Листья шевелятся	Короткие волны
3	Слабый ветер	3,4-5,4 12,9-19,3	Листья и тонкие ветви колышутся	Короткие, хорошо выраженные волны
4	Умеренный ветер	5,5-7,9 20,9-28,9	Поднимается пыль, тонкие ветви качаются	Волны удлиненные, видны белые барашки
5	Свежий ветер	8,0-10,7 30,6-38,6	Качаются тонкие Деревья	Повсюду видны белые барашки
6	Сильный ветер	10,8-13,8 40,2-49,9	Качаются толстые деревья	Образуются крупные волны
7	Крепкий ветер	13,9—17,1 51,5-61,1	Изгибаются стволы деревьев	Волны громоздятся, гребни срываются
8	Очень крепкий ветер (буря)	17,2-20,7 62,8-74,0	Ломаются ветки	Умеренно высокие длинные волны
9	Сильная буря (шторм)	20,8-24,4 75,6-86,9	Черепица и трубы срываются	Высокие волны. Гребни волн опрокидываются
10	Полная буря (сильный шторм)	24,5-28,4 88,5-101,4	Деревья вырываются с корнем	Очень высокие волны. Поверхность белая от пены. Видимость плохая
11	Жестокая буря (жестокий шторм)	28,5-32,6 103,0-120,7	Везде повреждения	Исключительно высокие волны
12	Ураган (тайфун)	32,7 и более более 120,7	Большие разрушения	Воздух наполнен пеной и брызгами. Море все покрыто полосами пены



- 1 Возникает между точками поверхности, когда в них фиксируется разное давление
- 2 Чем больше разница в давлении между точками, тем сильнее будет ветер между ними
- 3 Бриз – особый ветер, дующий днём с водоёма на сушу, а ночью – с суши на водоём



Этот ветер меняет направление дважды в год. Он дует на восточных побережьях материков в умеренных широтах, причём летом – с океана на суши, а зимой – с суши на океан



- В какое время года муссон будет приносить засуху, а в какое – дожди?
- Как вы думаете, с чем связано изменение в направлении муссона?

НАПРАВЛЕНИЕ И СИЛА ВЕТРА



- 1 Направление ветра - это направление, откуда он дует
- 2 Направление ветра определяется специальным прибором – флюгером
- 3 Сила ветра – это скорость, с которой перемещается воздух
- 4 Её измеряют в баллах или метрах в секунду (1 балл = 2 м/с)



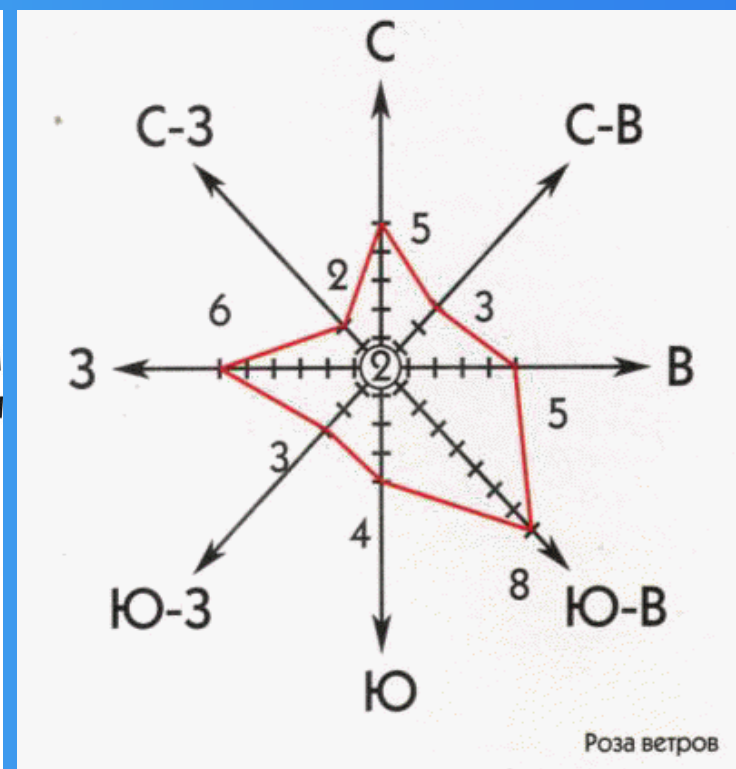
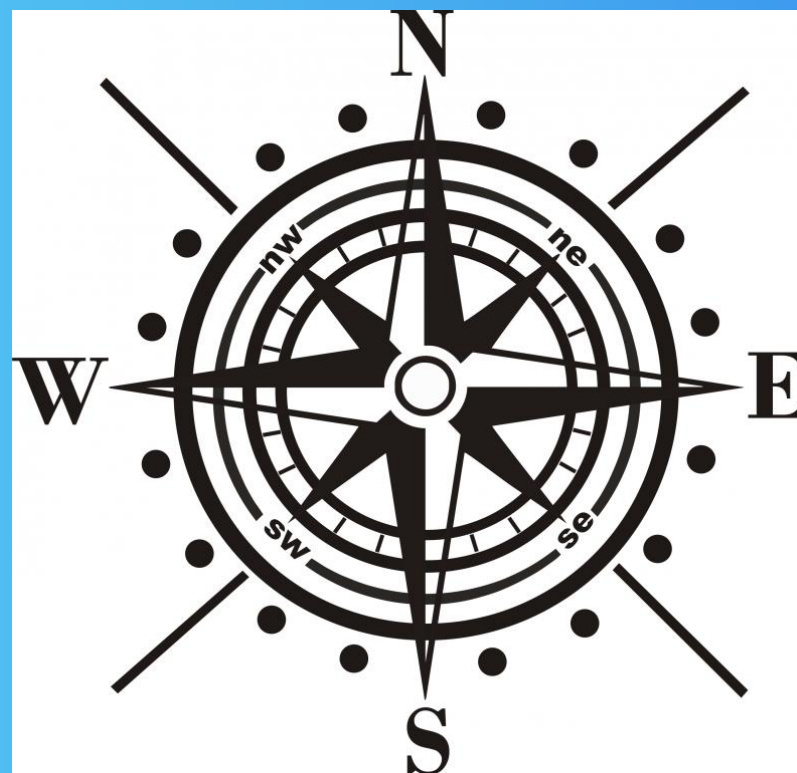
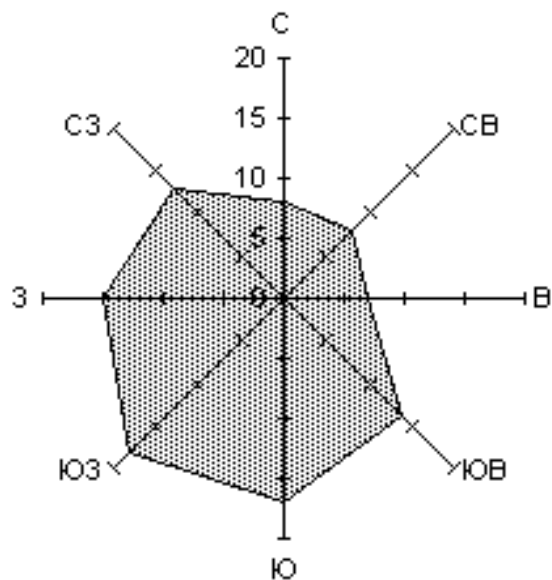
Это специальный прибор, определяющий скорость ветра. Ветер с силой наполняя лопасти, заставляет крестовину с размещенными на ней чашечками вращаться с определенной скоростью, которую фиксирует прибор



- От чего зависит скорость ветра?

1 Результаты наблюдений за направлением ветра можно изобразить с помощью особого графика – розы ветров

2 Это восьмилучевая звезда, которая показывает сколько дней из наблюдаемых, ветер какого направления преобладал в данной точке



Из-за западного переноса воздушных масс над большей частью территории России на протяжении почти всего года доминирует западный ветер



- Какой океан из-за этого оказывает самое сильное влияние на климат России?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что называется ветром? **1**

Что называется бризом? **2**

От чего зависит сила ветра? **3**

Каким прибором определяется скорость ветра? **4**

Что называется розой ветров? **5**

Что называется штилем? **6**

Какой ветер преобладает над большей частью территории России? **7**