



Проверка д/з

- Что такое атмосферное давление?
- Как называется прибор для его измерения?
- Почему с высотой атмосферное давление уменьшается?
- Как связаны между собой температура воздуха и атмосферное давление?
- Где давление будет выше: в Красноярске или в Санкт-Петербурге?

Движение воздуха

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



Ветер

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



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 (штиль)	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

Шкала Бофорта

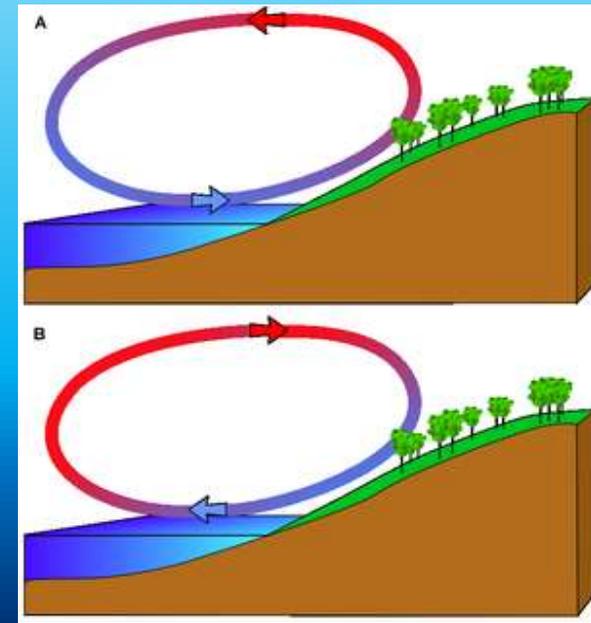
Это 12-балльная шкала принятая для оценки скорости ветра. Она была разработана в 1806-м году английским военным Фрэнсисом Бофортом





Возникновение ветра

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



Муссон

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

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





Анимометр

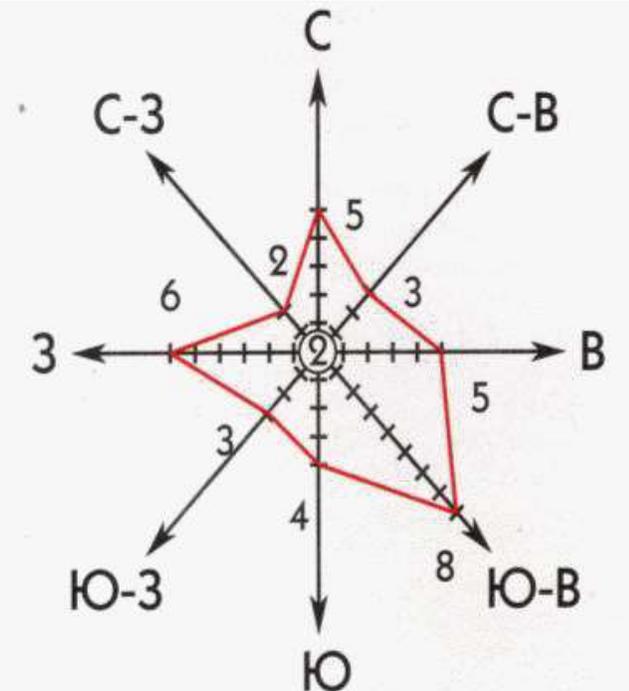
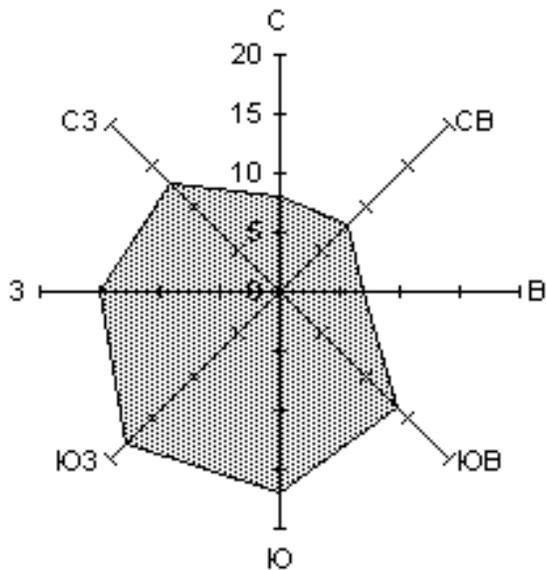
Это специальный прибор, определяющий скорость ветра. Ветер с силой наполняя лопасти, заставляет крестовину с размещенными на ней чашечками вращаться с определенной скоростью, которую фиксирует прибор

- От чего зависит скорость ветра?



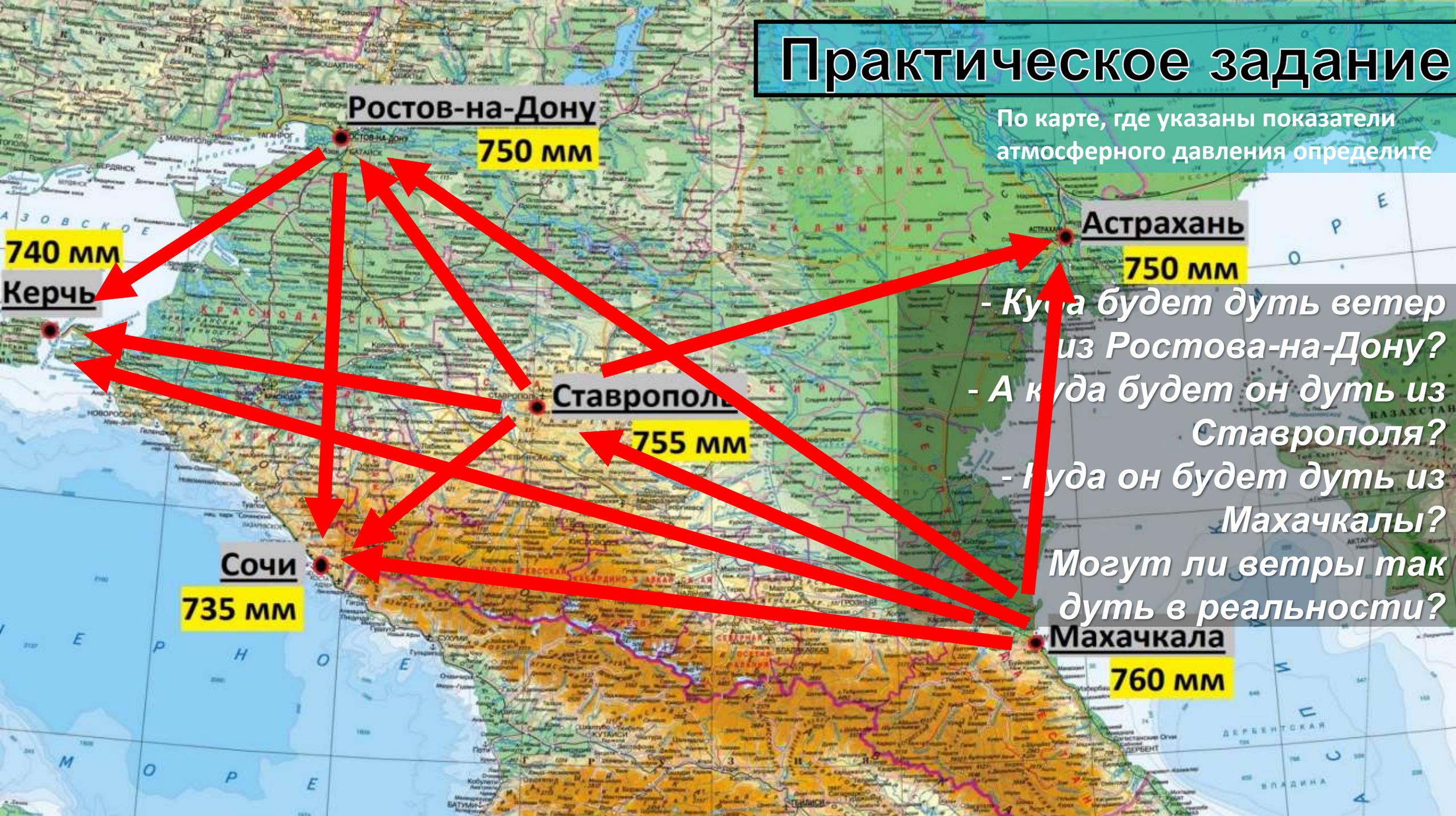
Роза ветров

- Результаты наблюдений за направлением ветра можно изобразить с помощью особого графика – розы ветров
- Это восьмилучевая звезда, которая показывает сколько дней из наблюдаемых, ветер какого направления преобладал в данной точке



Практическое задание

По карте, где указаны показатели атмосферного давления определите



- Куда будет дуть ветер из Ростова-на-Дону?
- А куда будет он дуть из Ставрополя?
- Куда он будет дуть из Махачкалы?
- Могут ли ветры так дуть в реальности?



Домашнее задание

- Параграф 18
- Вопросы 2, 4 (Проверим знания)
- Вопрос 1 (Сложные вопросы)
- Задание от теории к практике (с. 123) – письменно на отдельном листочке на оценку!
- Параграф 19 (Просмотреть)

I

1. Что называется ветром?
2. Что называется бризом?
3. От чего зависит сила ветра?
4. Каким прибором определяется скорость ветра?
5. Что называется розой ветров?

II

1. Что называется штилем?
2. Из-за чего возникает ветер?
3. Что называется муссоном?
4. Что называется направлением ветра?
5. Каким прибором определяется направление ветра?