

Проверка домашнего задания:

Вопрос 3 : При подъеме на каждые 10,5 м. АД понижается на 1 мм. ртутного столба. На уровне моря нормальным считается давление 760 мм.р.с. Давление 670 мм.р.с. Является нормальным для высоты 945 м. над уровнем моря ($760-670=90$ - разница составляет 90 мм. р.с., $90 \times 10,5 \text{ м.} = 945 \text{ м.}$)

Давление 790 мм.р.с. Выше чем 760. Значит оно является нормальным для территории ниже уровня моря ($790-760=30$, $30 \times 10,5=315$ м.) То есть территория с нормальным давлением 790 мм.р.с. лежит ниже уровня моря на 315 м.

Вопрос 4

Если давление у подножия горы 740 мм.р.
с. Высота горы – 3150м. То на вершине
давление будет 440 мм. ртутного столба

Домашнее задание:

§ 35-39, повторить.

**§ 39 , вопрос 4,5 после
параграфа**

**Принести на урок календарь
погоды за февраль**

Тема урока:

ВЕТЕР

Презентацию подготовила
Учитель географии ГБОУ СОШ № 296
Поликарпова Я.Е.





Что такое ветер? Причины образования ветра?

Стр. 116 – 117 учебника

Ветер

- перемещение воздуха в горизонтальном направлении из областей высокого атмосферного давления в области низкого.



Виды ветров

Постоянные

Пассаты,
западные,
северо-
восточные,
юго-
восточные

Не постоянные
(местные)

Бризы

Днем с моря на сушу
Ночью с суши на море

сезонные

Муссоны

Зимой с суши на
море
Летом с моря на
сушу

Образование бриза (берегового ветра)

Что быстрее прогревается
солнечным утром?

Что медленнее остывает
вечером?

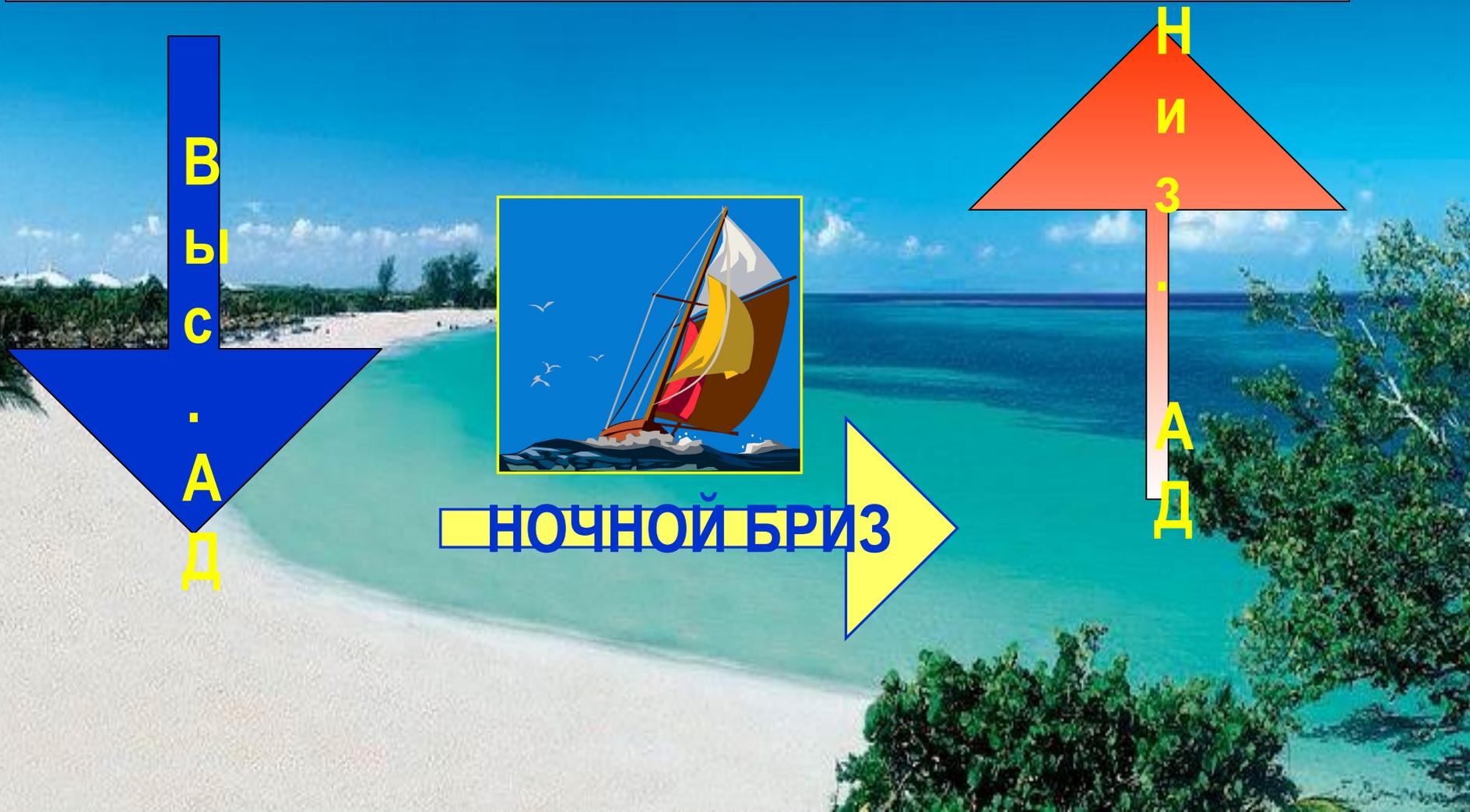
Почему?



Утром суша прогревается быстрее, чем море, воздух над сушей становится легче, АД понижается и воздух поднимается вверх. Над морем воздух холодный, АД высокое, поэтому ветер начинает перемещаться с моря на сушу.



Вечером вода остывает медленнее, чем суша, поэтому над водой воздух становится теплее, АД понижается и воздух поднимается вверх. Суша быстро остывает, АД повышается, поэтому ветер начинает перемещаться с суши на море.





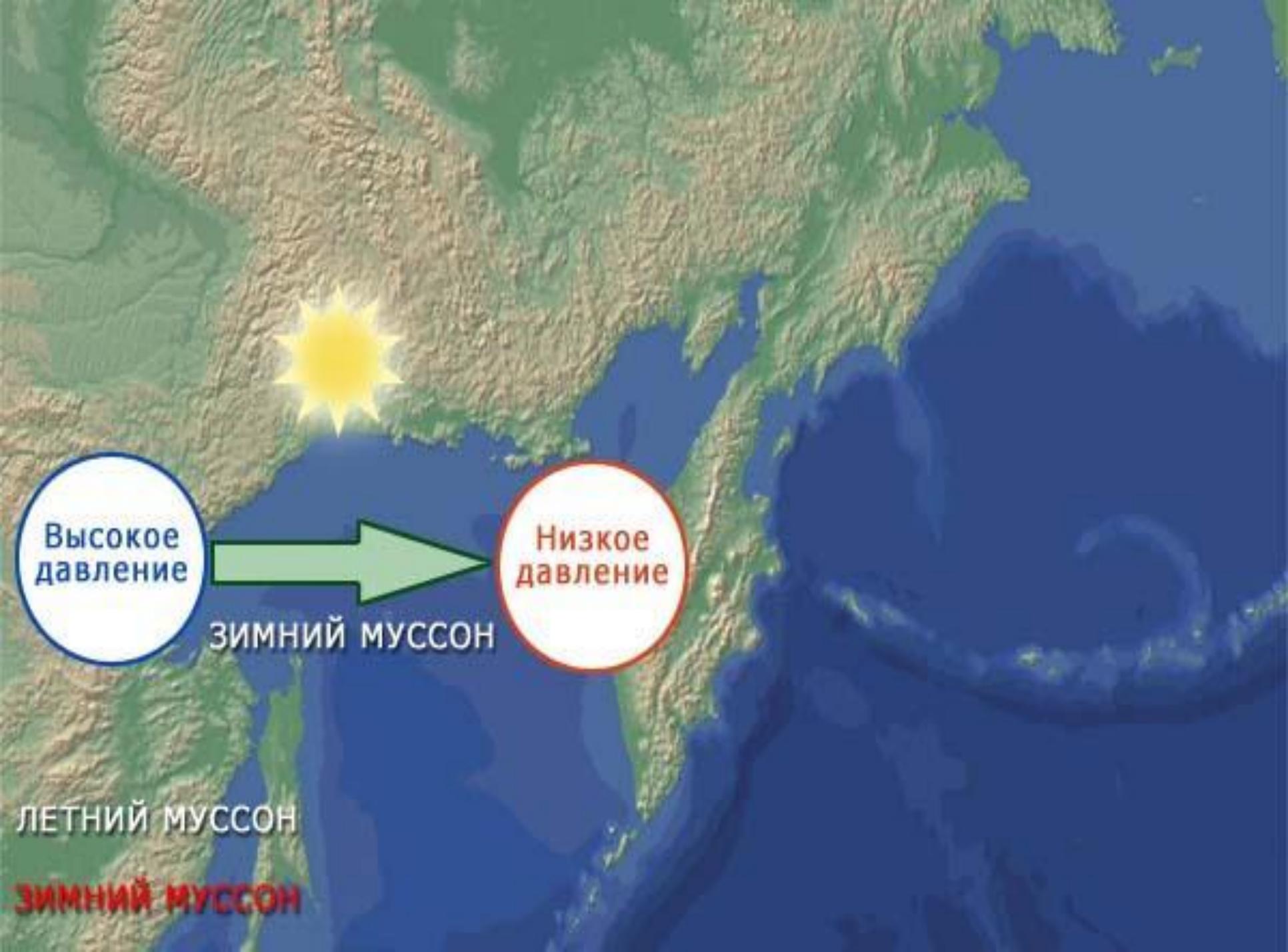
Низкое
давление

Высокое
давление

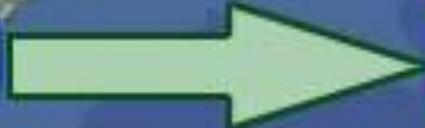
ЛЕТНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН



Высокое
давление



Низкое
давление

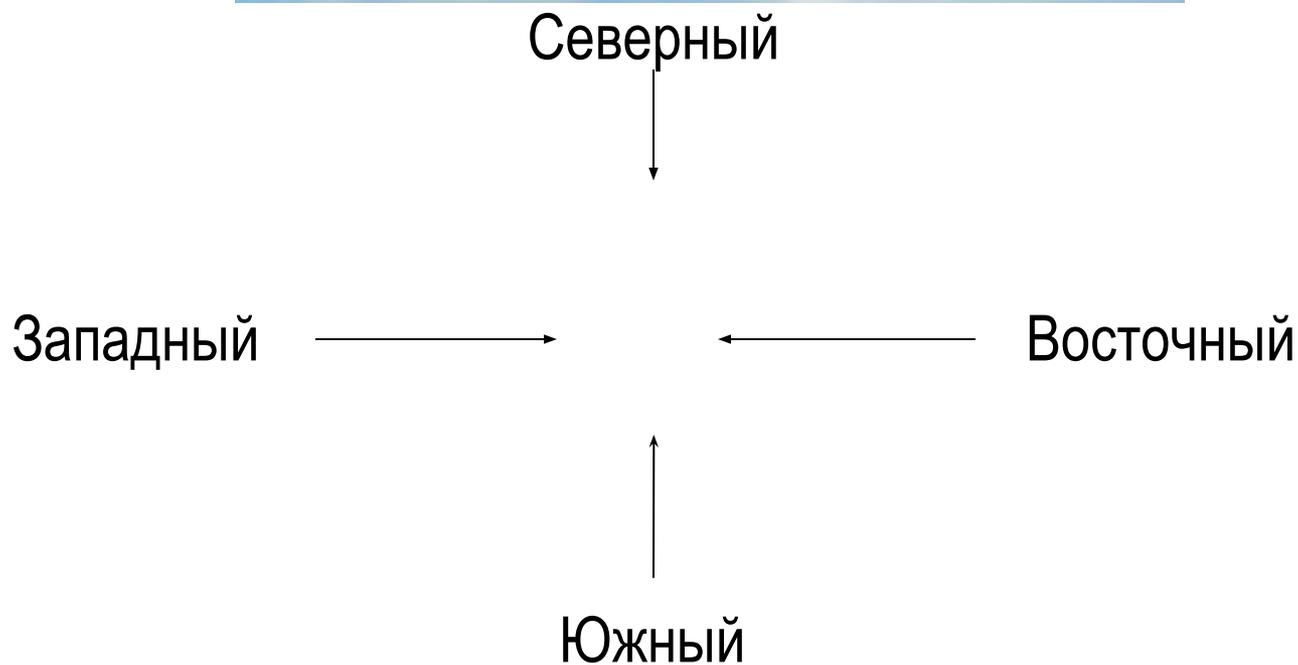
ЗИМНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН

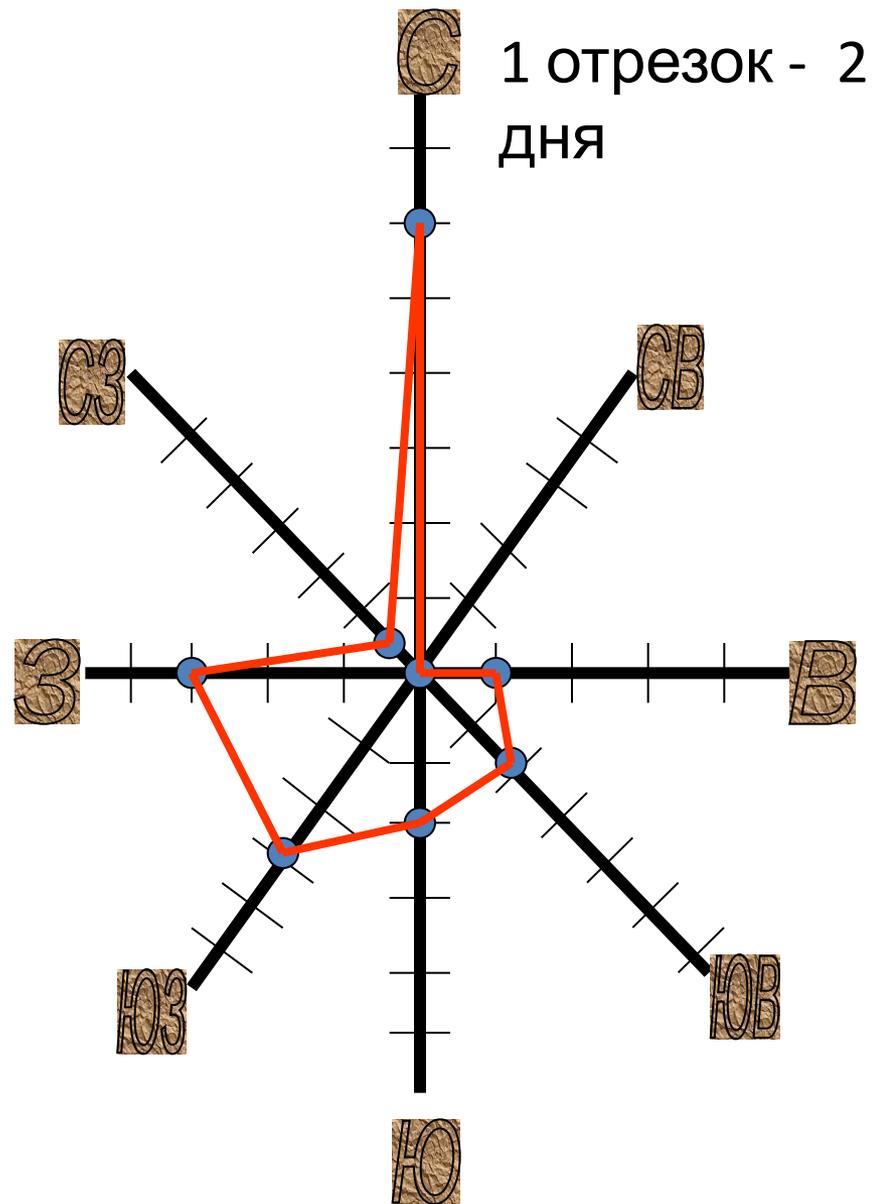
Направление определяется с помощью флюгера

Как
определить
направление
ветра?



Способ построения розы ветров.

1. Вычертить основные и промежуточные стороны горизонта.
2. Принять условно, что одному отрезку на графике соответствует определённое количество дней.
3. Подсчитать, сколько дней в течение месяца ветер дует в данных направлениях.
4. На линиях соответствующих направлений откладывают от центра число дней с ветрами этого направления и ставят точку.
5. Точки, отмеченные на линиях, последовательно соединяют. В центре рисуют кружочек, в котором записывают число дней без ветра.



Как определяется сила ветра?

Ветер дует с разной силой. Сила ветра определяется по 12-балльной шкале. Она разработана на основе различных местных признаков и позволяет определить скорость ветра.

Чем больше разность давления, тем сильнее ветер

760мм рт. ст .

720 мм рт. ст .



740мм рт. ст. *Сильнее*

720 мм рт. ст.



Слабее

КАК вы думаете?

1. Какую роль играет ветер в жизни человека?
2. Каково значение ветра в природе?



Сила ветра



Флюгер

Анемометр



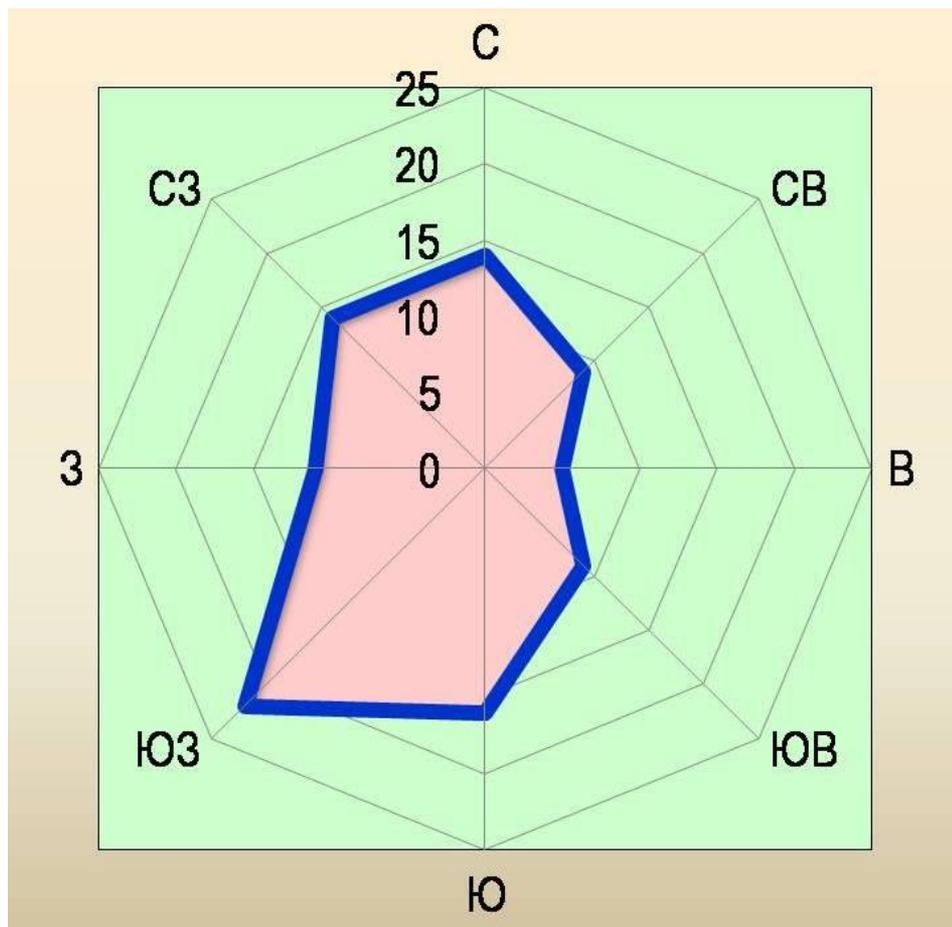
Шкала Бофорта

Баллы	Скорость, м/с	Характеристика ветра
0	0 - 0,5	штиль
1	0,6 - 1,7	тихий
2	1,8 - 3,3	легкий
3	3,4 - 5,2	слабый
4	5,3 - 7,4	умеренный
5	7,5 - 9,8	свежий
6	9,9 - 12,4	сильный
7	12,5 - 15,2	крепкий
8	15,3 - 18,2	очень крепкий
9	18,3 - 25,1	шторм
10	21,6 - 25,1	сильный шторм
11	25,2 - 29	жестокий шторм

Румбы

Буквенные обозначения		Названия румбов
русские	международные	
С	N	Север (норд)
СВ	NE	Северо-восток (норд-ост)
В	E	Восток (ост)
ЮВ	SE	Юго-восток (зюйд-ост)
Ю	S	Юг (зюйд)
ЮЗ	SW	Юго-запад (зюйд-вест)
З	W	Запад (вест)
СЗ	NW	Северо-запад (норд-вест)

Роза ветров для города Владимира за год (%)



С	14
СВ	9
В	5
ЮВ	9
ЮВ	16
ЮЗ	22
З	11
СЗ	14

Инструментарий географа

- **Анемометр** (от греческого anemos — ветер и metreo — измеряю) — прибор для определения скорости ветра. Простейший анемометр — флюгер. Анемометры иных типов имеют вертушку, вращающуюся под действием ветра; число ее оборотов за определенное время позволяет судить о скорости ветра. Есть анемометры ручные и постоянно закрепленные на мачтах, механические и электрические.





**Подготовьте интересные
сведения о ветре**