

# 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-  
восточны  
е, юго-  
восточны  
е

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?

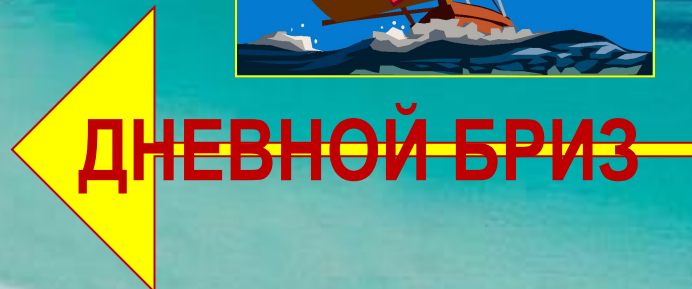
Что медленнее остывает  
вечером?

Почему?

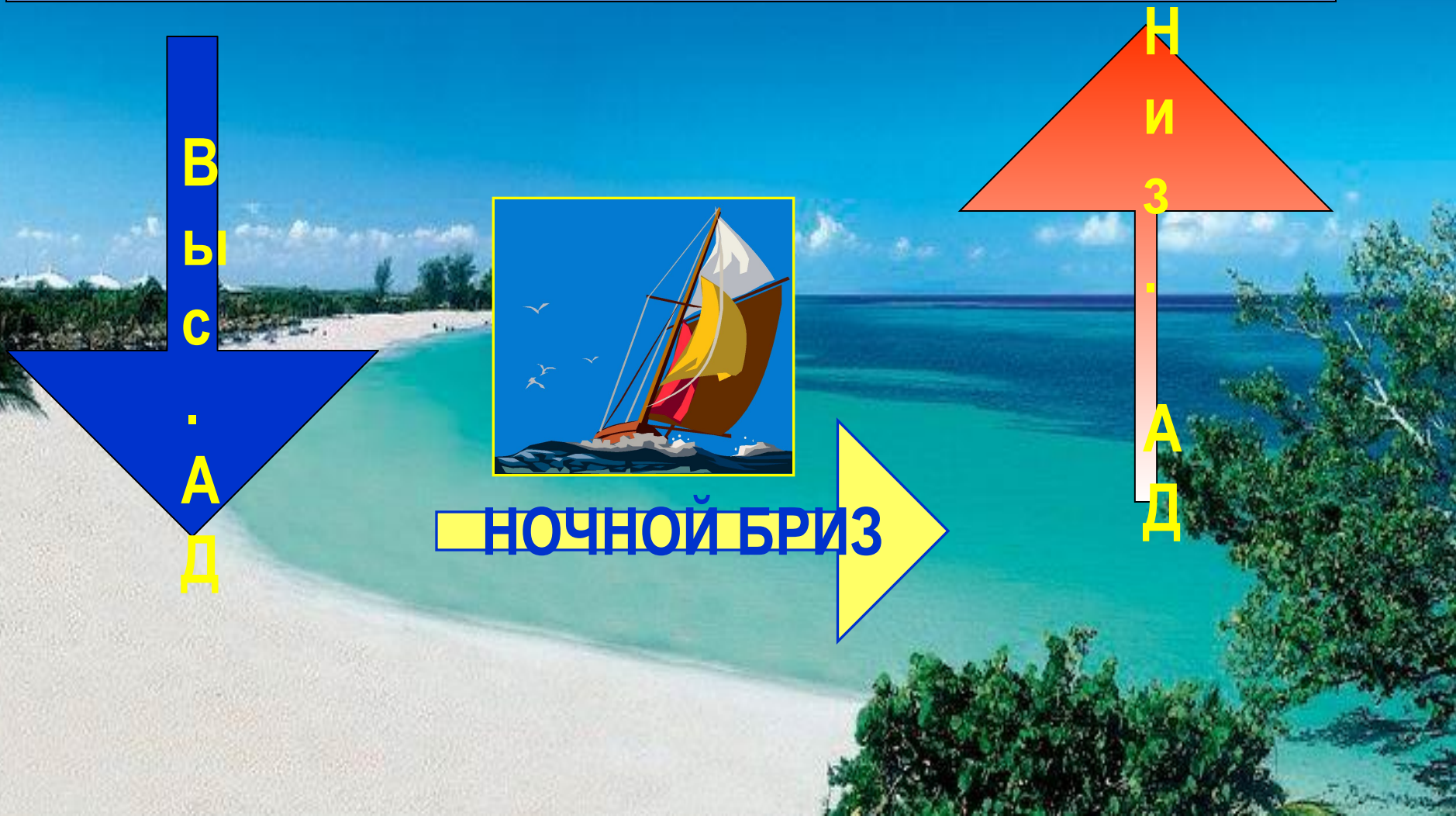




**Утром** суша прогревается быстрее, чем море, воздух над сушей становится легче, АД понижается и воздух поднимается вверх. Над морем воздух холодный, АД высокое, поэтому ветер начинает перемещаться с моря на сушу.



**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.





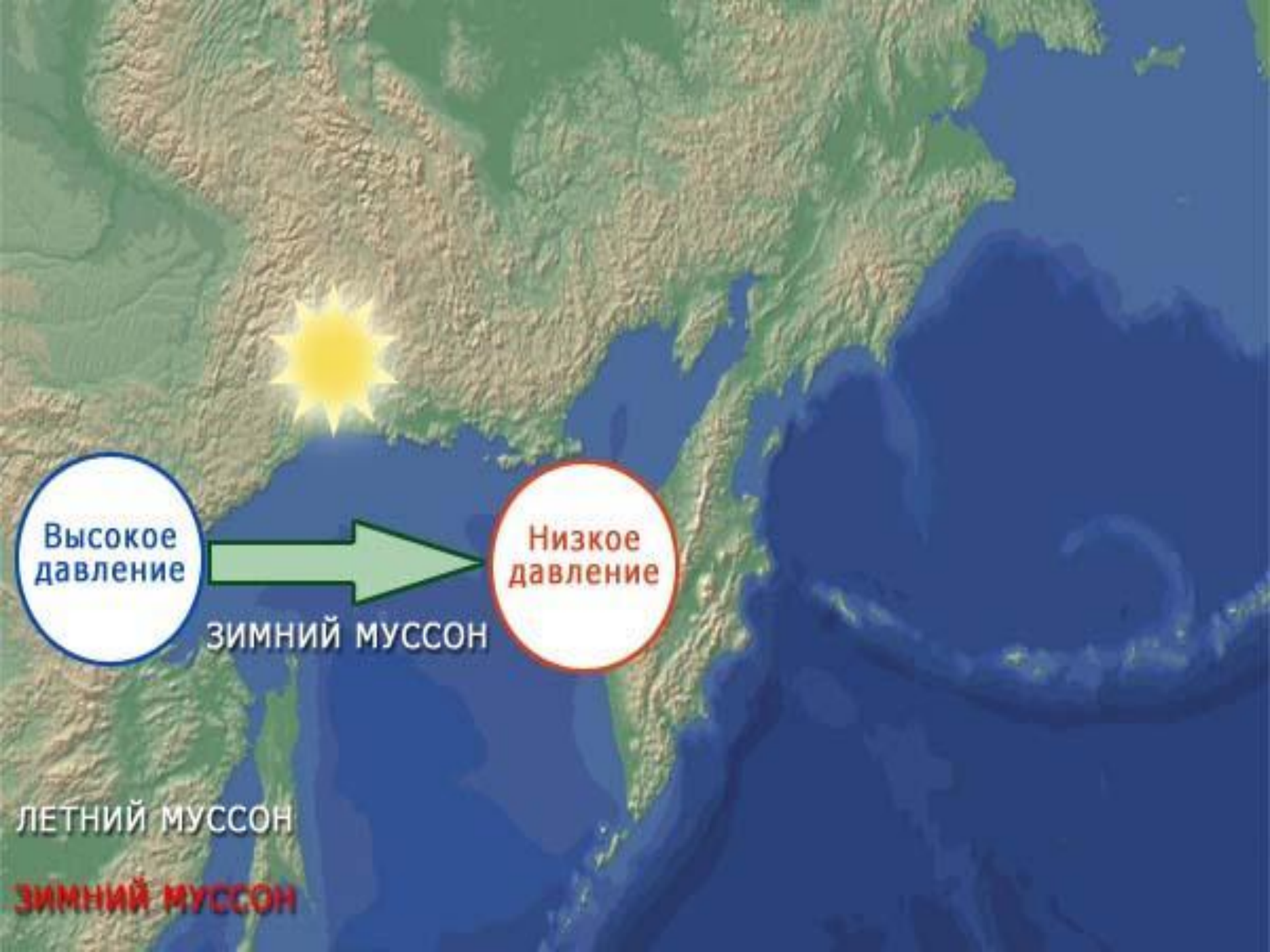
Низкое  
давление

Высокое  
давление

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН



Высокое  
давление



Низкое  
давление

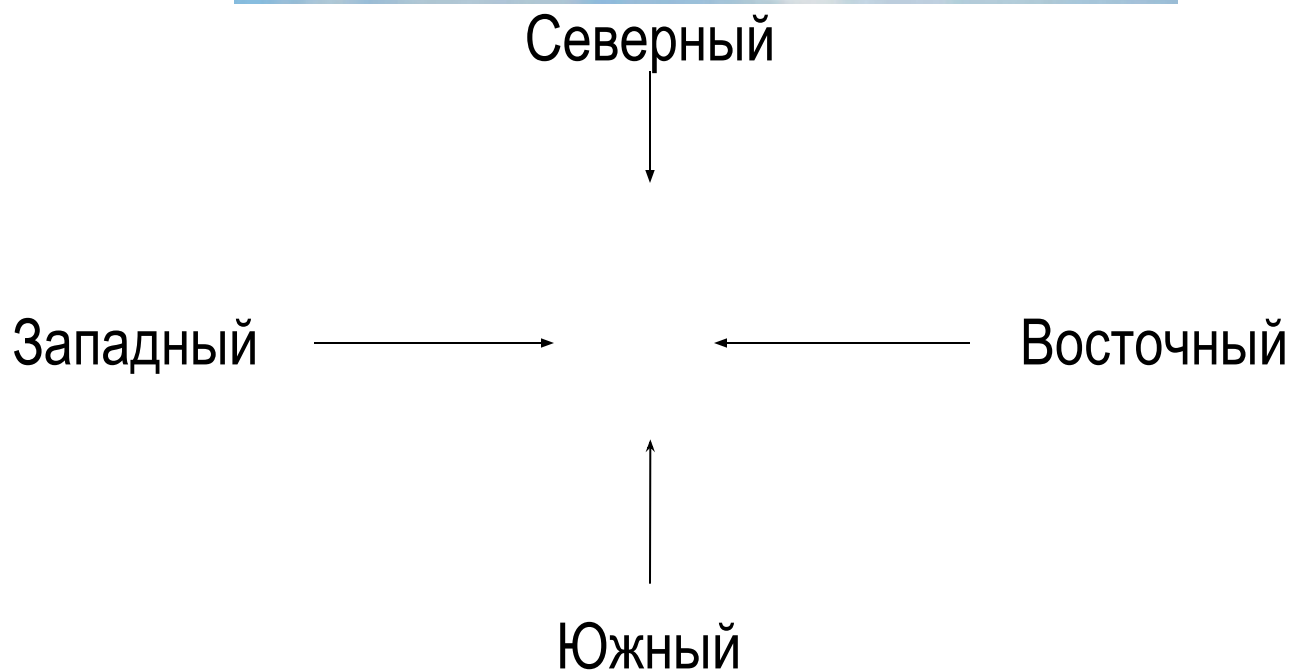
ЗИМНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН

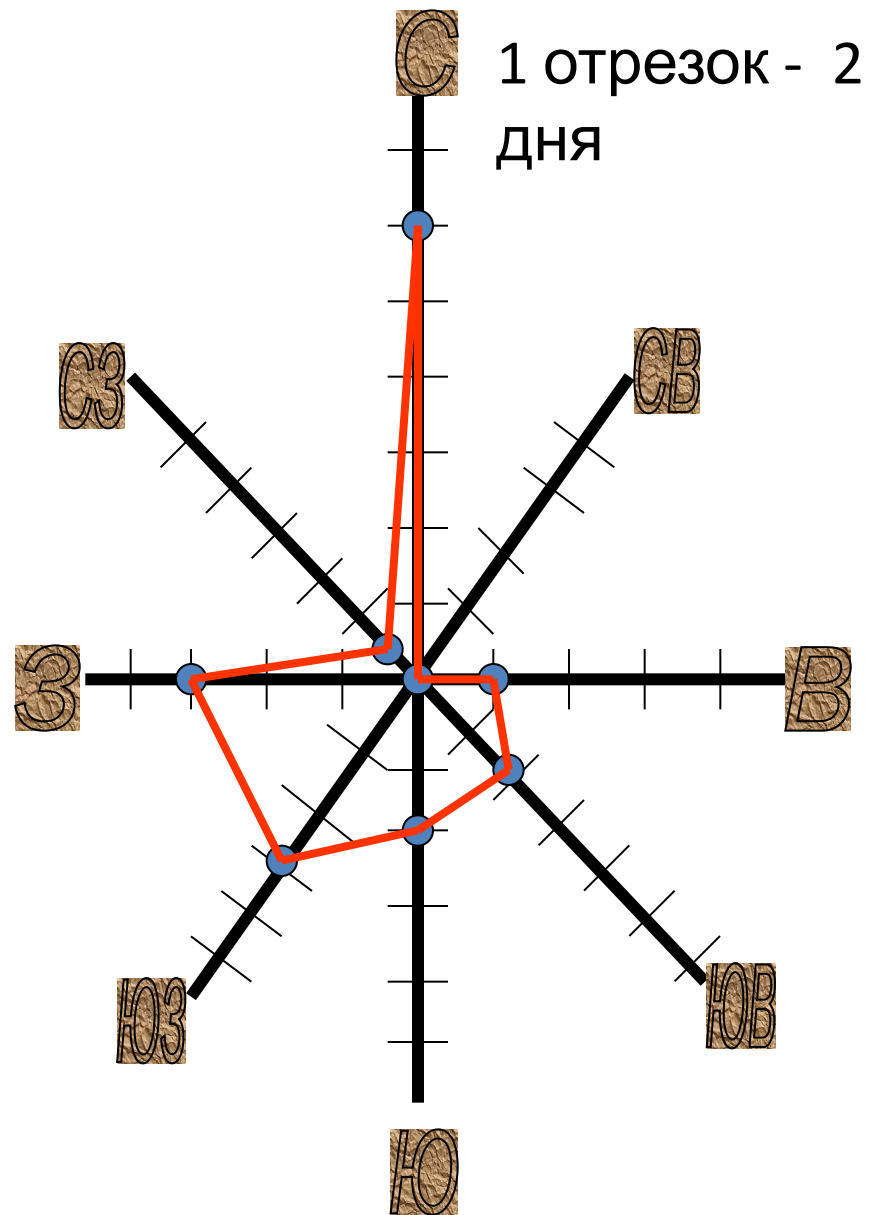
Направление определяется с помощью флюгера

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.



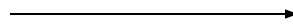
# Как определяется сила ветра?

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

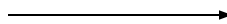
760мм рт. ст .

720 мм рт. ст .



740мм рт. ст. *Сильнее*

720 мм рт. ст.



*Слабее*

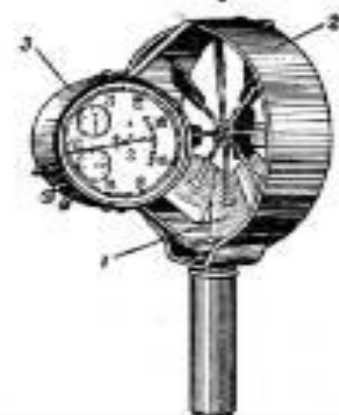
# **КАК вы думаете?**

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





# Сила ветра



Флюгер

Анемометр



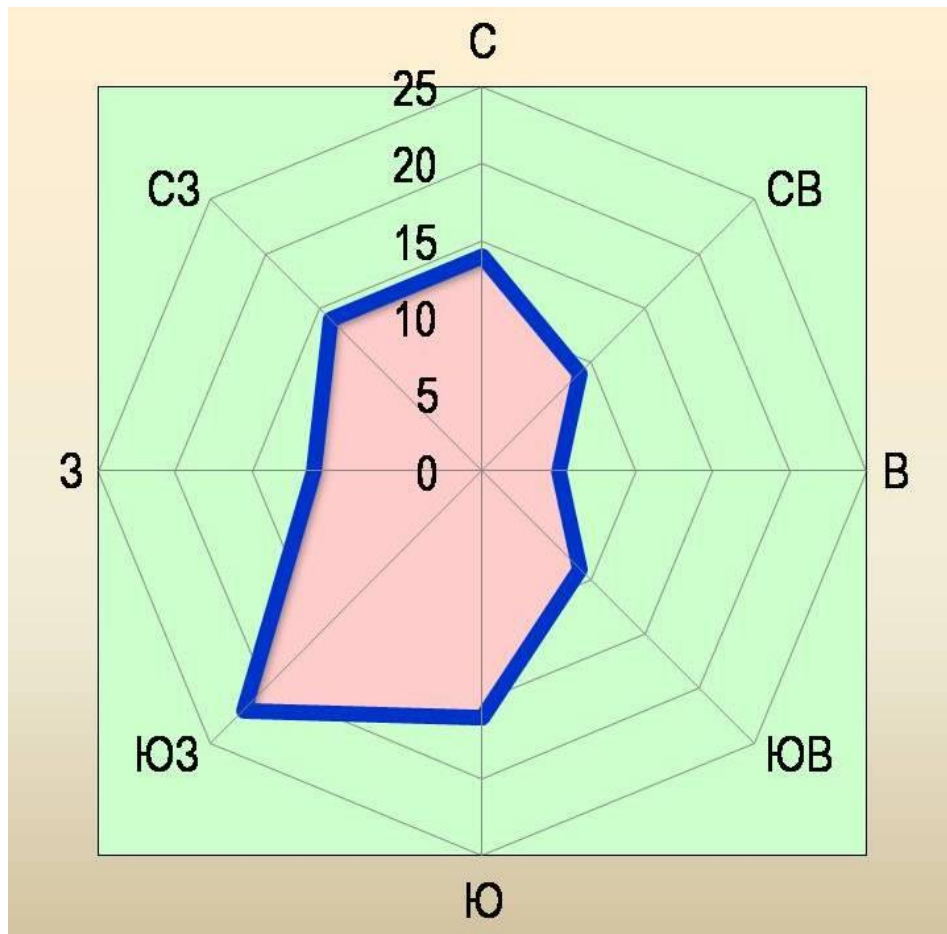
Шкала  
Бофорта

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 (%)



<b>С</b>	<b>14</b>
<b>СВ</b>	<b>9</b>
<b>В</b>	<b>5</b>
<b>ЮВ</b>	<b>9</b>
<b>Ю</b>	<b>16</b>
<b>ЮЗ</b>	<b>22</b>
<b>З</b>	<b>11</b>
<b>СЗ</b>	<b>14</b>

# 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**