



BETE

Ветер

Повелителем ветров, согласно греческой мифологии, был царь острова Эолии. Зевс сделал Эола господином над ветрами, он мог держать их на замке или устраивать бури и ураганы. Эола считали изобретателем паруса. На античных рисунках ветры представлены как крылатые, длиннохвостые, бородатые, сильные божеества.



Ветер

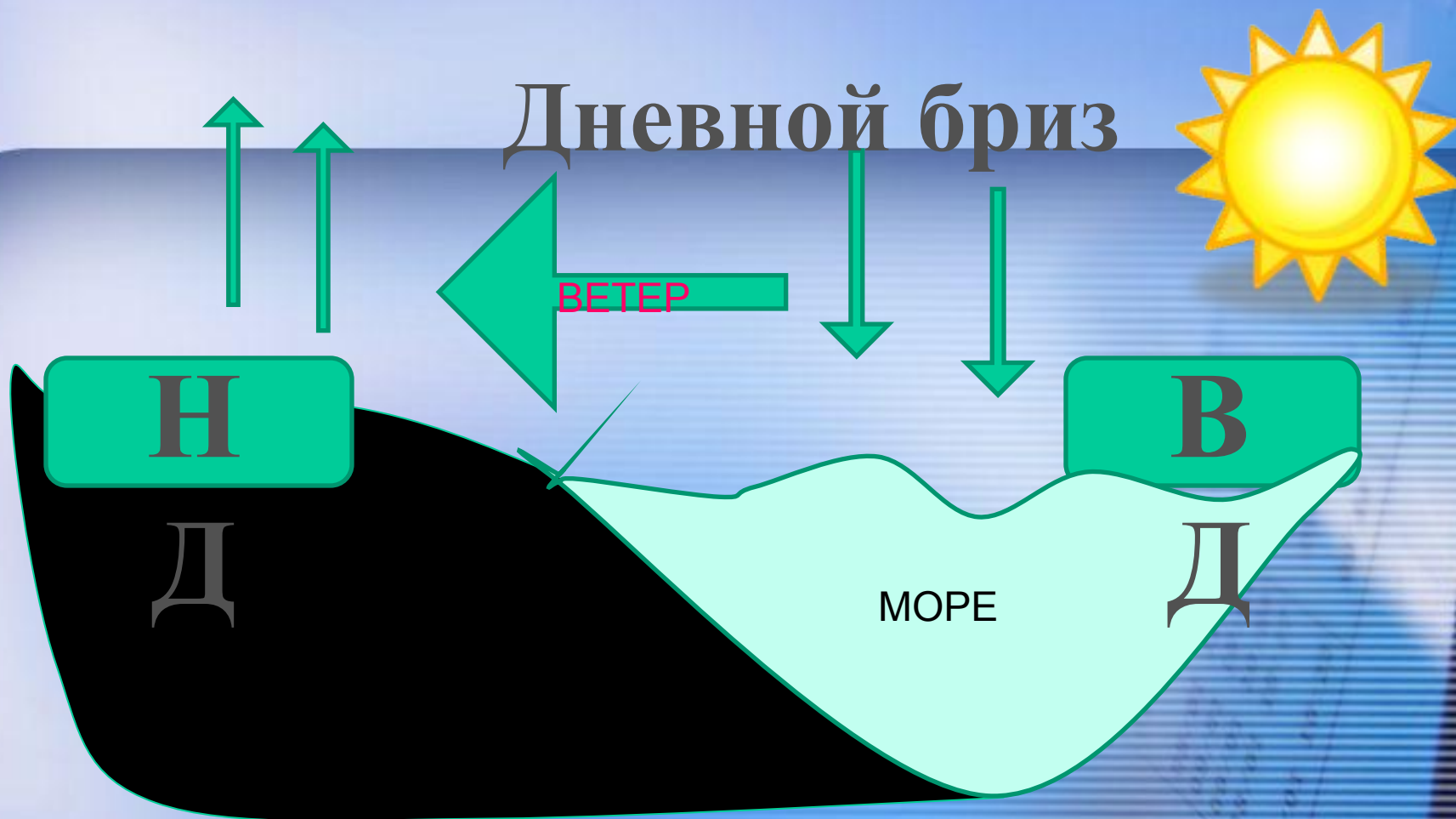
– это перемещение
воздуха в
горизонтальном
направлении из
области высокого
давления в область

Запомни

!!!

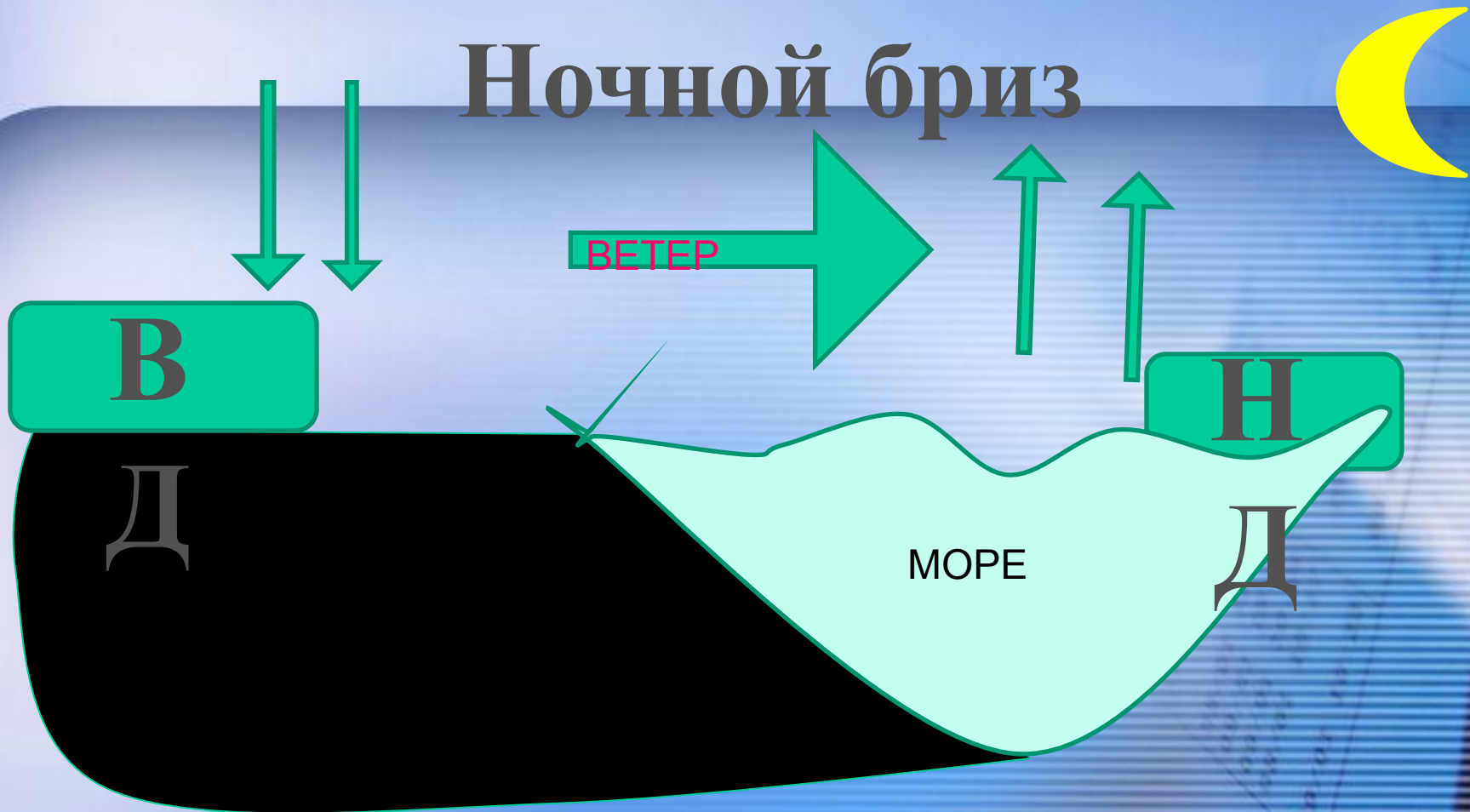
Закономерность — ветер
всегда дует из области
высокого давления
в область низкого





Суша нагрелась быстрее и теплый воздух поднимается вверх, его масса стала меньше .давление уменьшилось, а над морем воздух холодный давление выше, чем над сушей. В результате ветер дует на сушу (дневной бриз)

Ночной бриз



Суша остыла быстрее и холодный воздух опускается вниз, его масса стала больше, давление увеличилось, а над морем воздух теплый, давление ниже, чем над сушей. В результате ветер дует на море (ночной бриз)

БРИЗ

(ФР. BRISE – ЛЕГКИЙ ВЕТЕР)

Ветер, который меняет свое
направление два раза в сутки.

Днем дует с моря, а ночью – с суши.

МУССОН

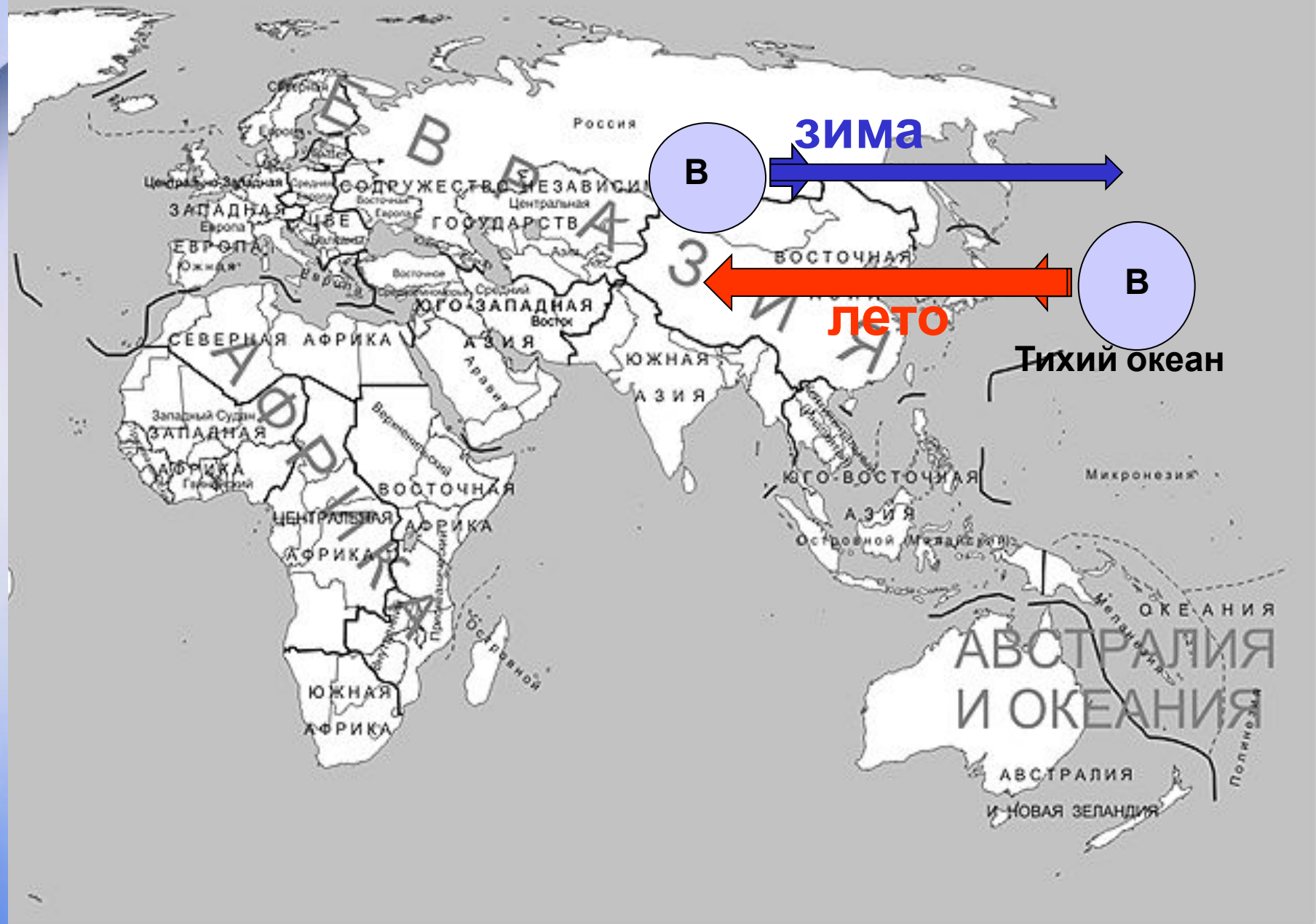
(ОТ АРАБ.

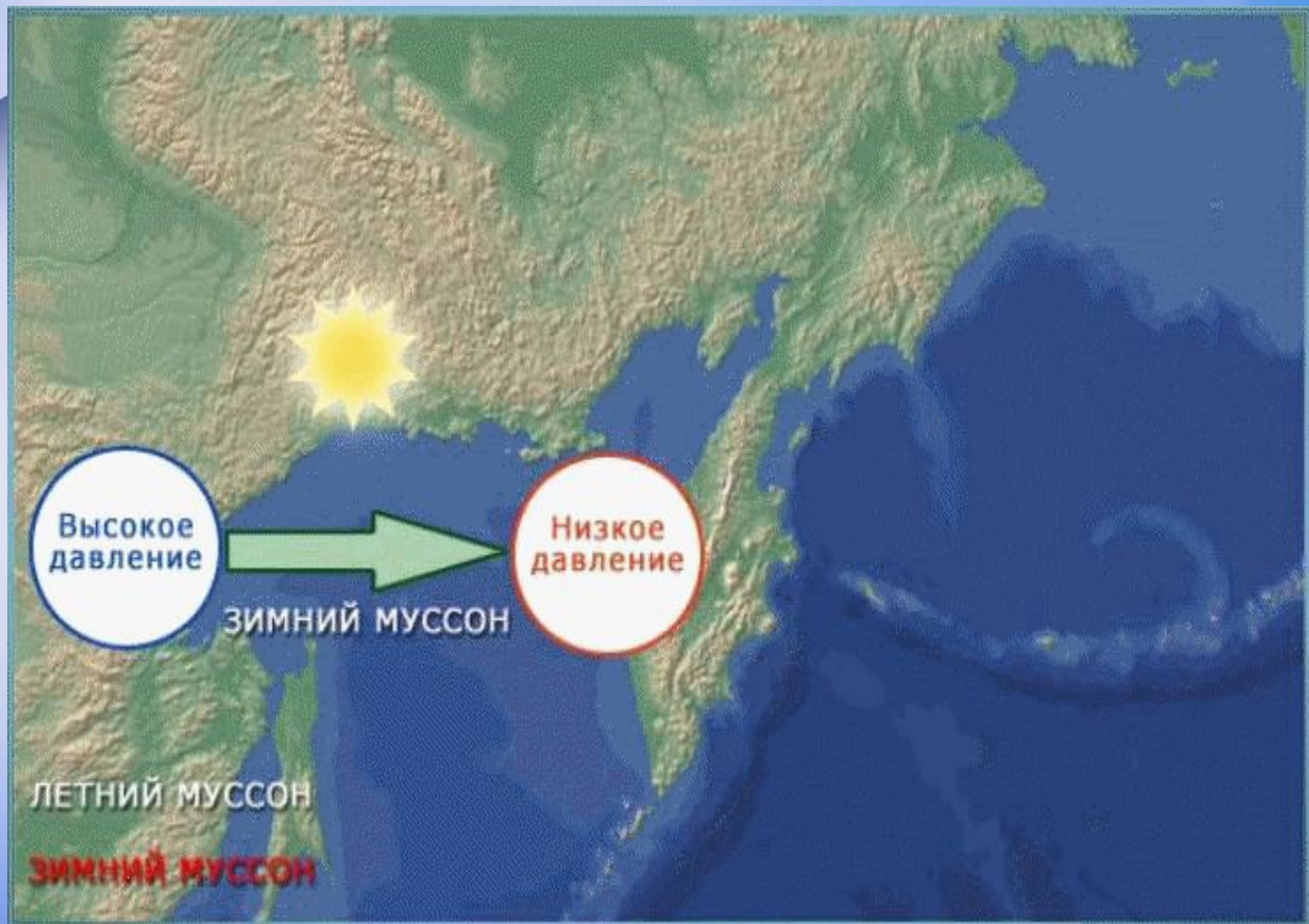
МАУСИМ —

СЕЗОН)

Устойчивые ветры над определенными областями Земли, дующие летом с океана на сушу, а зимой с суши на океан.

Как образуется муссон?





Шкала Бофорта

Сила ветра – по шкале баллов, которую предложил британский адмирал Бофорт в 1805г. Лишь в 1874г она была принята Международным метеорологическим комитетом для всеобщего применения на телеграфе. Шкала 12-балльная, а в Америке – 17-балльная.



ШКАЛА БОФОРТА

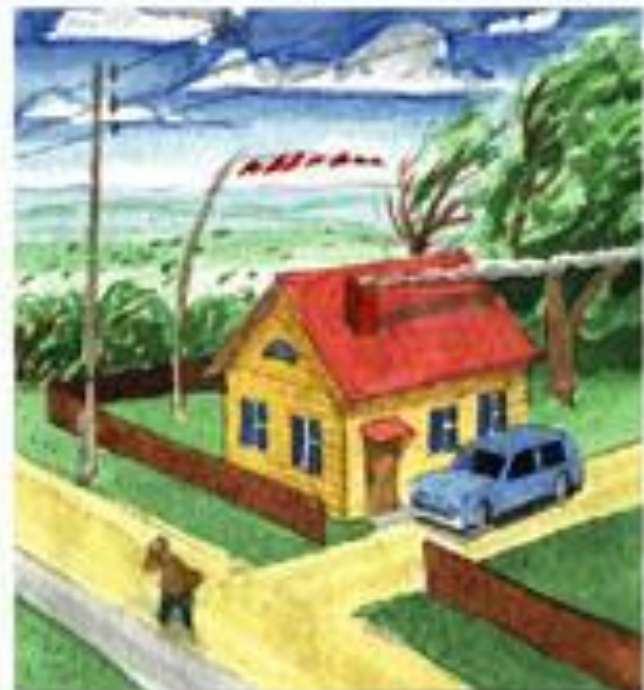
ШТИЛЬ
0 баллов (<1 м/с)



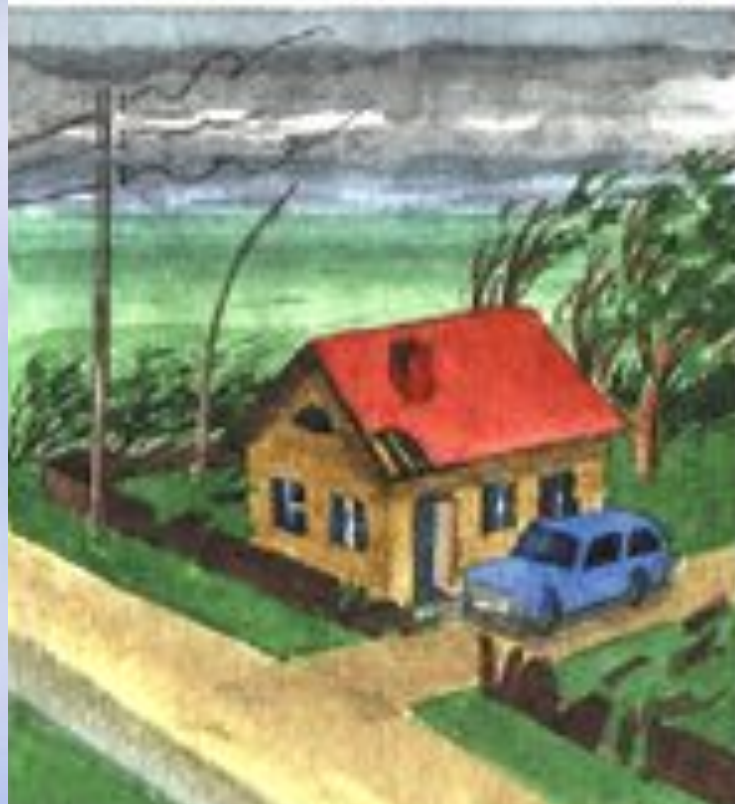
СЛАБЫЙ
3 балла (4–5 м/с)



СИЛЬНЫЙ
6 баллов (11–12 м/с)



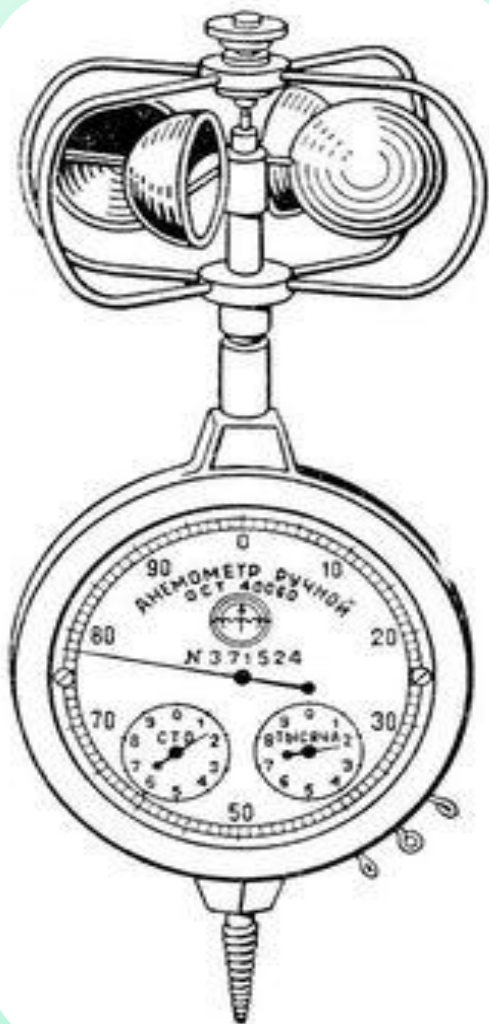
ШТОРМ
9 баллов (19–22 м/с)



УРАГАН
12 баллов (>29 м/с)



Чем больше разница в давлении, тем сильнее ветер!!!



**Сняв показания прибора,
можно определить
мгновенную скорость
ветра в данном месте**



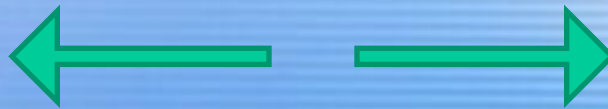
**Анемометр – прибор, показывающий
скорость ветра.**

Выполни задание:

- В каком случае сильнее ветер
- Поставь стрелки по направлению ветра

1 752 мм.рт

761 мм.рт



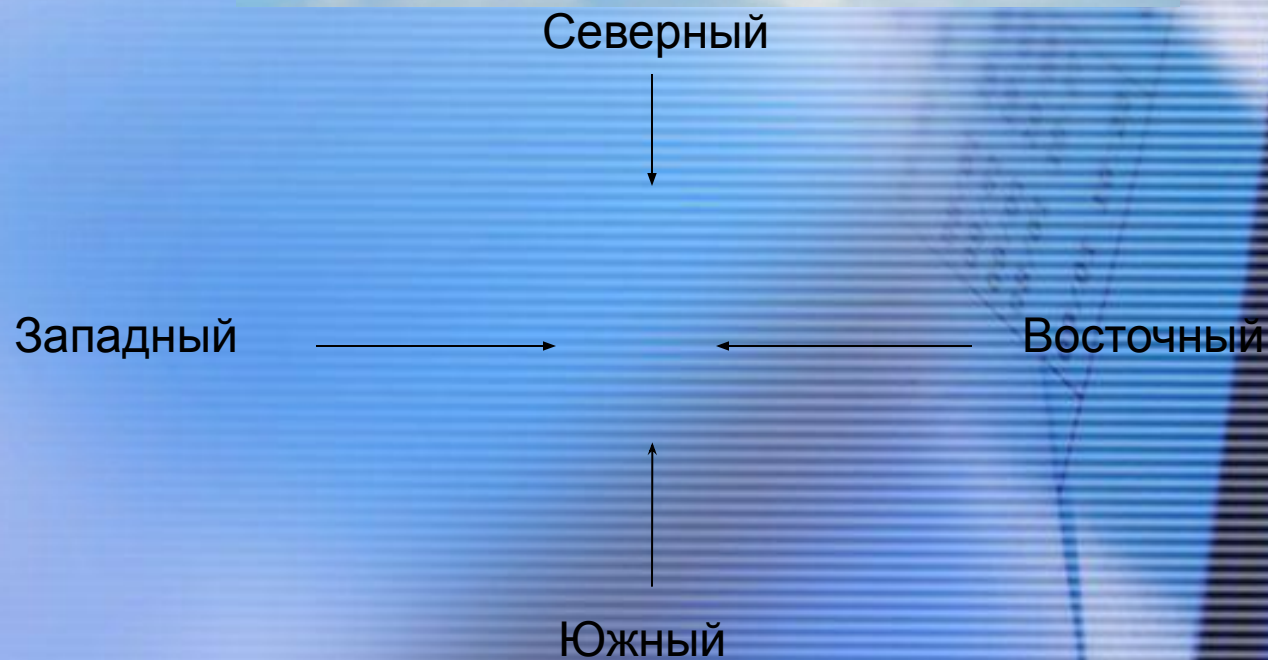
2 767 мм.рт

755 мм.рт

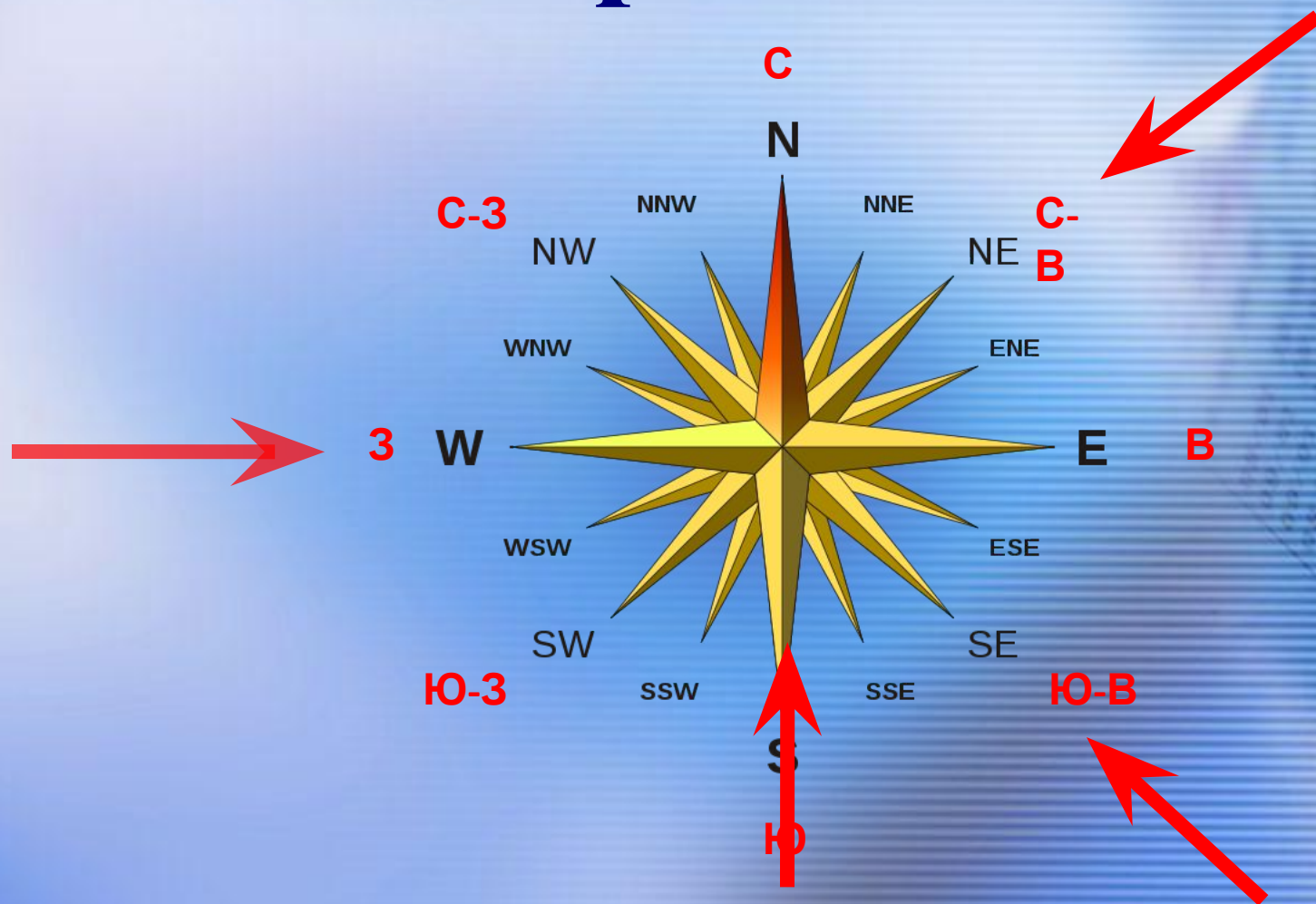
сильнее, т.к. больше разница в А.Д.

Как определить
направление ветра?

Направление определяется с
помощью **флюгера**



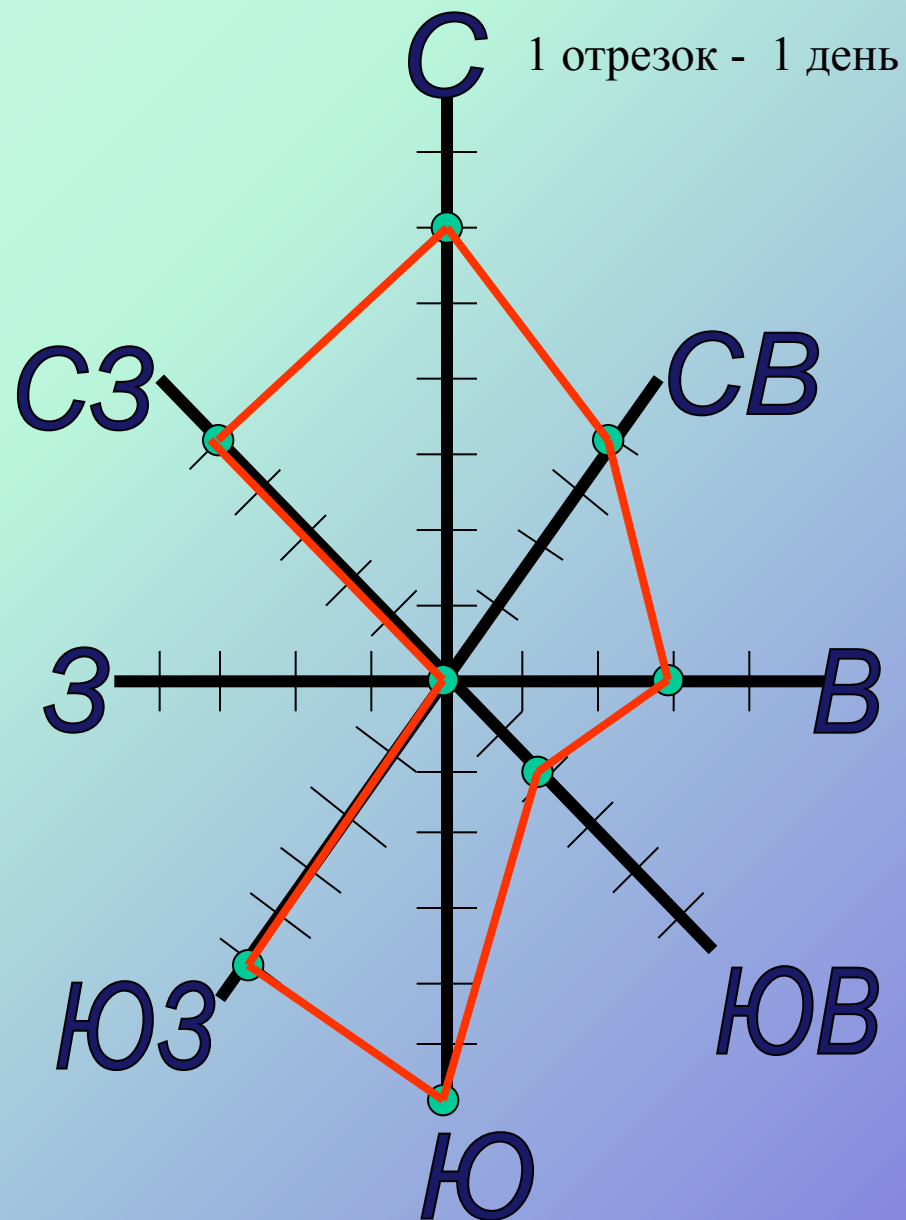
Направление ветра



Способ построения розы ветров.

1. Принять условно, что одному отрезку на графике соответствует определённое количество дней.
2. Подсчитать, сколько дней в течение месяца и в каких направлениях дул ветер
3. На линиях соответствующих направлений отложить от центра число дней с ветрами определенных направлений и поставить точку.
4. Точки, отмеченные на линиях, последовательно соединить.

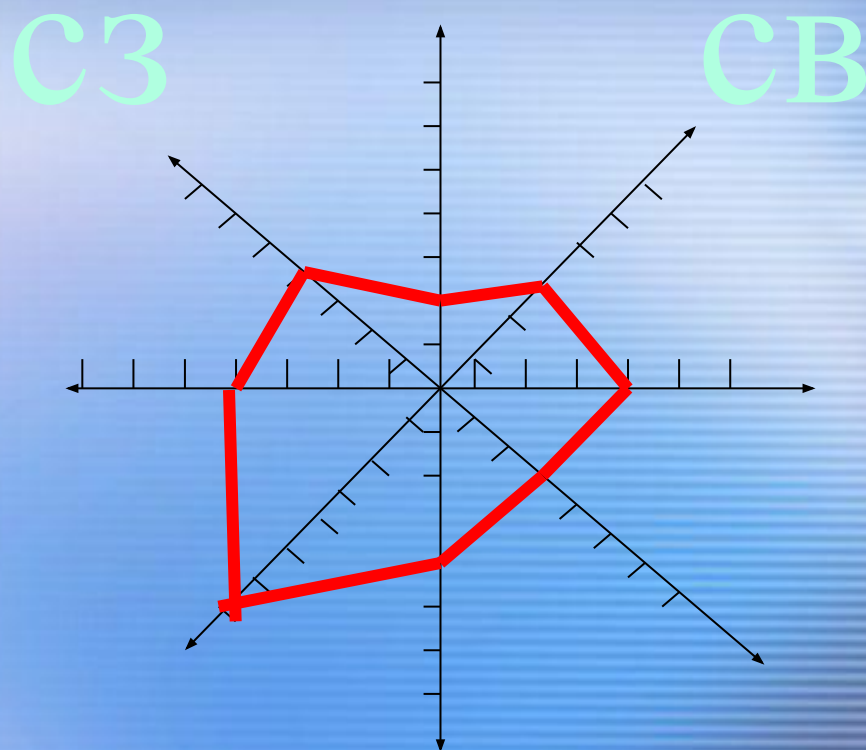
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
6	4	3	2	6	5	0	5



Постройте розу ветров для

июля

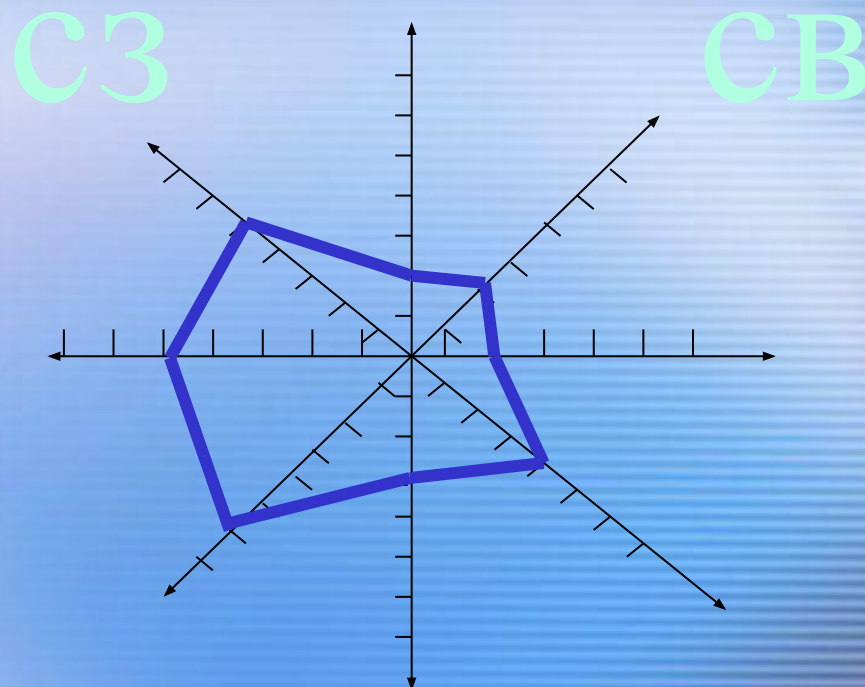
дни	направление
2	С
4	СЗ
4	З
7	ЮЗ
4	Ю
3	ЮВ
4	В
3	СВ
	Без ветра



Сделайте вывод о том, какие ветры

Постройте розу ветров для января

дни	направление
2	С
5	СЗ
5	З
6	ЮЗ
2	Ю
4	ЮВ
2	В
2	СВ
	Без ветра



Сделайте вывод о
том,
какие ветры

Время проверить свои знания



ТЕСТ



1. "*Муссон*" в переводе с арабского означает

А) сезон

Б) дождь

В) ветер

2. Я знаю, что...

А) суша днём нагревается быстрее, чем вода

Б) ночью воздух над поверхностью моря будет холоднее, чем над сушей

В) суша днём нагревается медленнее, чем вода

3. Каким прибором измеряется сила ветра

А) флюгер

Б) анемометр

В) ростомер

4. По шкале Бофорта отсутствие ветра

ЭТО...

А) шторм

Б) смерч

В) штиль

5. Причина ветра

**А) вращение
Земли вокруг
оси**

**Б) разница в
атмосферном
давлении**

**В) вращение
Земли вокруг
Солнца**

6. Для бриза характерно:

**А) меняет направление два
раза в год**

**Б) ночью дует с воды на
сушу**

В) днем дует с воды на сушу

Проверьте себя:

1. А

2. А

3. Б

4. В

5. Б

6. В

