

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Волоколамская средняя общеобразовательная школа №2»
г. Волоколамска

Ветер

урок географии, 6 класс

Ветер, ветер, ты могуч

Ты гоняешь стаи туч,

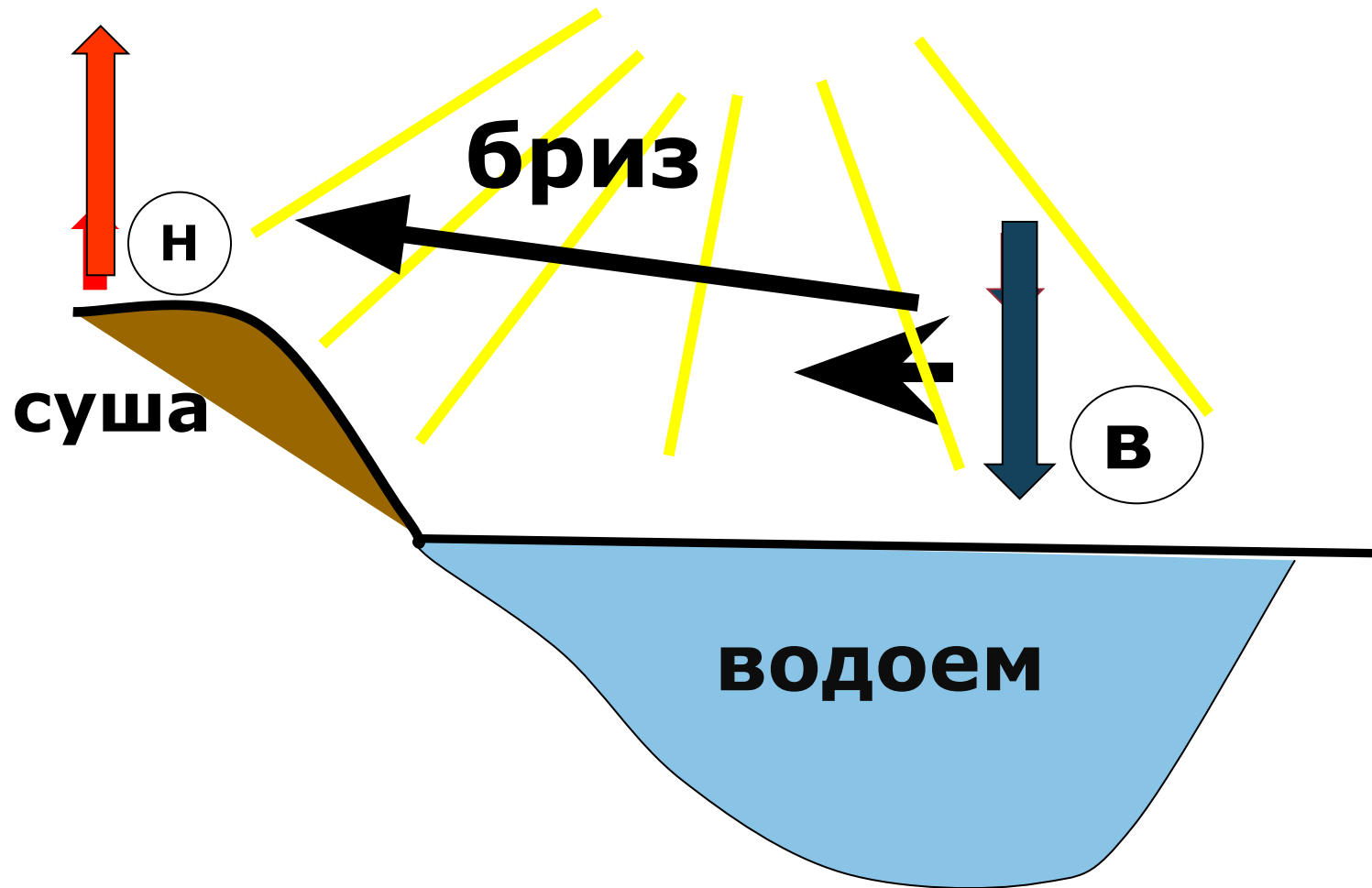
Ты волнуешь сине море...

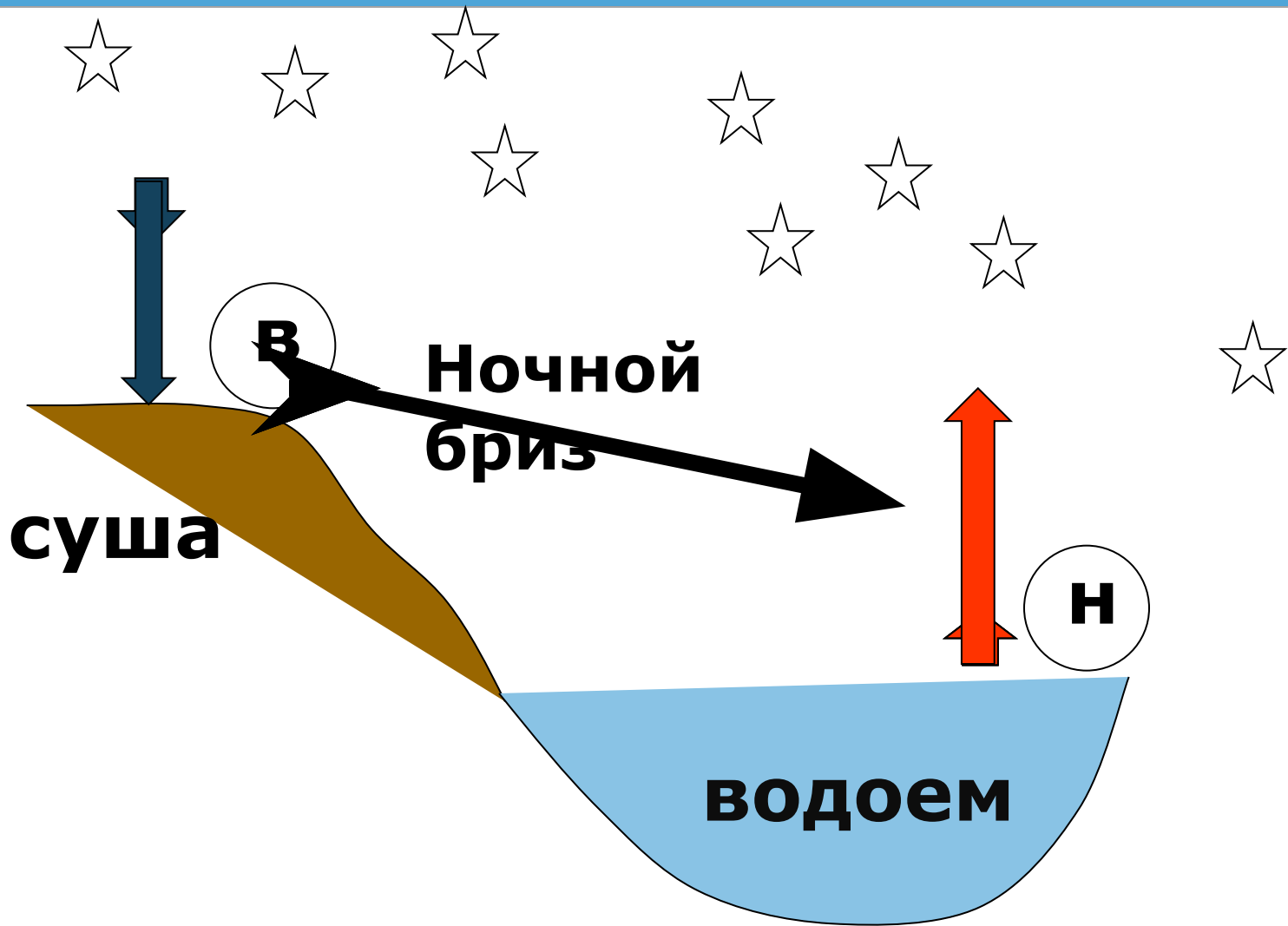
А.С.Пушкин



Автор:
Камскова Елена Дмитриевна,
учитель географии

Как образуется ветер?





суша

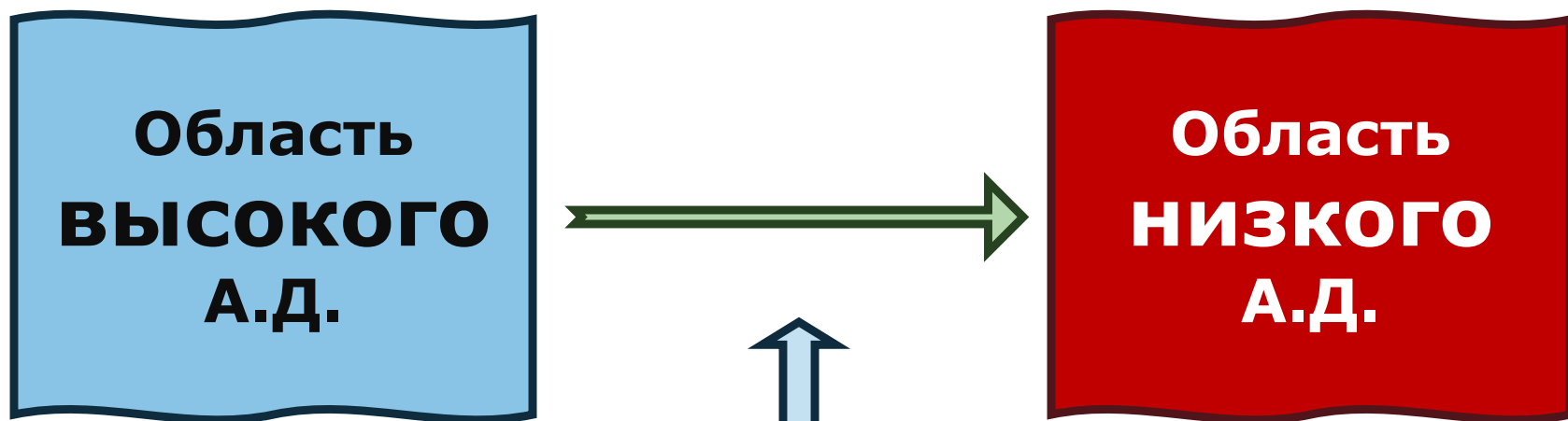
**Ночной
бриз**

водоем

В

Н

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



**Чем больше разница
в атмосферном давлении,
тем сильнее ветер**

Виды ветров

- Непостоянные (местные)
- Сезонные
- Постоянные

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.

Н

.

Д

.



В

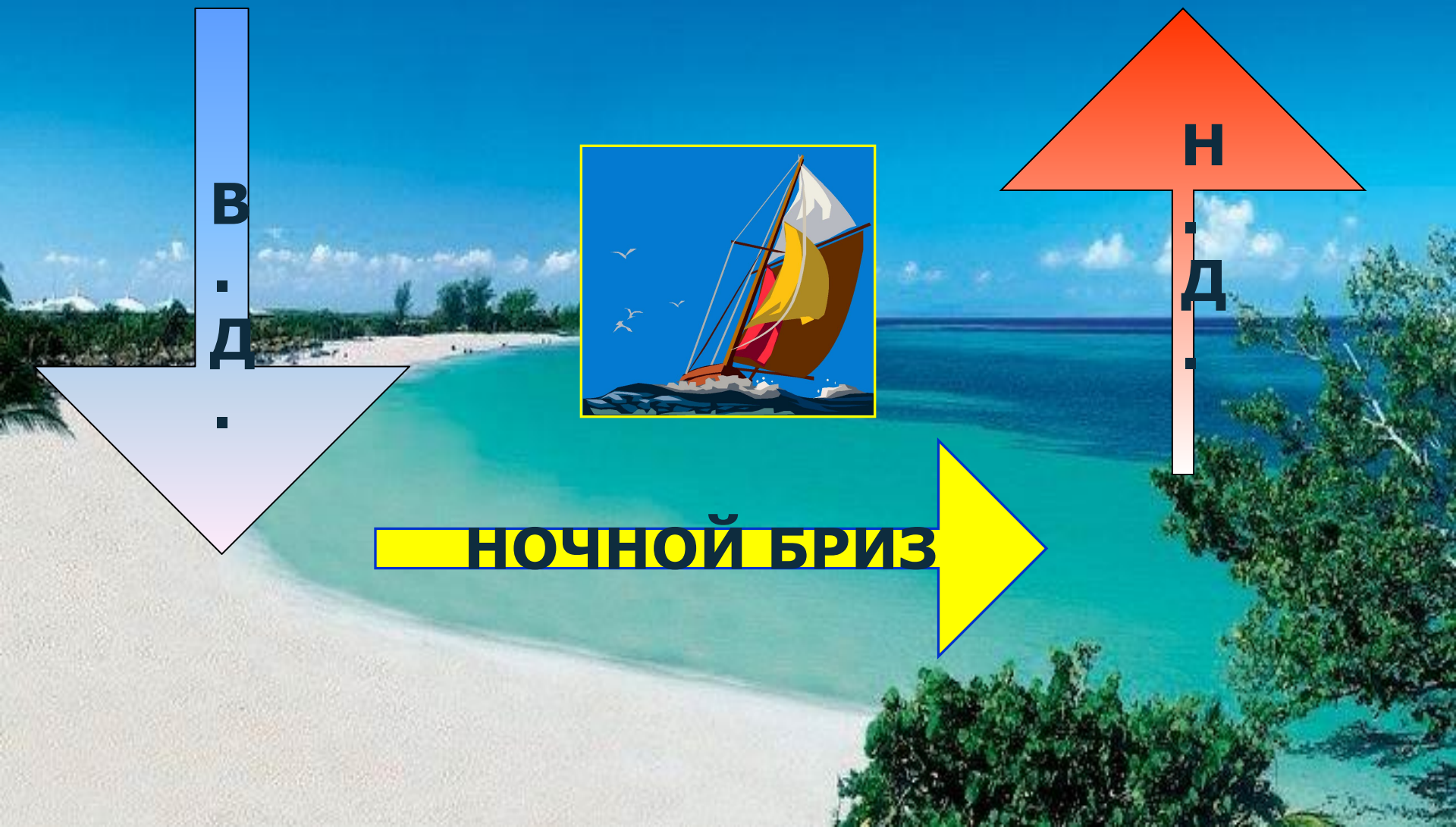
.

Д

.

ДНЕВНОЙ БРИЗ

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.



Образование муссона



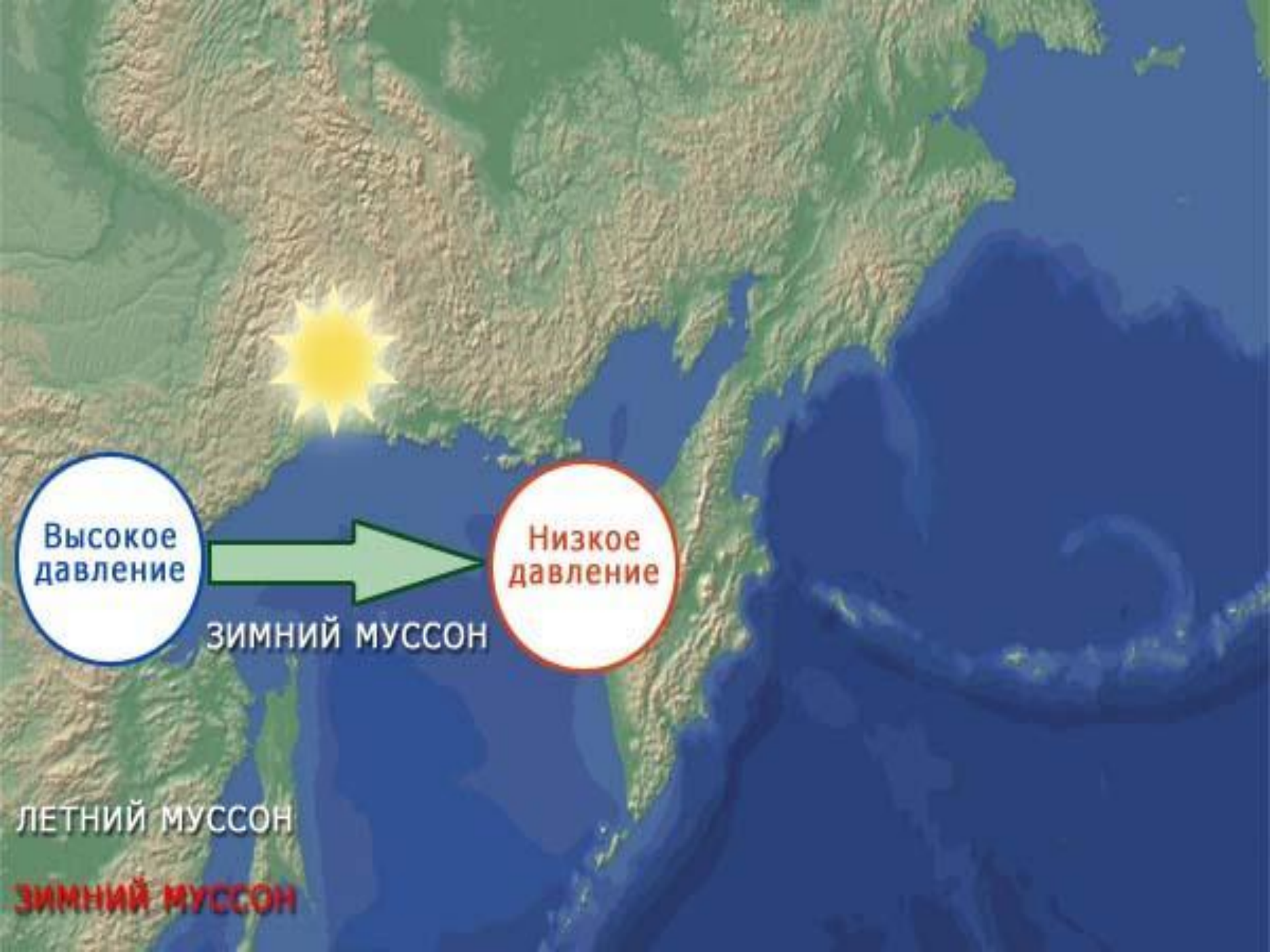
Низкое
давление

Высокое
давление

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН



Высокое
давление

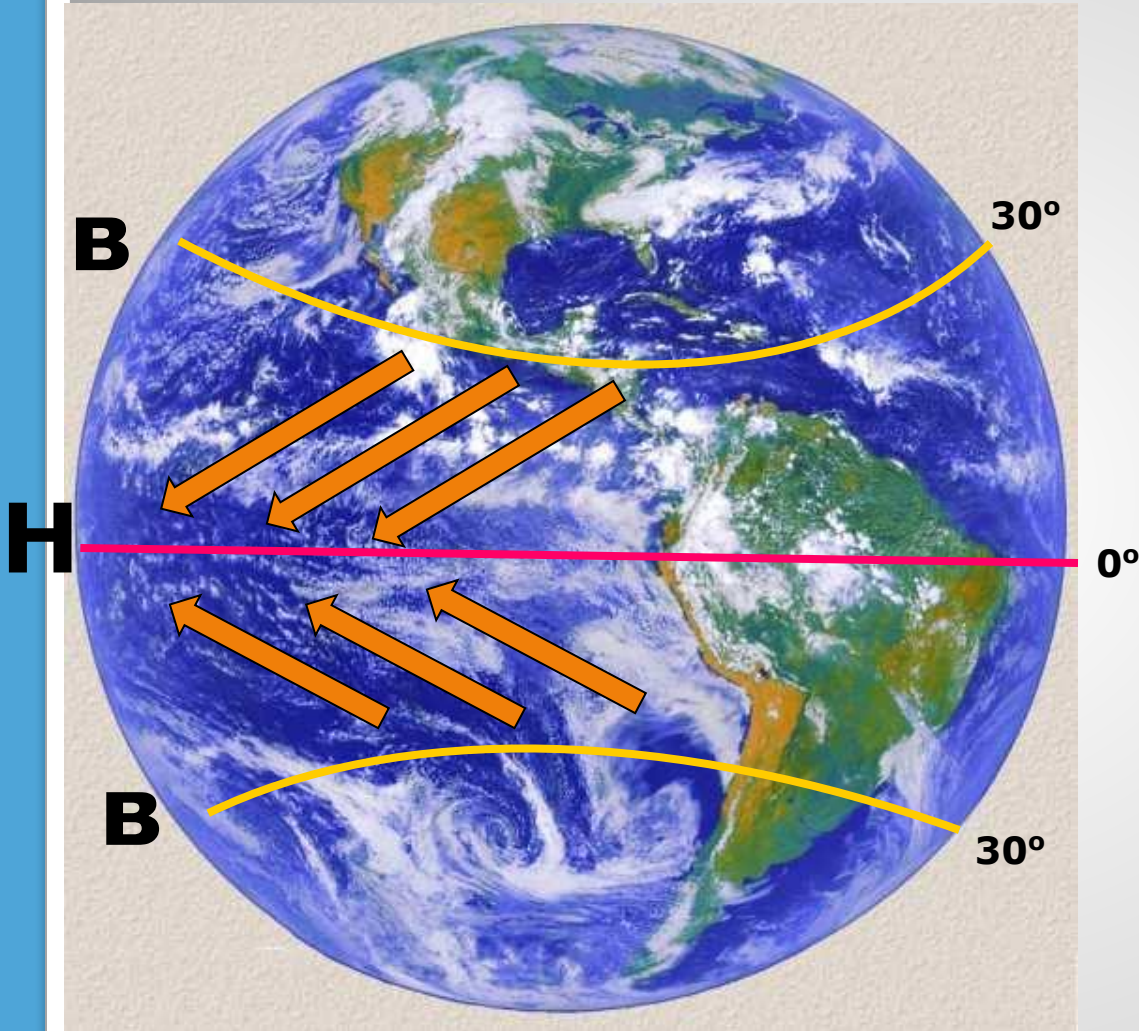
Низкое
давление

ЗИМНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН

Образование пассатов



Постоянные ветры планеты в тропических широтах, дующие к экватору из субтропических областей высокого давления.

Под влиянием вращения Земли в Северном полушарии пассаты являются северными и северо-восточными, а в Южном – южными и юго-восточными ветрами.

Заполни таблицу

ВЕТРЫ ЗЕМЛИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
БРИЗЫ		
МУССОНЫ		
ПАССАТЫ		

ВЕТРЫ ЗЕМЛИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
БРИЗЫ	Меняют свое направление в разное время суток	Местные различия в нагревании воздуха над водоемом и побережьем, пашней и лесом
МУССОНЫ	Меняют свое направление по сезонам года	Различия в нагревании суши и океана зимой и летом
ПАССАТЫ	Не меняют своего направления	Неравномерный нагрев Земли. Постоянные области повышенного и пониженного давления на Земле

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

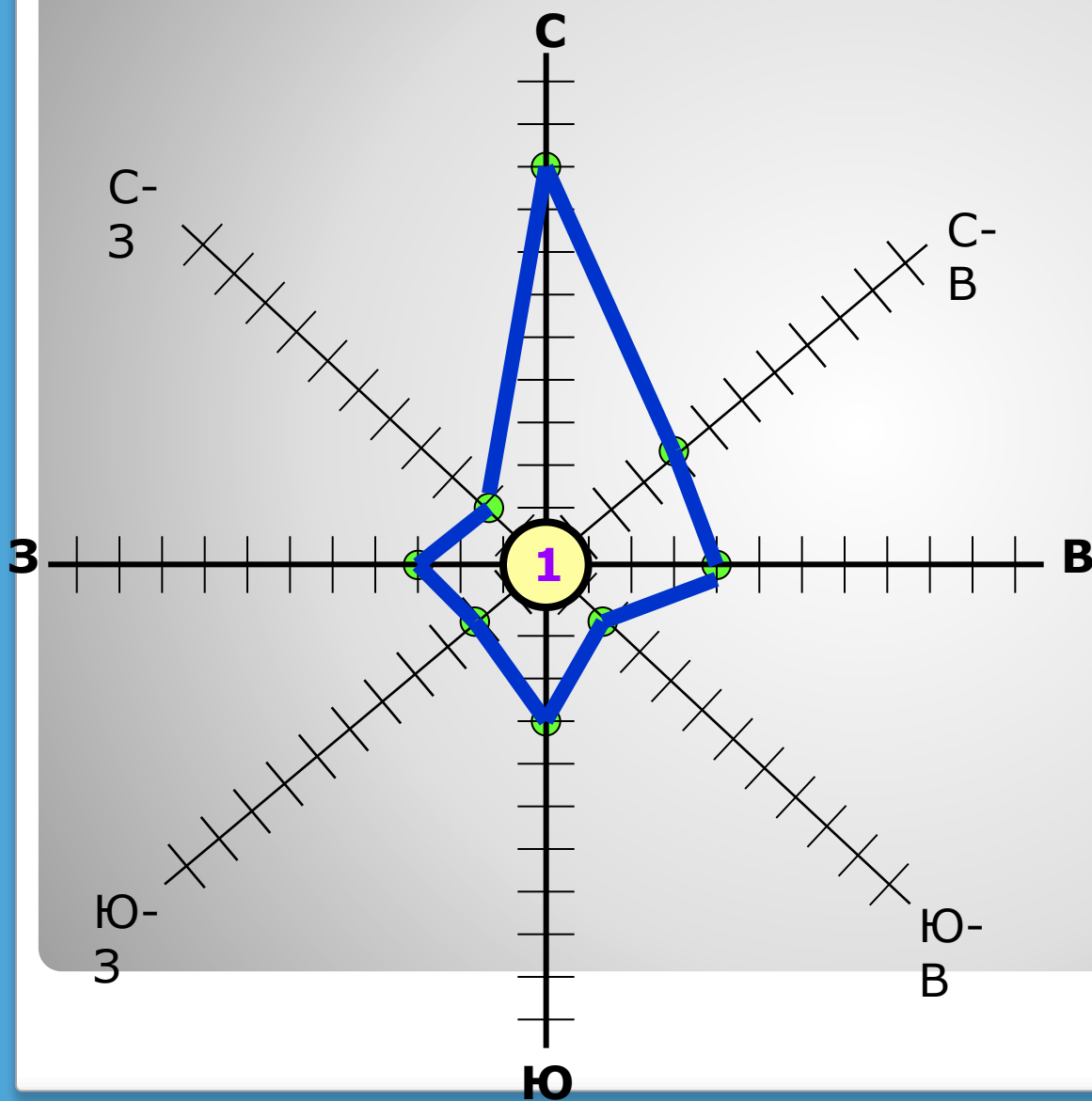
Флюгер – прибор для определения направления ветра



Анемометр – прибор для измерения скорости ветра



График «РОЗА ВЕТРОВ»

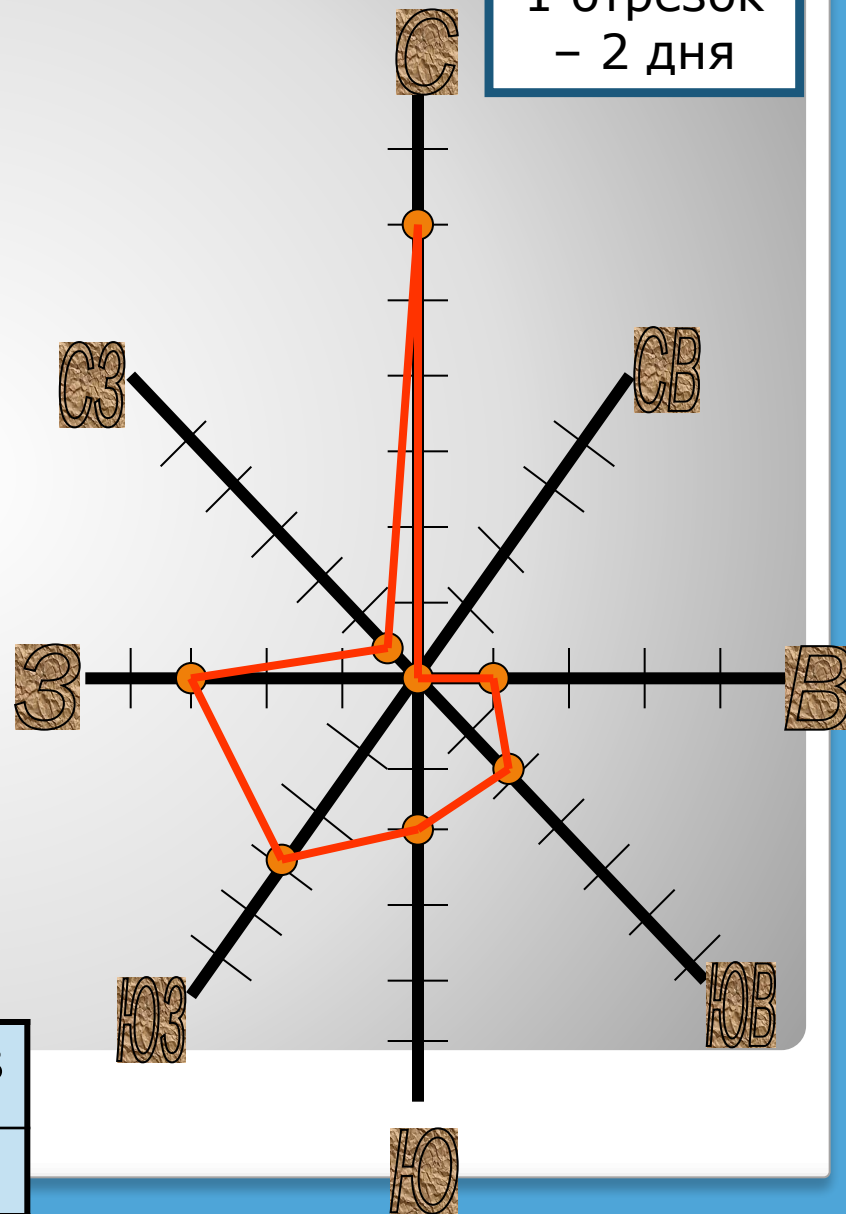


С - 9 дн
Ю - 4 дн
З - 3 дн
В - 4 дн
С-З - 2 дн
С-В - 4 дн
Ю-З - 2 дн
Ю-В - 2 дн
Б/в - 1 дн

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.

1 отрезок
– 2 дня



С	Ю	З	В	СЗ	СВ	ЮЗ	ЮВ
12	4	6	2	1	0	6	4

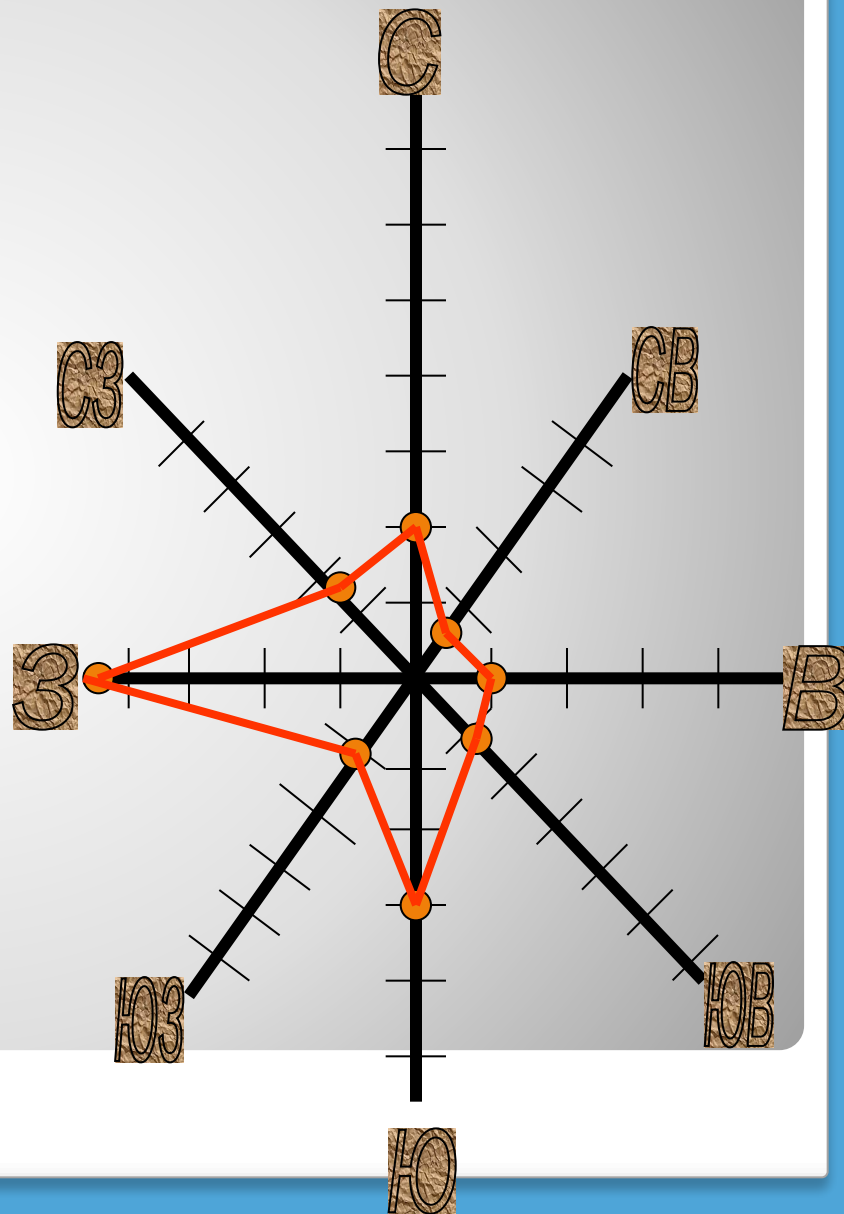
**Задание:
построить розу ветров по данным
таблицы:**

НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА							
С	Ю	З	В	СЗ	СВ	ЮЗ	ЮВ
КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ С ВЕТРОМ ТАКОГО НАПРАВЛЕНИЯ							
4	6	10	2	3	1	2	2

1 деление – 2 дня

Роза ветров

Какие выводы
можно сделать по
данной розе
ветров?



Домашнее задание

**§39, задания в рабочей
тетради на стр. 80-81
№1-4**

Список используемых источников

Литература

- Начальный курс географии. 6 класс. Т.П.Герасимова, Н.П.Неклюкова. Из-во «Дрофа», 2010
- «Начальный курс географии» Методическое пособие. О.А.Бахчиева. Из-во «Дрофа», 2009г

Источники иллюстраций:

География 6-10 классы. Библиотека электронных наглядных пособий CD 2003

<http://картинки.сc>

<http://planetsv.ru/load/soft/drugie/31->

[5-2
http://delal-sam.ucoz.ru/news/fljuger_na_dache_svoimi_rukami/2012-05-08-567](http://delal-sam.ucoz.ru/news/fljuger_na_dache_svoimi_rukami/2012-05-08-567)

<http://cianet.info/viewtopic.php?f=10&t=294&start=40>

