



ВЕТЕ

Автор: Гончарова Светлана
Юрьевна, учитель географии
МБОУ «Князевская СОШ»,
Тукаевского муниципального
района РТ

Р





Вете

р

Горизонтальное движение воздуха вдоль поверхности земли из области высокого давления в область низкого давления.



КАКИЕ БЫВАЮТ ВЕТРЫ?

- По температуре: тёплые и холодные
- По направлению: С, Ю, З, В, СВ, СЗ, ЮВ, ЮЗ.
- По происхождению и району распространения:
 - ▣ **БРИЗЫ**
 - ▣ **МУССОНЫ**
 - ▣ ПАССАТЫ
 - ▣ ЗАПАДНЫЕ
 - ▣ СТОКОВЫЕ
 - ▣ МЕСТНЫЕ



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)

Запомни

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



В

НД

Д

Муссон

Летний муссон

Суша прогревается

Низкое
давление



Океан менее прогрет, чем
суша
+ Высокое давление

Зимний муссон

Суша охлаждается

Высокое
давление



Океан нагревается

- Низкое давление

Ы
?

Характеристики ветра

скорость (км/час или м/с, баллы, узлы)	сила (кг/м ²)	направление (румб)
расстояние, пройдённое воздушным потоком за единицу времени	давление, оказываемое движущимся воздухом на подстилающую поверхность	движение воздуха с определённой точки горизонта

ШКАЛА БОФОРТА

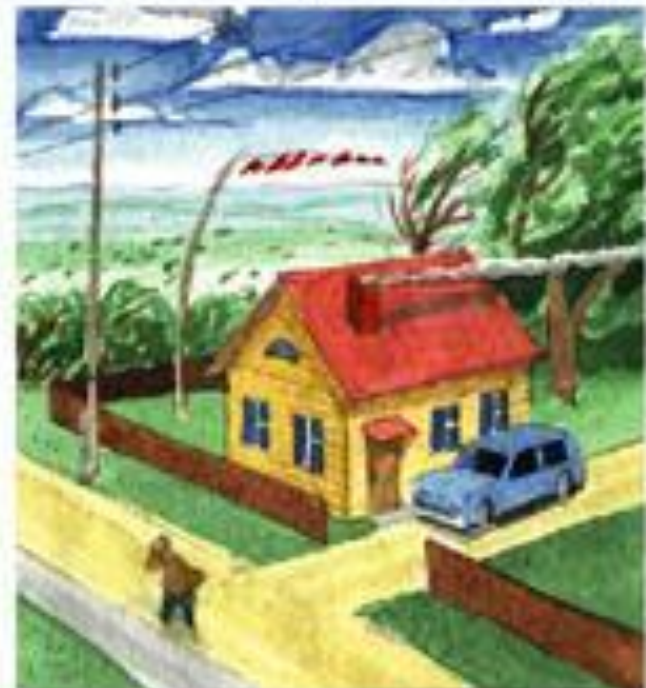
ШТИЛЬ
0 баллов (<1 м/с)



СЛАБЫЙ
3 балла (4–5 м/с)



СИЛЬНЫЙ
6 баллов (11–12 м/с)



Британский адмирал Бофорт в 1805 г. предложил шкалу определения силы и скорости ветра

ШТОРМ
9 баллов (19–22 м/с)



УРАГАН
12 баллов (>29 м/с)



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

Выполни задание:

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

1

752 мм.рт

ветра

761 мм.рт

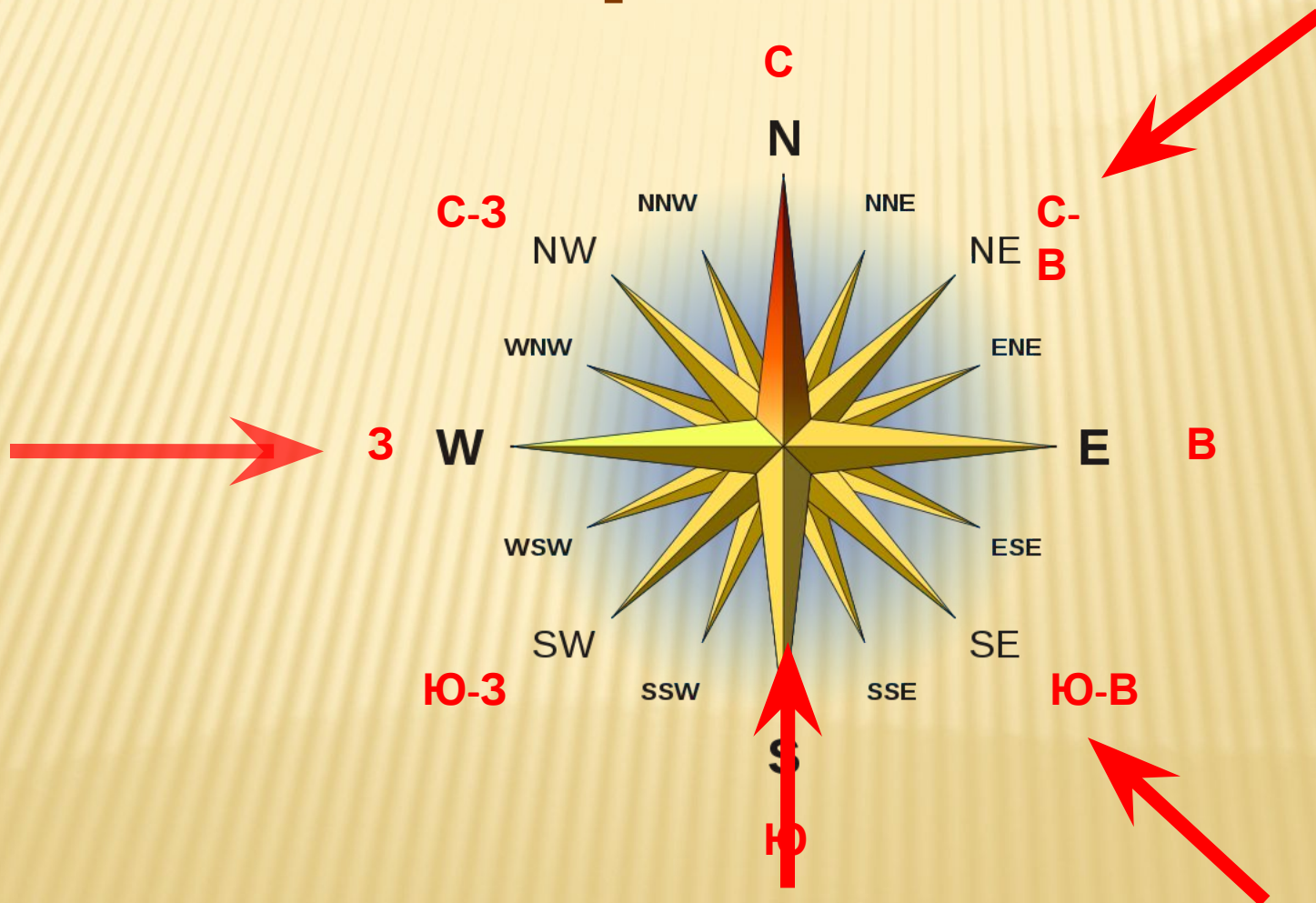


2

767 мм.рт

755 мм.рт

Направление ветра



Приборы для определения



анероида

Ручные

ан

Флюге

р



Значение ветра в природе

и в жизни человека

Положительное

Отрицательное

- ❖ Переносит семена растений
- ❖ Формирует климат и микроклимат
- ❖ Участвует в образовании и перемещении облаков
- ❖ Способствует возникновению океанических течений
- ❖ Развевает загрязняющие вещества, выбрасываемые промышленными предприятиями
- ❖ Из ветра получают электроэнергию
- ❖ Обладает разрушительным действием (наводнения, ураганы и др.)



**Подзарядка
телефона**

Разрушительная сила

ураган
ы



ВЕТЕР –СКУЛЬПТОР ПРИРОДЫ

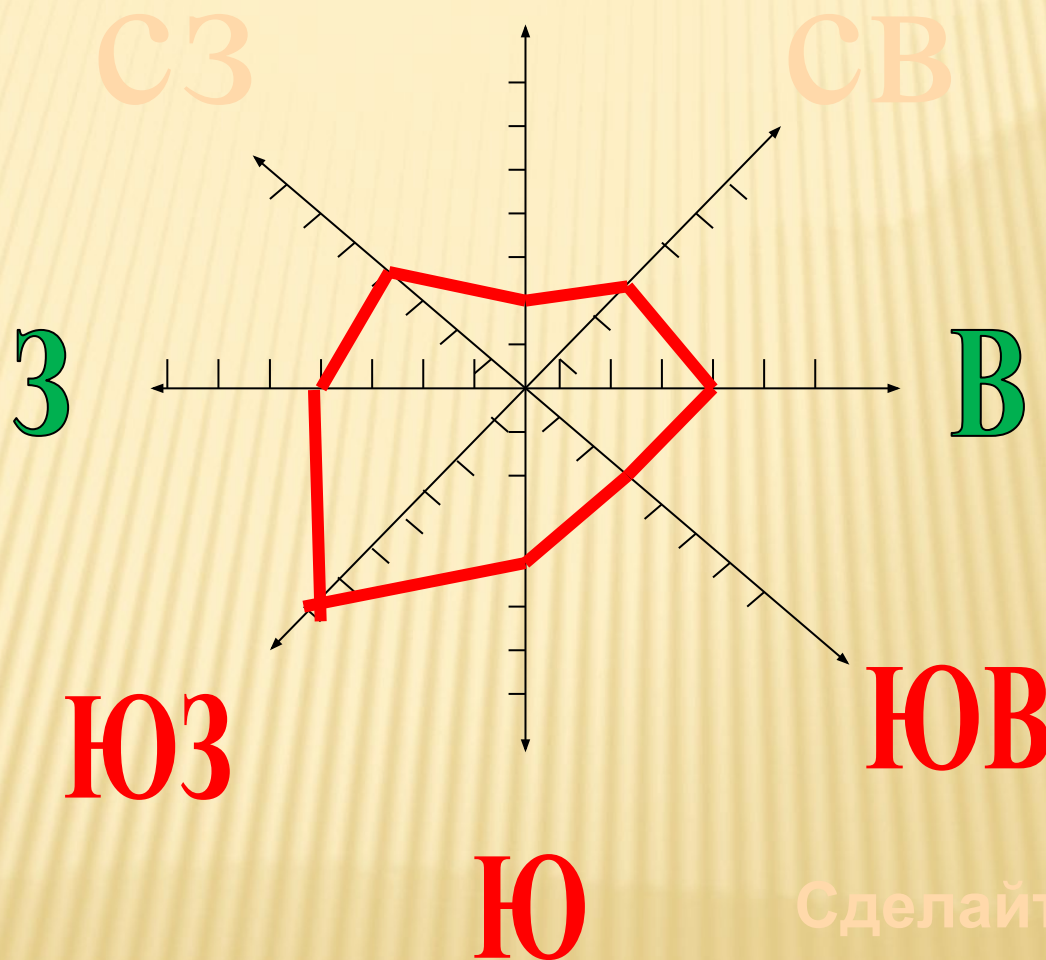


Постройте розу ветров для

июля

дни направл
ение

2	С
4	СЗ
4	З
7	ЮЗ
4	Ю
3	ЮВ
4	В
3	СВ



Сделайте вывод о том, какие ветры

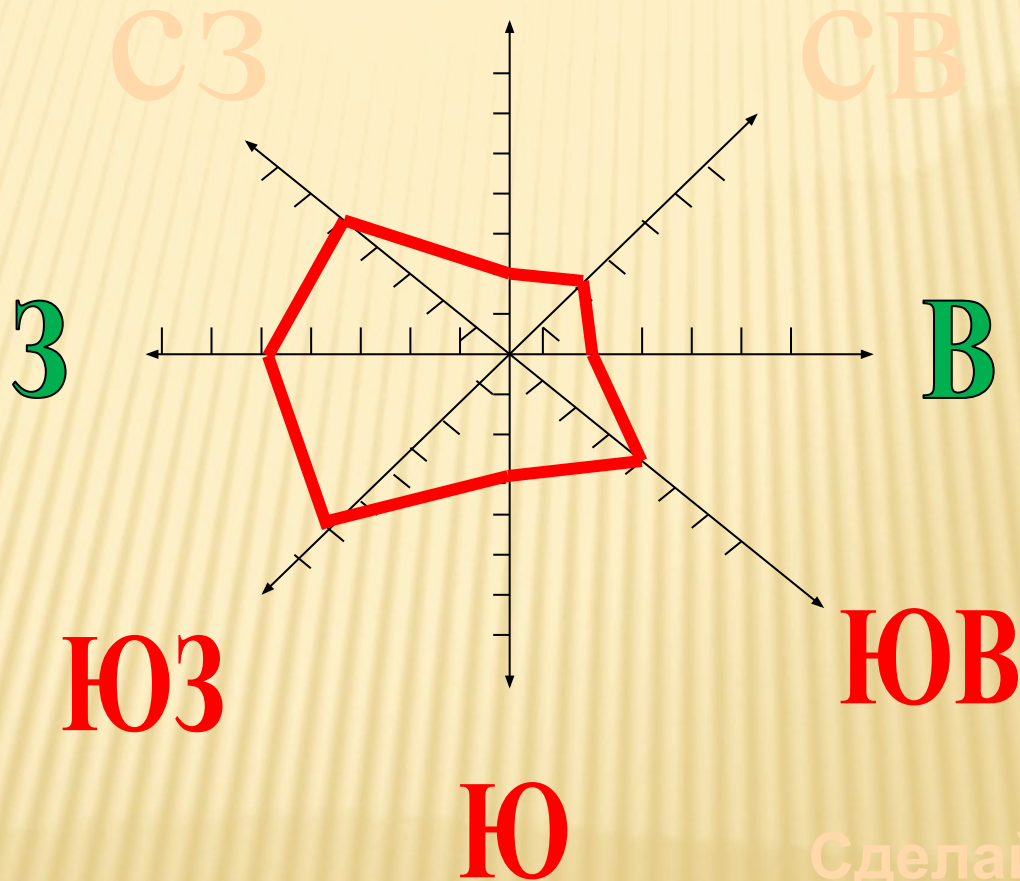
Без
ветра

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

знания

ТЕСТ



Начат

ь



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

сезон

дождь

ветер



**Молод
ец**



Перейти к
следующему
вопросу



**Подумай
еще**



2

Я знаю, что...



суша днём нагревается
быстрее, чем вода

ночью воздух над
поверхностью моря будет
холоднее, чем над сушей

суша днём нагревается
медленнее, чем вода

Следующий
вопрос

3 Каким прибором измеряется сила ветра

флюгер

анемомет
р

ростомер

Следующий
вопрос

4 По шкале Бофорта · отсутствие ветра

шторм

ЭТО...

смерч

Следующий
вопрос

ШТИЛЬ

5 Для чего чаще всего применяют энергию ветра

Для
получения
муки

Для выработки
электроэнергии

Для зарядки
телефона

Следующий вопрос

6

Я знаю, что...



**в январе преобладал ю-з
ветер**

**В июле восточный ветер дул
чаще**

**Очень много было дней без
ветра**

**Отлично, вы усвоили
урок**



**Спасибо
за**



Используемые ИСТОЧНИКИ

<http://images.yandex.ru/>

<http://nsportal.ru/shkola/geografiya/library/vetryroz-a-vetrov>

<http://www.twirpx.com/file/606923/>