

МБУК «ЦБС» Структурное
подразделение Детская библиотека
им. А.П. Гайдара

«Гуляет ветер на просторе...»



М.Исаковский «Ветер»

- Осторожно ветер
- Из калитки вышел,
- Постучал в окошко,
- Пробежал по крыше;
- Поиграл немного
- Ветками черёмух,
- Пожурил за что-то
- Воробьёв знакомых.
- И расправив бодро
- Молодые крылья,
- Полетел куда-то
- Вперегонку с пылью.



Загадка

Хоть бескрылый, а летает.
Безголовый, а свистит.
Хоть безрукий, но бывает
Груши с веток обивает,
Сосны с корнем вырывает,
Так порою он сердит.
Только что он был везде –
Миг – и нет его нигде.



Что такое ветер?

Объяснение.



- Ветер – это движущийся воздух. Земля в разных местах по-разному нагревается солнцем. От земли нагревается и воздух. Теплый воздух легче холодного. Он поднимается вверх. А холодный воздух устремляется на его место. Вот и возникает ветер.

Движение воздуха

Тёплый воздух,
который находился
вверху, выходит из
класса

в коридор через
верхнюю часть двери.

Холодный воздух,
который находится
внизу, входит в класс
через нижнюю часть
двери.

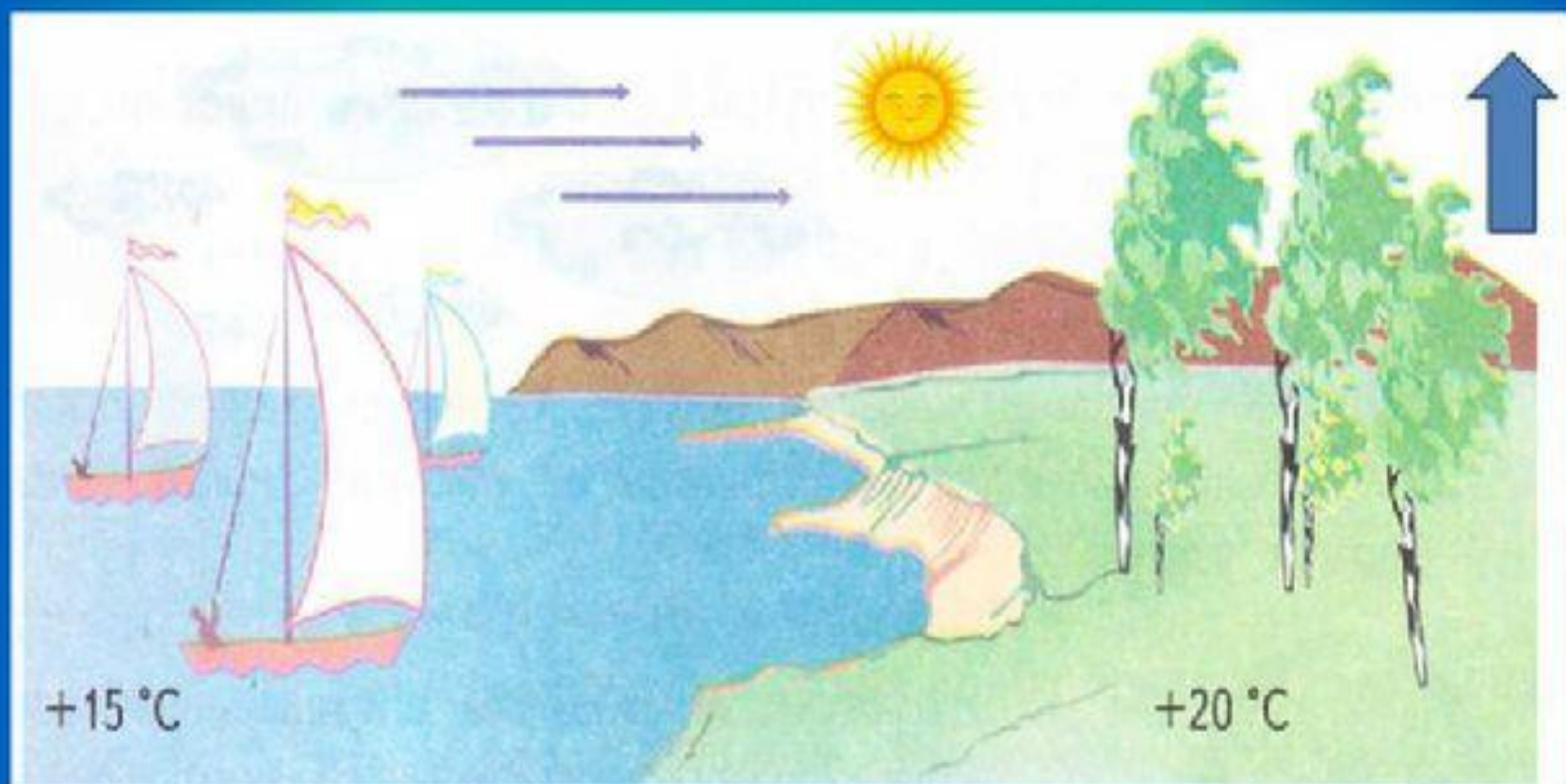


**Ветер- это
движение
воздуха над
поверхностью
земли.**



Как образуется ветер?

Ветер образуется благодаря свойству воздуха расширяться при нагревании и сжиматься при охлаждении. Солнце нагревает поверхность Земли не одинаково. В тех местах, где она нагревается сильнее, воздух становится теплее и поднимается кверху. Его место стремится занять холодный воздух. Так возникает движение воздуха в природе, то есть ветер.



Виды ветров

```
graph TD; A(Виды ветров) --> B(Бриз); A --> C(Муссон); A --> D(Ураган); A --> E(Смерч);
```

Бриз

Муссон

Ураган

Смерч

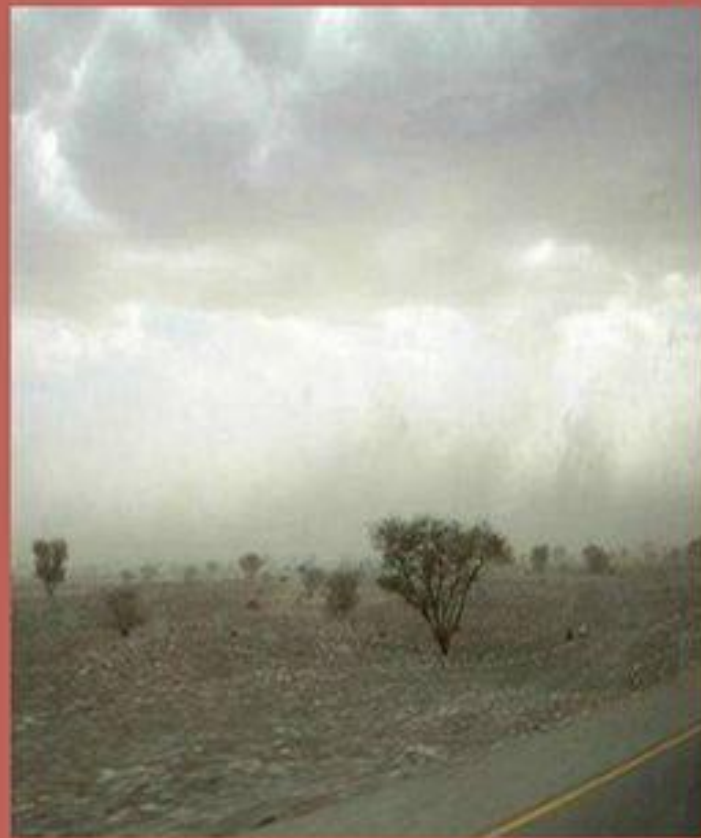
Бриз – это ветер, который меняет свое направление два раза в сутки: днем дует с поверхности водоема, ночью – с суши на водоем.



Муссон – ветер, меняющий свое направление два раза в год: летом - с океана на сушу, зимой – с суши на океан.



СУХОВЕЙ – горячий сухой
ветер.



Смерч – крутящийся столб воздуха до 500 м шириной.



На море такой ветер называется
штурмом



**Самый
опасный
ветер-
тайфун.
Его
скорость
120 км/ч**

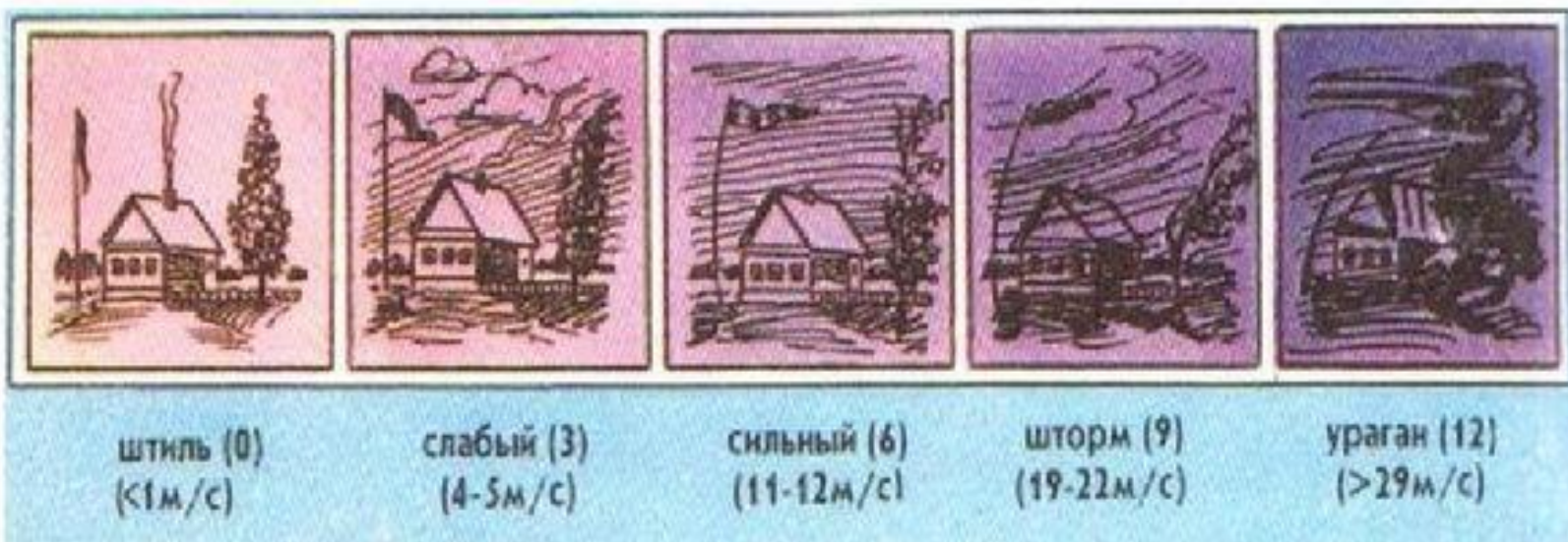


Направление ветра – это направление, откуда дует ветер. Для определения направления ветра люди придумали **ФЛЮГЕР- плоскую лёгкую фигурку, которая может поворачиваться вокруг своей оси .**



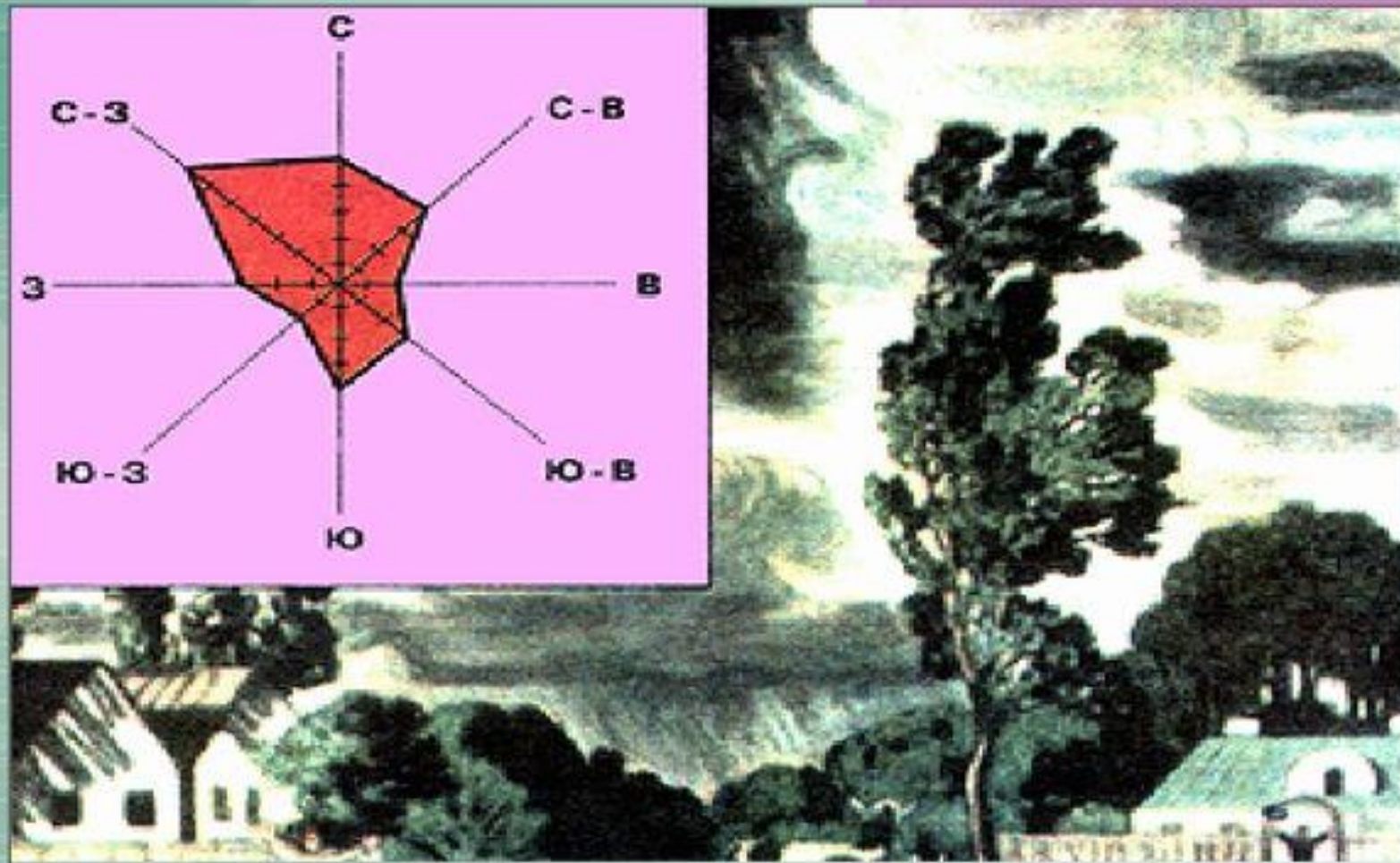
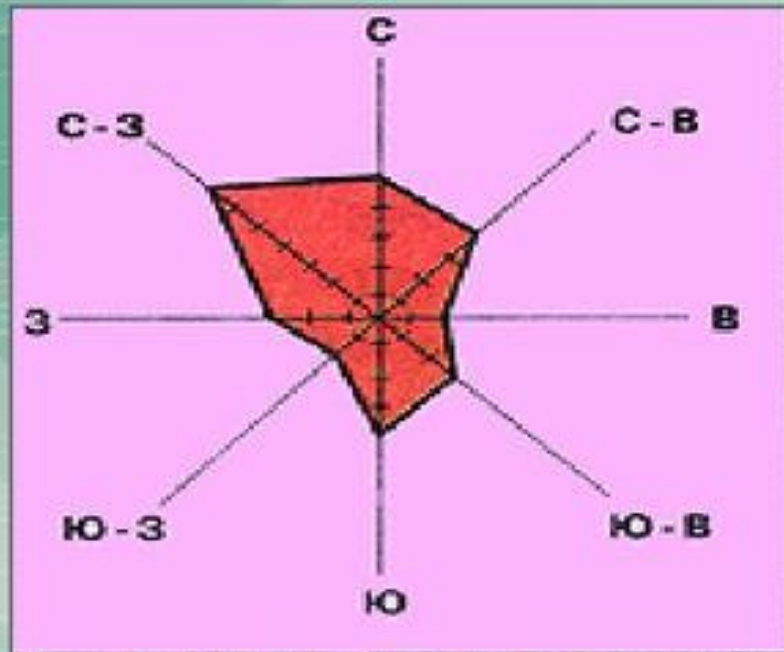


Силу ветра измеряют по 12-балльной шкале Бофорта

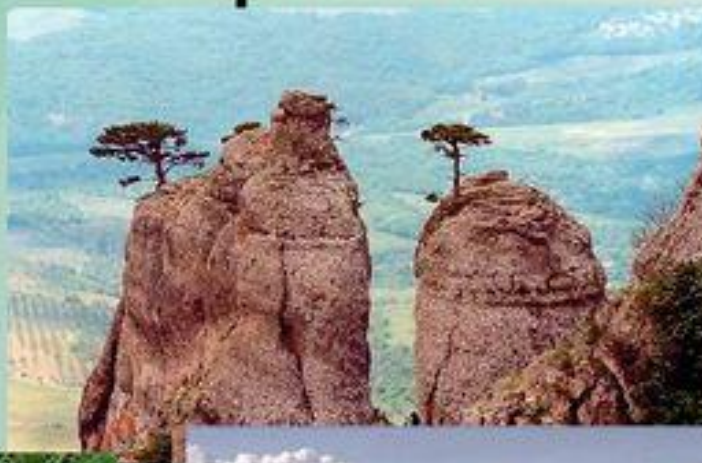
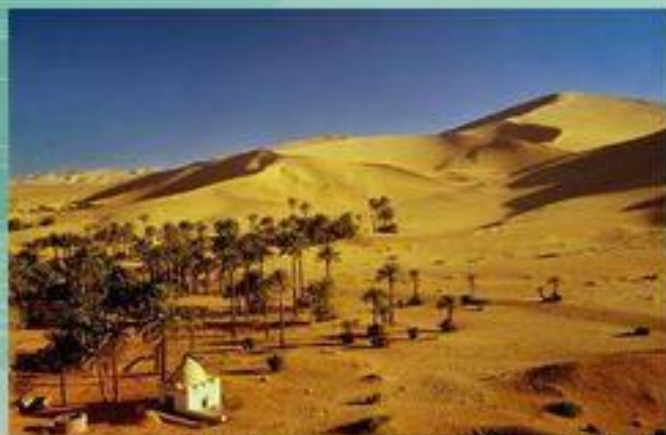


Роза ветров

— диаграмма, показывающая повторяемость ветров различных направлений для какого-либо пункта.



Есть ли от ветра польза?



Велико эстетическое значение ветра
(ощущать в жаркий день ласковый, нежный,
легкий, летний ветерок – одно удовольствие) .



Очищает воздух

(уносит загрязненный воздух из городов, недаром в ветреную погоду легче дышится).



**Ветер приносит осадки с океанов на сушу
(иначе дождь и снег были бы только над водной
поверхностью).**



Переносит на большое расстояние семена растений: трав, кустарников и деревьев.



Ветер приводит в движение **ветрогенераторы**
Ветрогенераторы используют для преобразования
энергии ветра в электрическую энергию.





Огромные лопасти ветрогенераторов
вырабатывают электроэнергию. Ветряные
электростанции есть и у нас в стране. Например, в
Крыму.

Козьма Петрович Прутков

**Ветер есть
дыхание природы**

**Спасибо
за внимание!**

