

ВЕТЕР

Урок подготовила
Ермоленко Людмила
Ивановна
учитель географии
ОУ БМСОШ№1

Благовещенка, 2009

Цели урока:

сформировать представление о причинах образования ветра;
познакомить с видами ветров, с приборами, позволяющими измерять скорость и направление ветра;
научить приёмам построения «розы ветров» и определения направления и скорости ветра;
продолжать формирование навыков сравнительного анализа.

Тип урока: изучение нового материала

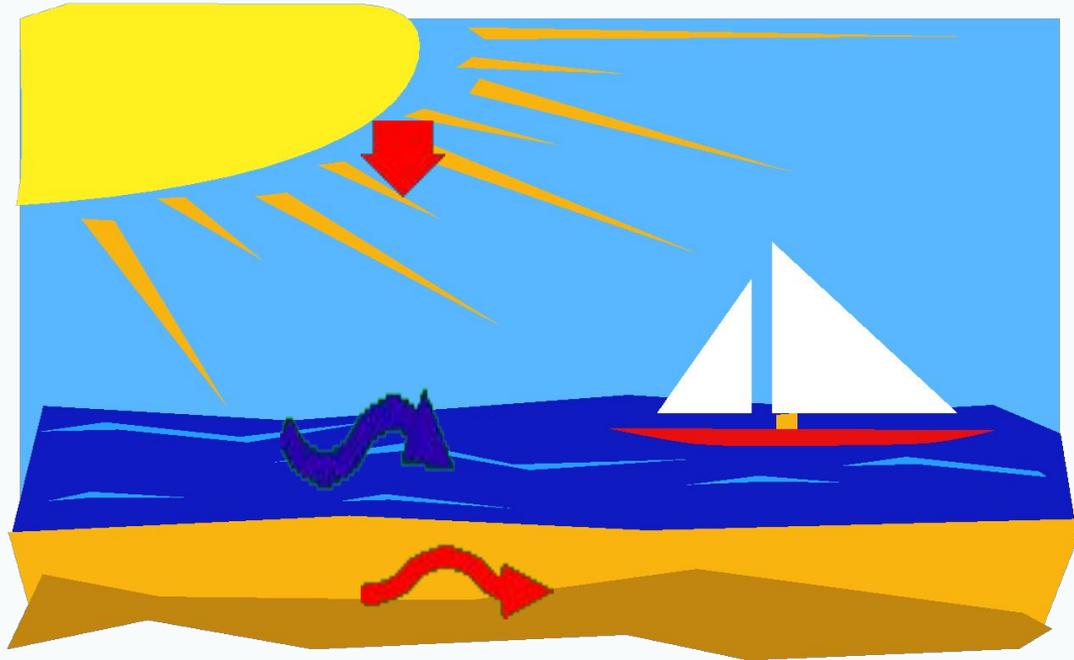
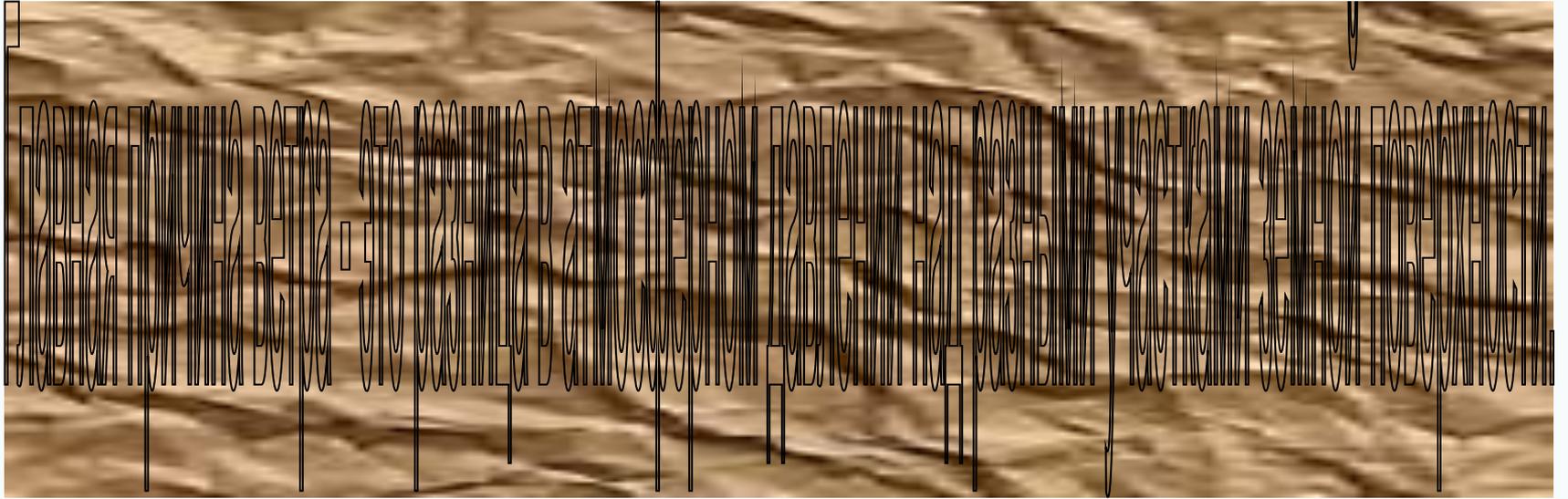
Оборудование: компьютер, экран, проектор.

Ветер

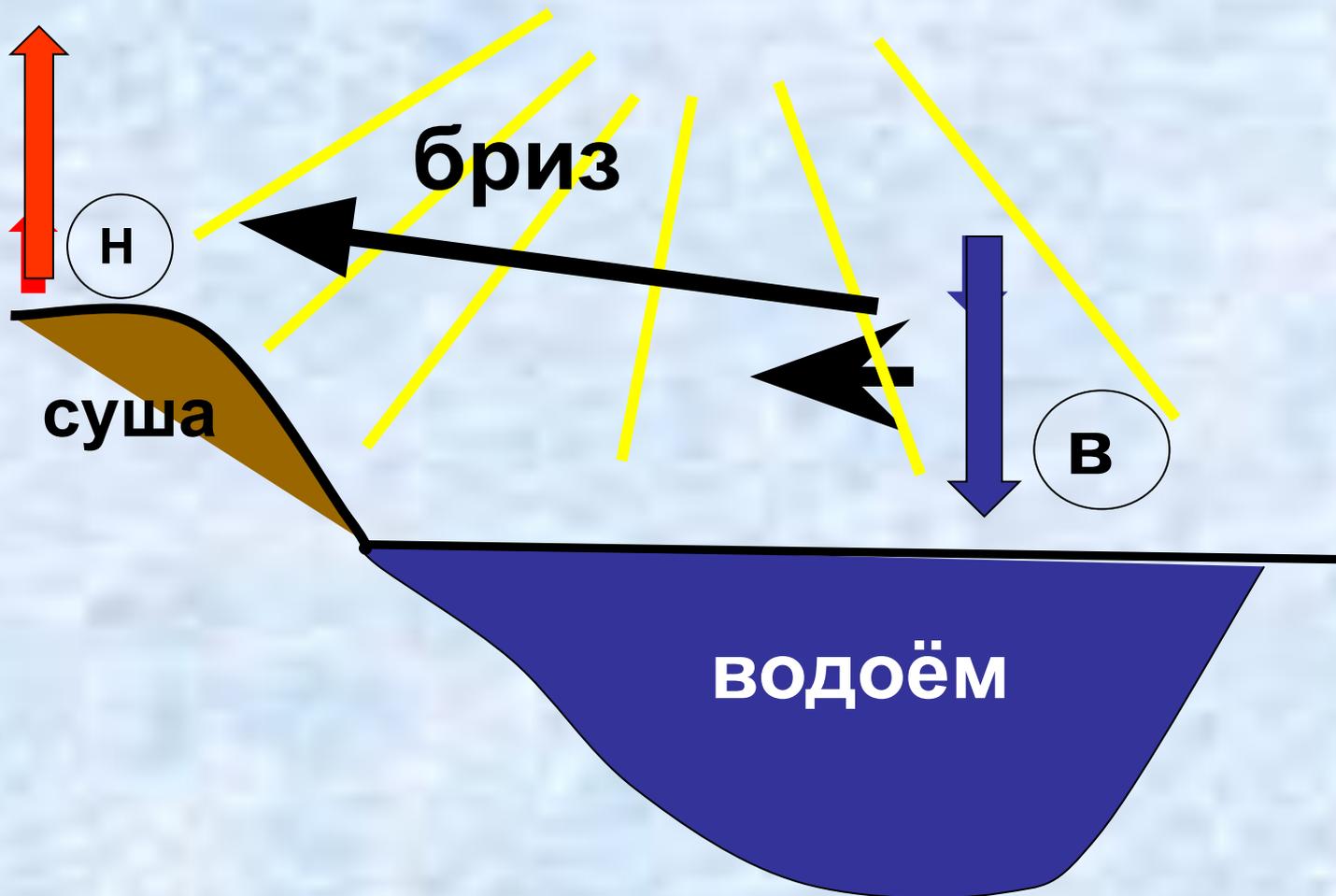


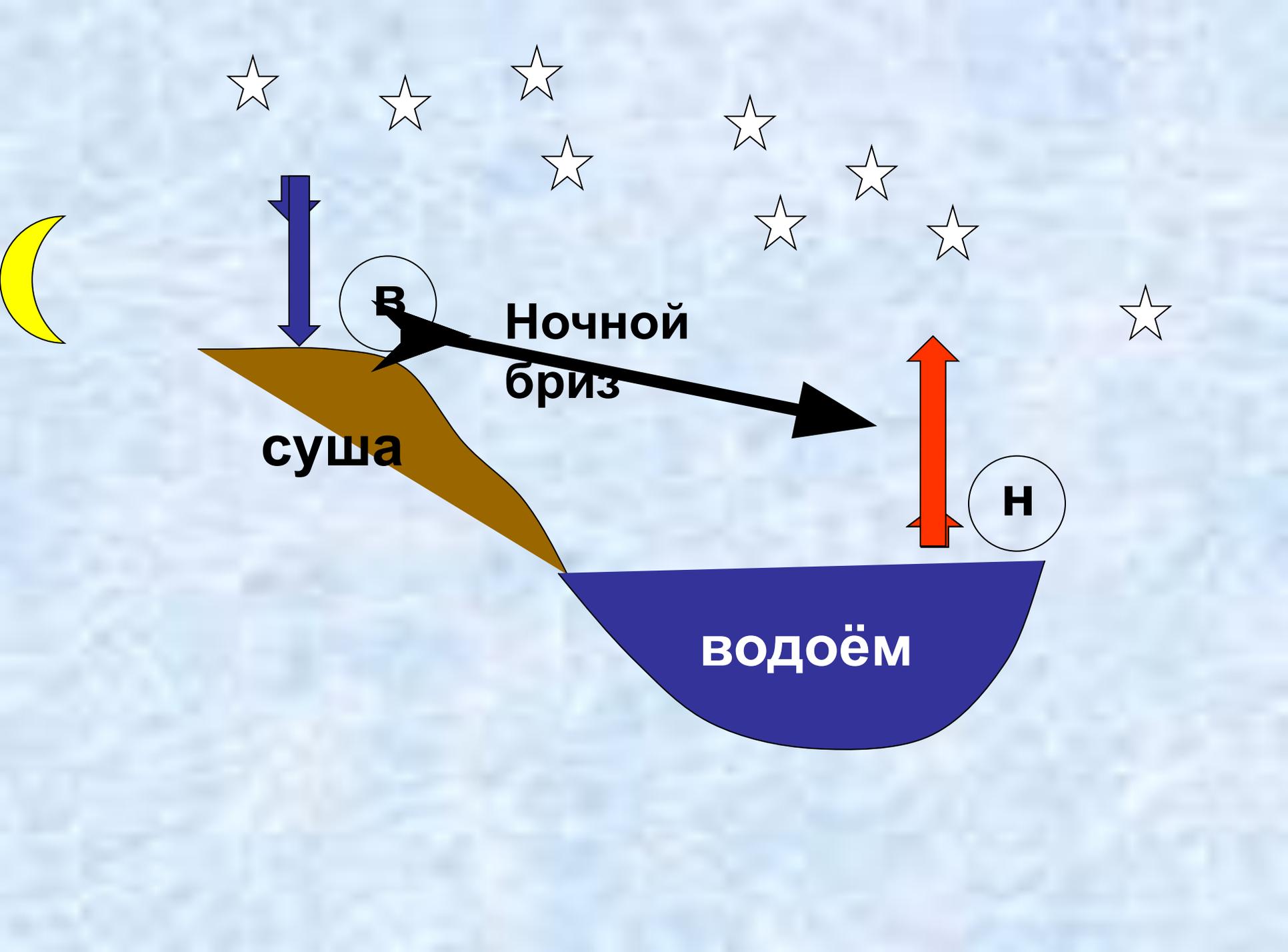


Что такое ветер? Причины образования ветра?



Как образуется ветер?





суша

Ночной
бриз

водоём

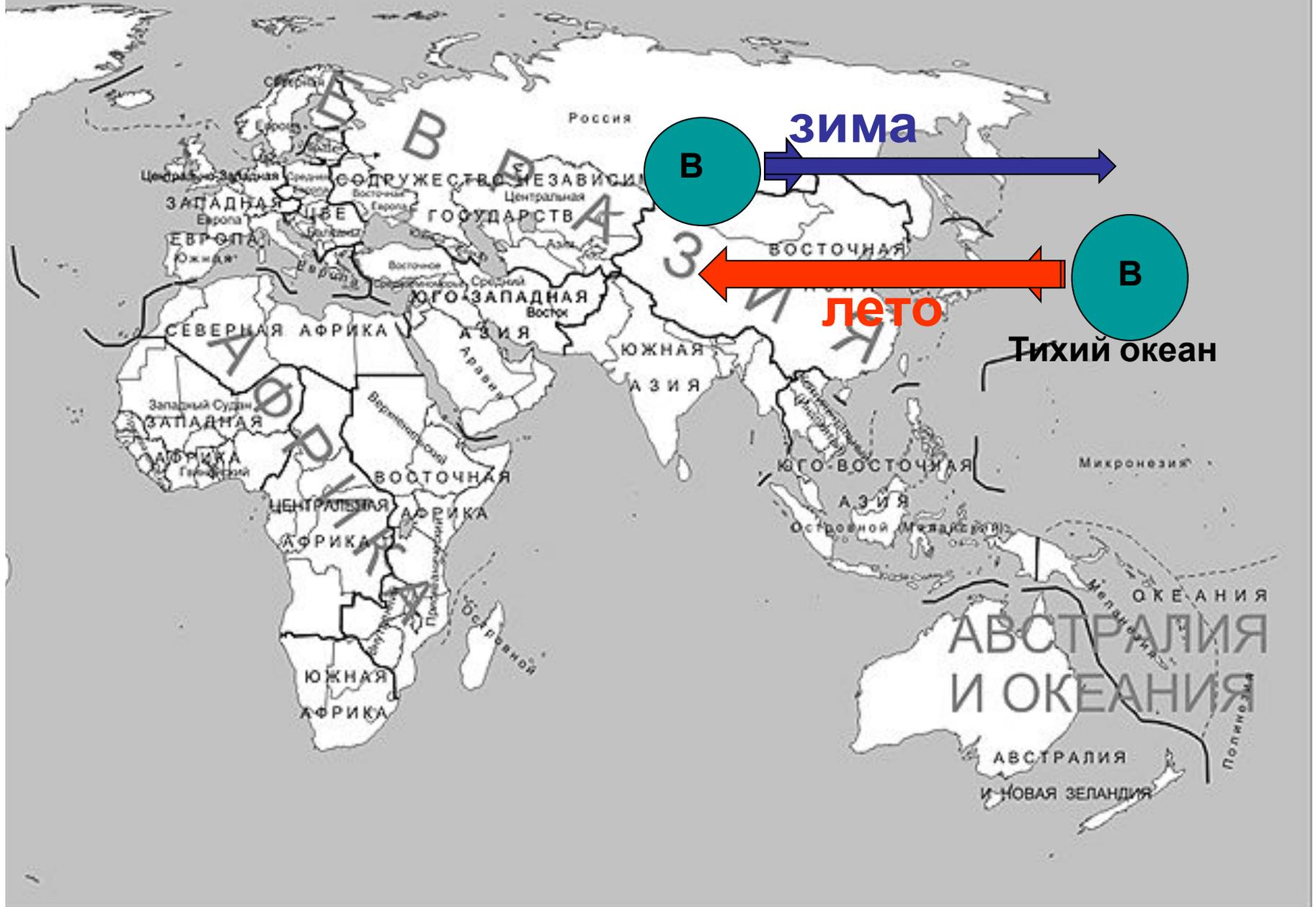
В

Н

Вопросы:

- 1. Почему летним днем из леса веет прохладой?**
- 2. Каково происхождение ветерка на берегу реки летним жарким днем?**

Как образуется муссон?





Высокое
давление

Низкое
давление

ЗИМНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН



Низкое
давление

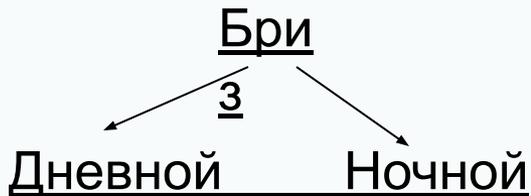
Высокое
давление

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

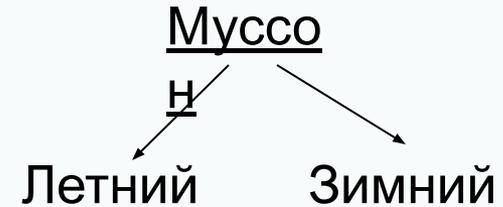
ЗИМНИЙ МУССОН

ВИДЫ ВЕТРА



Бриз - это местный ветер

Обычно небольшой силы,
до 4 баллов по шкале
Бофорта, захватывает
лишь узкую полосу
побережья.



Муссон –
устойчивые ветры
над определёнными
областями Земли,
дующие летом с
океана на сушу, а
зимой наоборот.

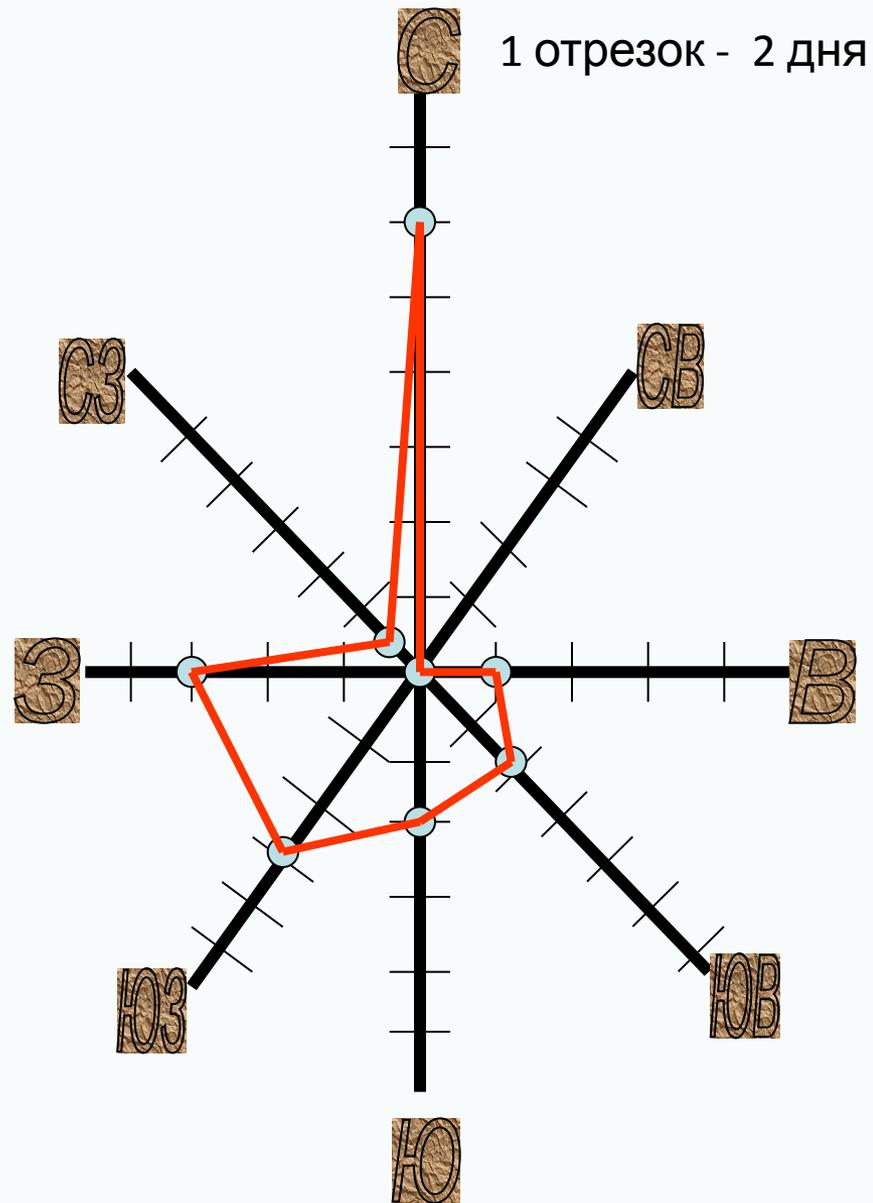
Направление определяется с помощью флюгера

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.



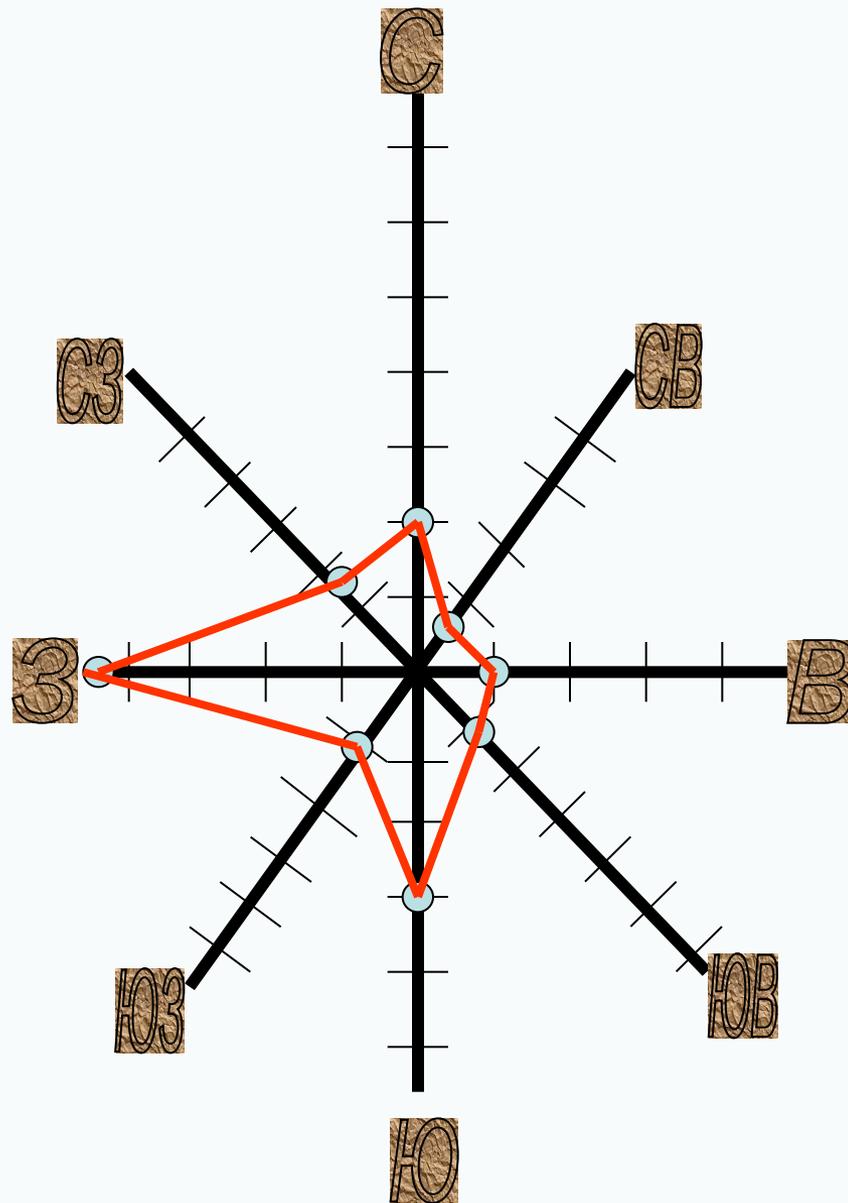
Задание: построить розу ветров по данным таблицы:

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?



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. \longrightarrow 720 мм рт. ст.

Сильнее

740мм рт. ст. \longrightarrow 720 мм рт. ст.

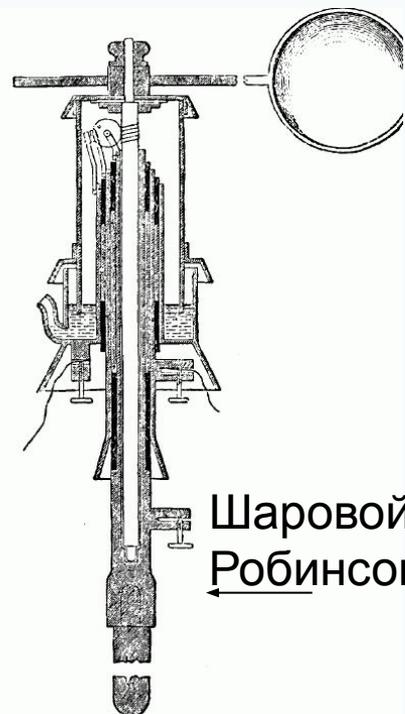
Слабее

Сила ветра

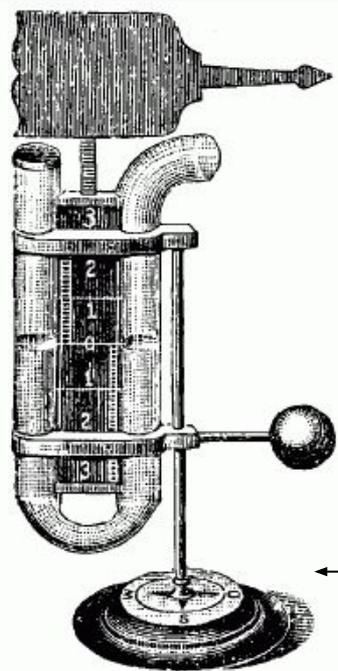
От чего зависит?

При помощи каких приборов определяется направление и сила ветра?

Флюгеры



Шаровой анемометр
Робинсона



Мультипликатор Бурдона

КАК вы думаете?

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



Проверь себя.

- Бриз
- Ветер
- Барометр
- Термометр
- Амплитуда
- Тропосфера
- Атмосферное давление

Литература:

- Начальный курс географии. Т.Н. Герасимова.
- Физическая география. Н.А. Никитина.
- Рисунки.
- Календарь погоды. 2008-2009 год.
- Карты мира.