



**Тема урока:** Атмосферное давление.

Ветер

**Цели урока:** сформировать представление об атмосферном давлении и его изменении с высотой и температурой воздуха; научить строить розу ветров.

# План урока:

1. Понятие об атмосферном давлении.
2. Измерение атмосферного давления.
3. Изменение атмосферного давления.
4. Ветер. Как он возникает.
5. Виды ветров.
6. Определение направления и силы ветра.
7. Значение ветра.

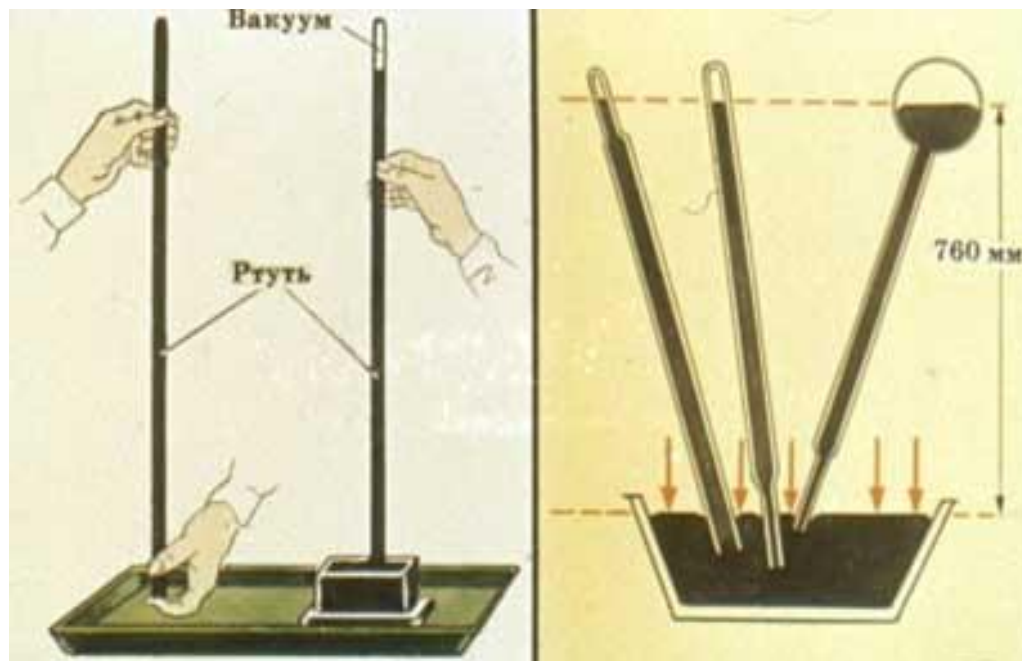
# Загадка

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.





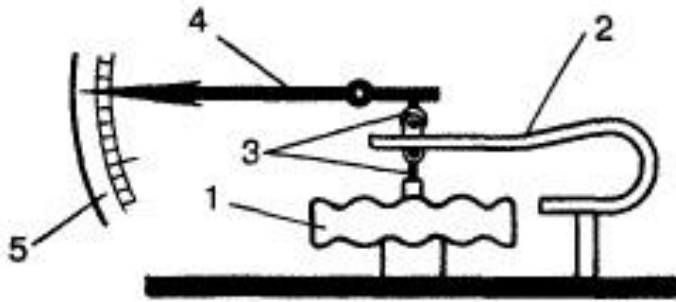
**Эванджелист  
Торричелли**  
В 1644 году изобрёл прибор для  
измерения атмосферного  
давления



**Ртутный  
барометр**  
колебания высоты ртути в трубке зависят от изменения  
давления

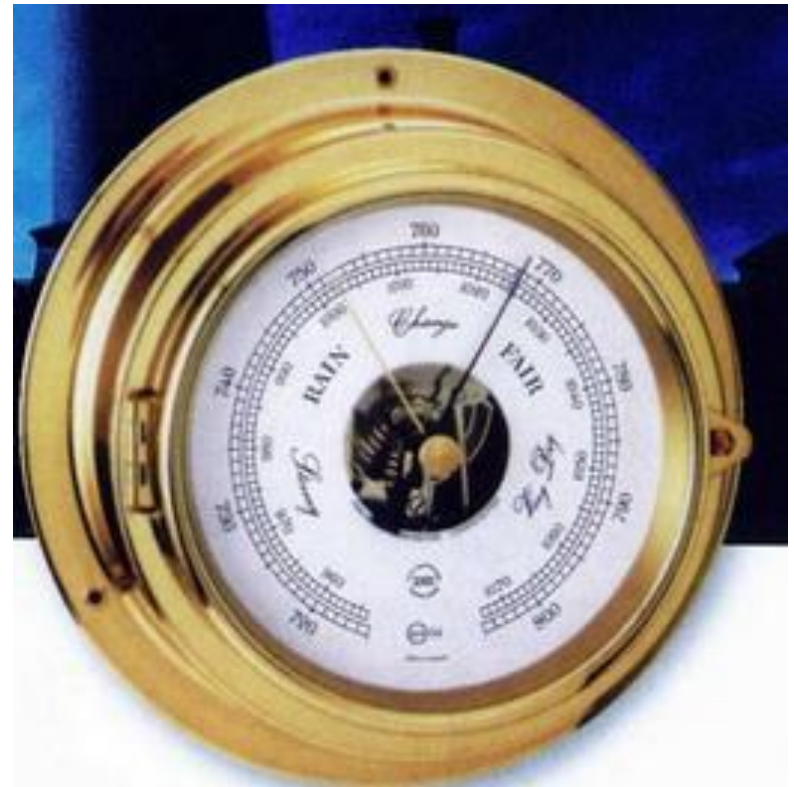
# Измерение атмосферного давления

В 1847 году первый барометр  
анероид был сконструирован  
итальянцем Люсьеном Види.  
«Анероид» означает без  
жидкости.



1. Металлическая коробка
2. Пружина
3. Передаточный механизм
4. Стрелка
5. Шкала

Рис. 121

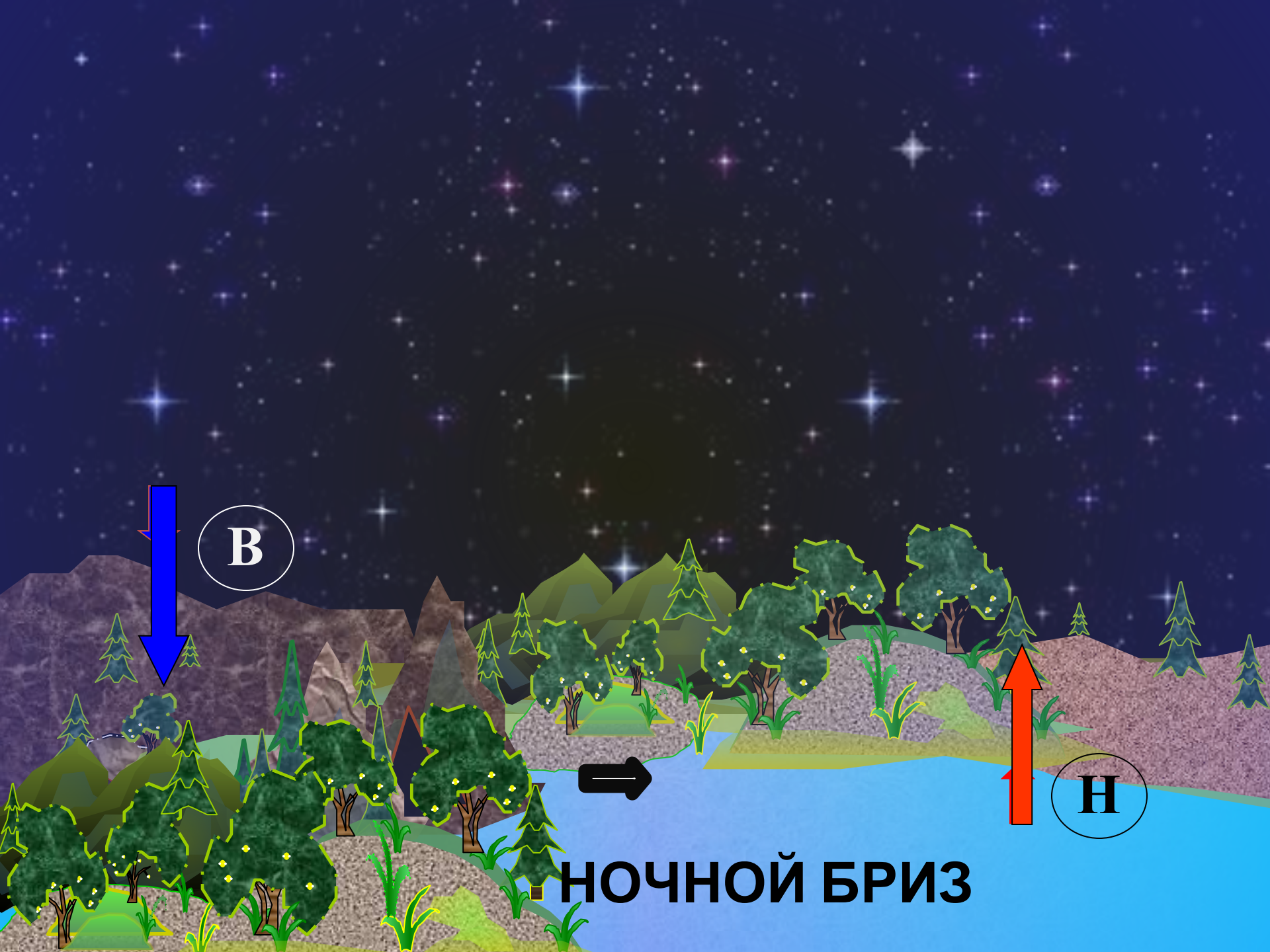




# Как образуется ветер?





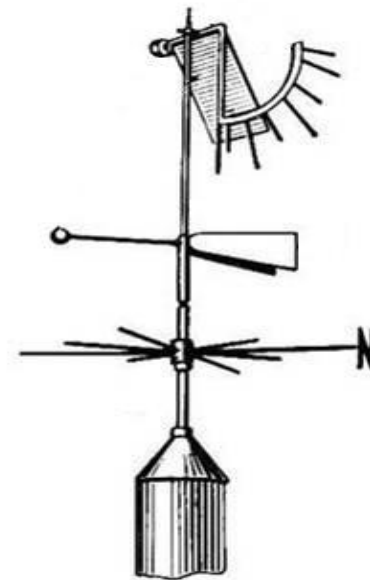


В

Н

НОЧНОЙ БРИЗ

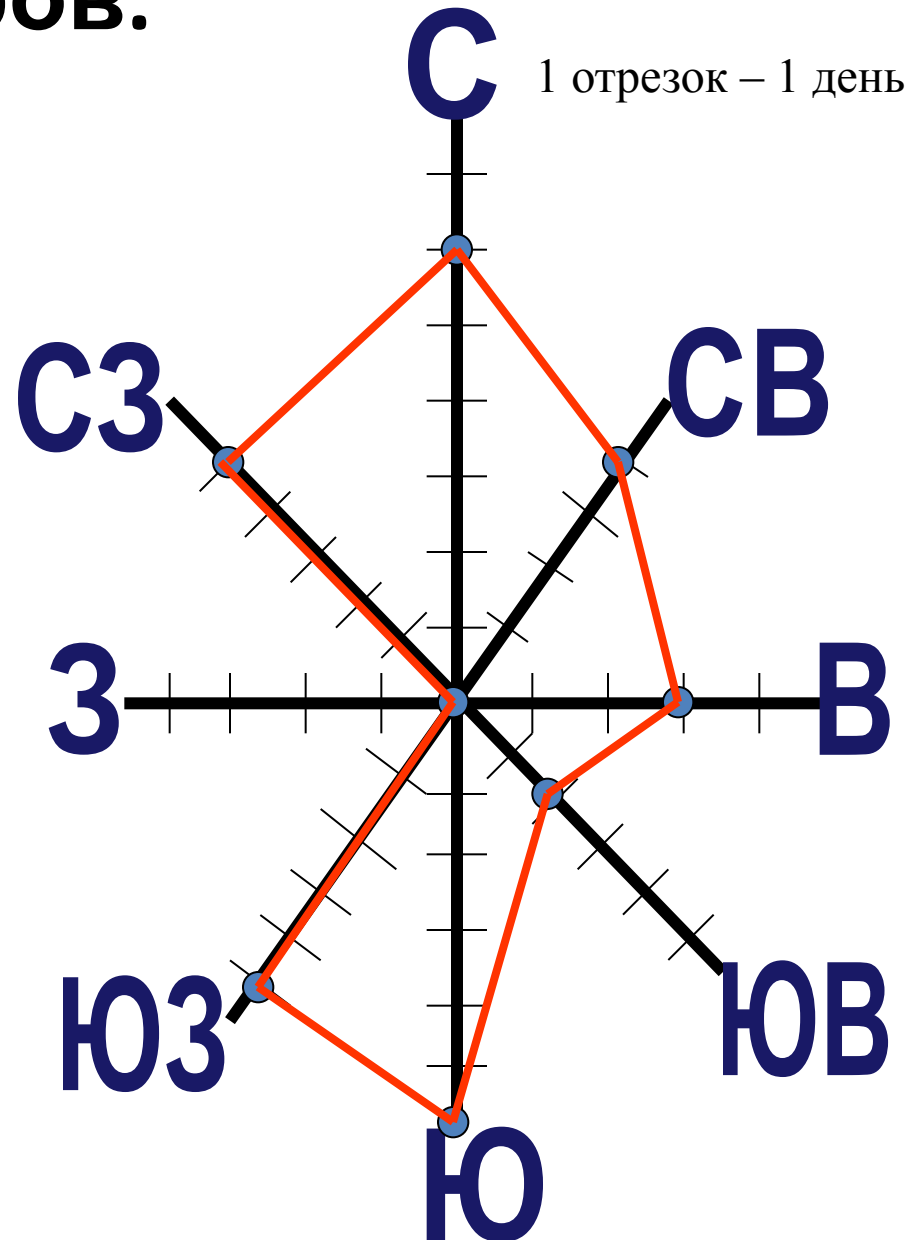
# Флюгеры



# Порядок построения розы ветров.

1. Начертить линии основных и промежуточных сторон горизонта и разделить их на равные отрезки. (1 отрезок-1или 2 дня)
2. Подсчитать, сколько дней в течение месяца и в каких направлениях дул ветер.
3. На линиях соответствующих направлений отложить от центра число дней и поставить точку.
4. Точки, отмеченные на линиях, последовательно соединить.
5. В центре(в кружочке) написать число дней без

ветра.							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
6	4	3	2	6	5	0	5

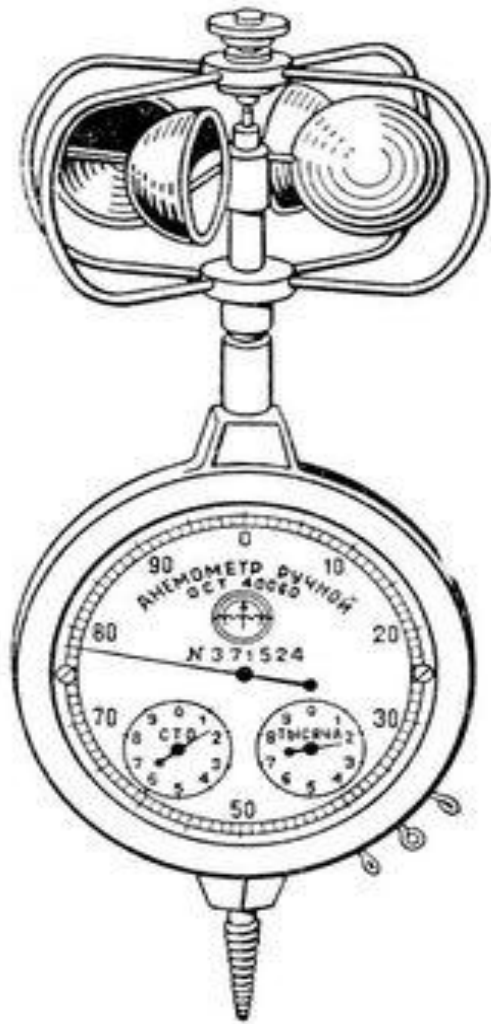


# Шкала Бофорта

Сила ветра определяется по шкале баллов, которую предложил британский адмирал Френсис Бофорт в 1806 г. Лишь в 1874 г. она была принята Международным метеорологическим комитетом для всеобщего применения. Эта шкала 12-балльная, а в Америке – 17-балльная.



# Сила ветра



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



**Флюгер-анемометр – прибор,  
показывающий скорость ветра.**

# Значение ветра

- Помощь мореплавателям
- Перенос влаги на материки
- Переносит семена растений и споры грибов
- Способствует образованию морей



# Значение ветра

- **Вырабатывает электроэнергию (мельницы, ветровые электростанции)**
- **«Съедает» горы, сглаживает их, создавая причудливые формы рельефа**

