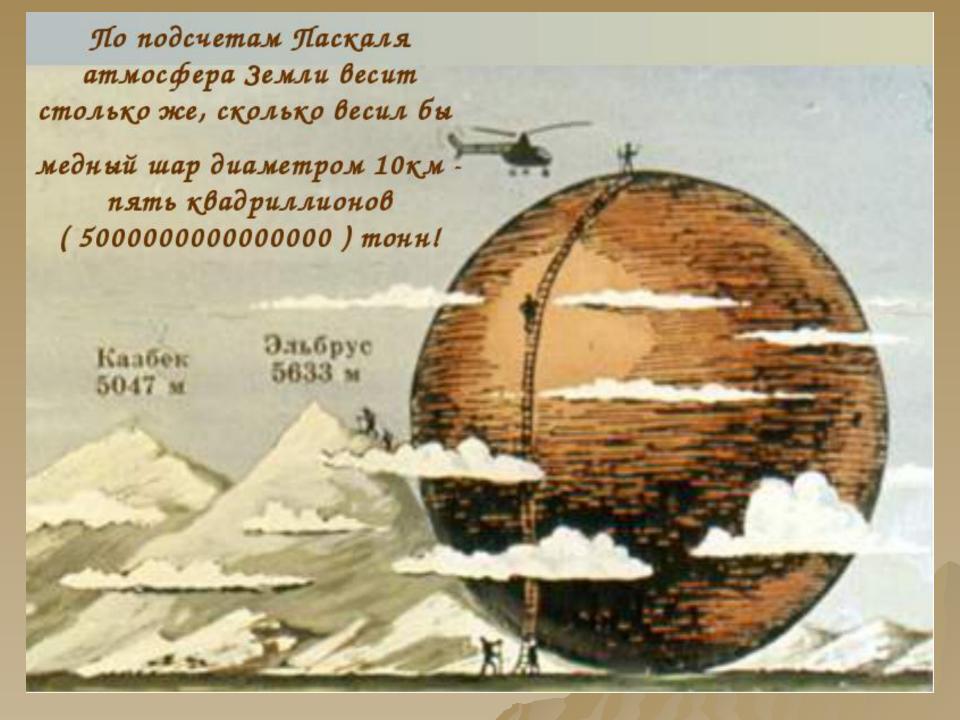
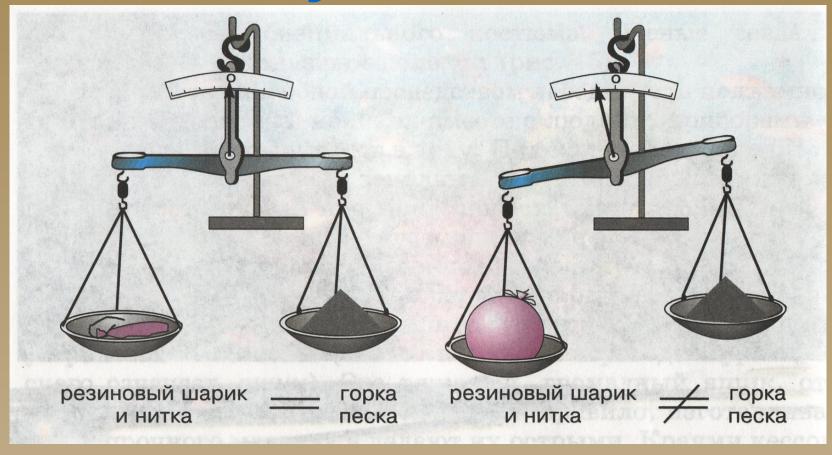
# THICOCOLUMN POTON BOTTON.



#### Воздух имеет вес.

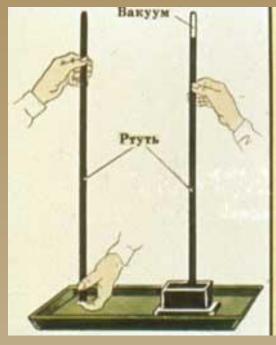


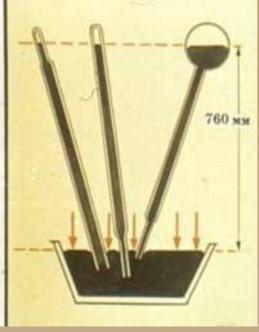
Взвешивание воздушного шарика пустого и накаченного воздухом и горки песка, как доказательство того, что воздух имеет вес.





Эванджелист
В 1646 гриментор для измерения атмосферного давления





Ртутный колебания высоты ртутный давления

Воздух имеет вес, значит он давит на все тела под ним:

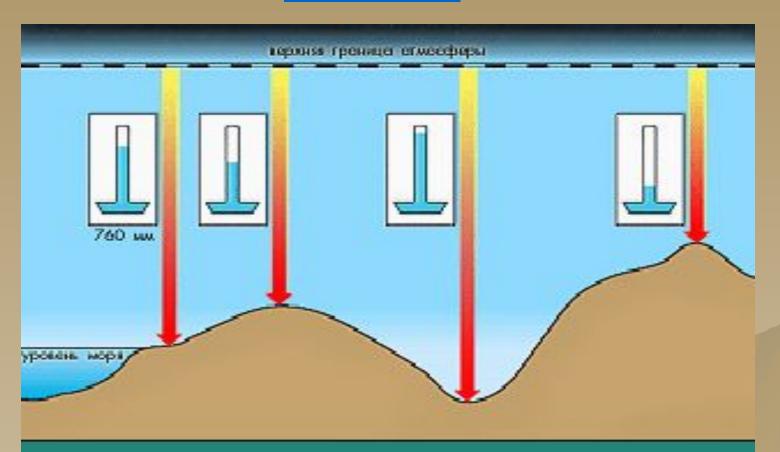


#### Атмосферное давление -

это сила, с которой воздух давит на земную поверхность и все находящиеся на ней предметы.

#### 1 м3 воздуха на уровне моря = 1 кг 300г

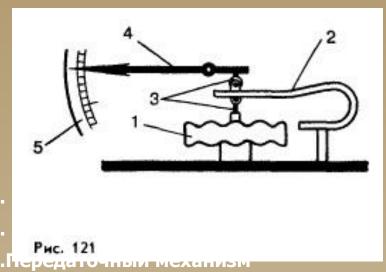
Нормальное атмосферное давление – 760 мм



#### Измерение атмосферного

давления В 1847 году первый барометр анероид был сконструирован итальянцем Люсьеном Види. «Анероид»

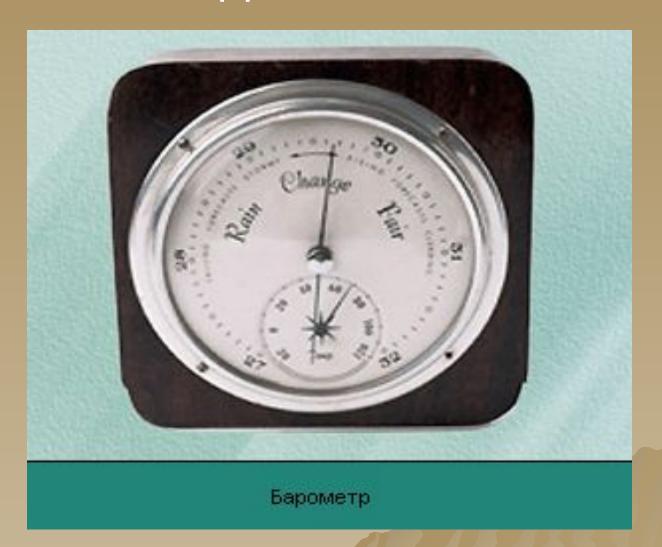
означает без жидкости.



- 4. Стрелка
- 5. Шкала



## Барометр – анероид – прибор для измерения атмосферного давления.



#### Чем выше, тем воздух легче.



При подъёме на 10,5 метров – атмосферное давление понижается на 1 мм ртутного столба.



#### Запишем в тетрадь:

• Нормальным атмосферным давлением считается 760 мм. рт. столба

• Закономерность: при подъеме на каждые 10 метров АД понижается на 1 мм.

### Атмосферное давление зависит от температуры воздуха

Тёплый воздух легче холодного,



значит,

давление тёплого воздуха на земную поверхность меньше, чем холодного и наоборот.

#### Что такое ветер?

#### Betep-

перемещение воздуха в горизонтальном направлении.

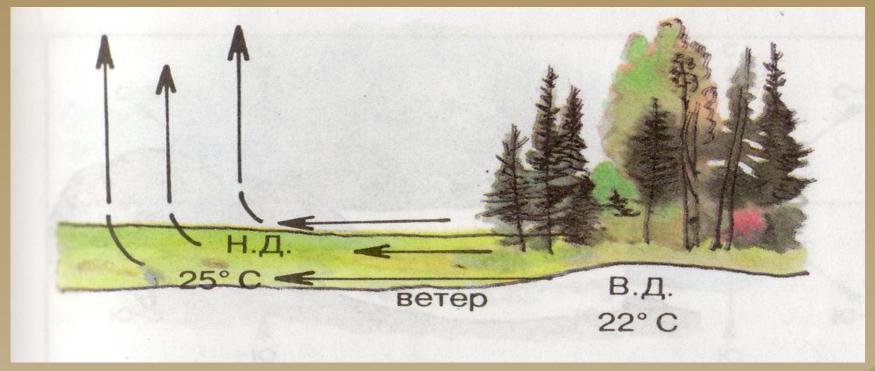
Вы уже знаете, что тёплый воздух более лёгкий, и он поднимается вверх, а более холодный воздух соседних областей перемещается на его место. Движение воздуха является причиной образования известного вам процесса – ветра.





#### Характеристика ветра:

• Ветер всегда дует из области *ВД* в область *НД*.

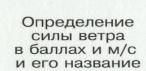


 Чем больше разница в давлении, тем сильнее ветер.

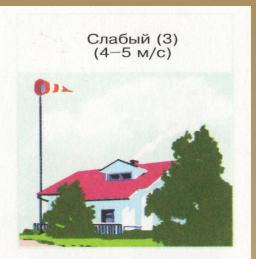
## Ветер характеризуют по следующим показателям: направление, скорость и сила.

- ▶ Направление ветра определяется с помощью прибора – флюгера.
  - Сила ветра определяется
     по 12-балльной шкале.
- ◆ Скорость ветра определяют с помощью прибора — анемометра.

#### Шкала силы ветра

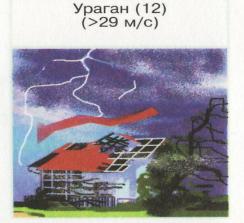






Сильный (6) (11-12 м/с)





Ураган – самый разрушительный ветер – имеет силу 12 баллов.

## Скорость ветра — измеряется в м/с, км/ч

Caron

Самое ветреное место на Земле – в Антарктиде.



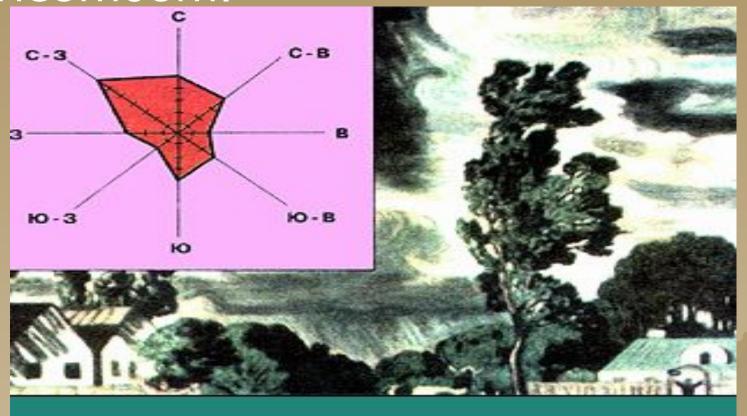
## Направление ветра — это направление, откуда дует ветер (западные дуют с запада, восточные — с востока).



Определение направления ветра по дыму, идущему из труб

#### Posa Betpob -

график, на котором показаны направления ветров, господствующих в данной местности.

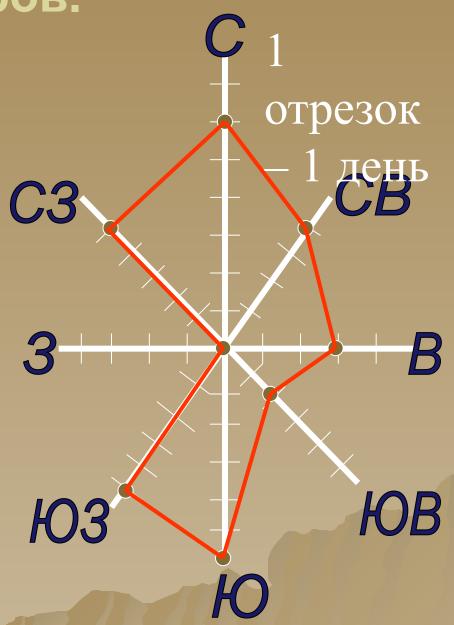




### Порядок построения розы ветров.

- 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,

С	Соединитью ЮЗ З	C3							
<b>5</b> <sub>6</sub>	написать число дней	ке) і без							
	ветра.								





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.



#### Виды ветров:



Днём <mark>бриз</mark> дует с моря на сушу, а ночью – с суши на море.

## Муссоны – (от араб.маусим. –сезон) – ветры, меняющие своё направление два раза в год.



Фён — тёплый и сухой сильный,
 порывистый ветер, дующий с гор в долины.



сильный порывистый ветер, возникающий, когда холодный воздух перетекает через горный хребет и вытесняет находящийся по другую сторону тёплый и менее плотный воздух.

Зимой приносит сильное похолодание.

#### Значение ветра:

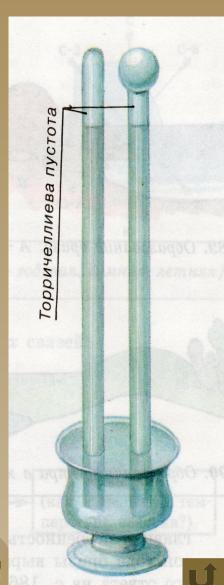
- Ветер великий в природе работник (перегоняет тучи, облака, а иначе дождь и снег были бы только над водной поверхностью).
- Очищает воздух.
- Вырабатывает электроэнергию.
- Ветер «съедает» горы, сглаживает их.
- Ветром на большие расстояния переносятся семена трав, кустарников, деревьев, споры грибов.
- Помогает управлять судами.

#### Построение розы ветров:

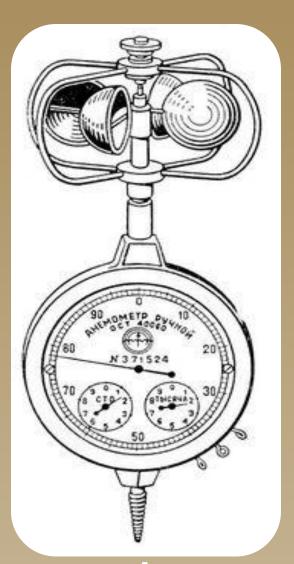
Направление ветра	c	Ю	3	В	<b>c</b> 3	СВ	ю3	ЮВ	Без ветра
Месяц									
Июль	3	7	5	4	1	1	5	3	2
Январь	10	0	6	3	7	2	1	2	0
С-3 С-В									

#### Ртутный барометр:

В 1643 г.ученик Галилео Галилея Э. Торичелли изобрёл прибор для измерения атмосферного давления ртутный барометр. Он наполнил ртутью запаянную сверху стеклянную трубку и погрузил её открытый конец в сосуд с ртутью. Сначала какое-то количество ртути из трубки вылилось, но потом высота столбика почти не менялась. Торичелли сделал выводы: 1.) масса атмосферного воздуха давит на от крытую поверхность ртути в сосуде и не даёт выливаться ртути из трубки и 2.) колебания высоты ртути в трубке зависят от изменения давления,









Флюгер-анемометр – прибор, показывающий скорость ветра.

### Ветры обычно делят на три группы:

• Местные ветры: бризы, фён, бора.

• Ветры циклонов и антициклонов.

• Постоянные ветры: муссоны, пассаты, ветры западного переноса, стоковые ветры.