

*Ветер, ветер, ты могуч  
Ты гоняешь стаи туч,  
Ты волнуешь сине море...*

*А.С.Пушкин*

# Ветер

Урок по географии. 6 класс.

# План урока:

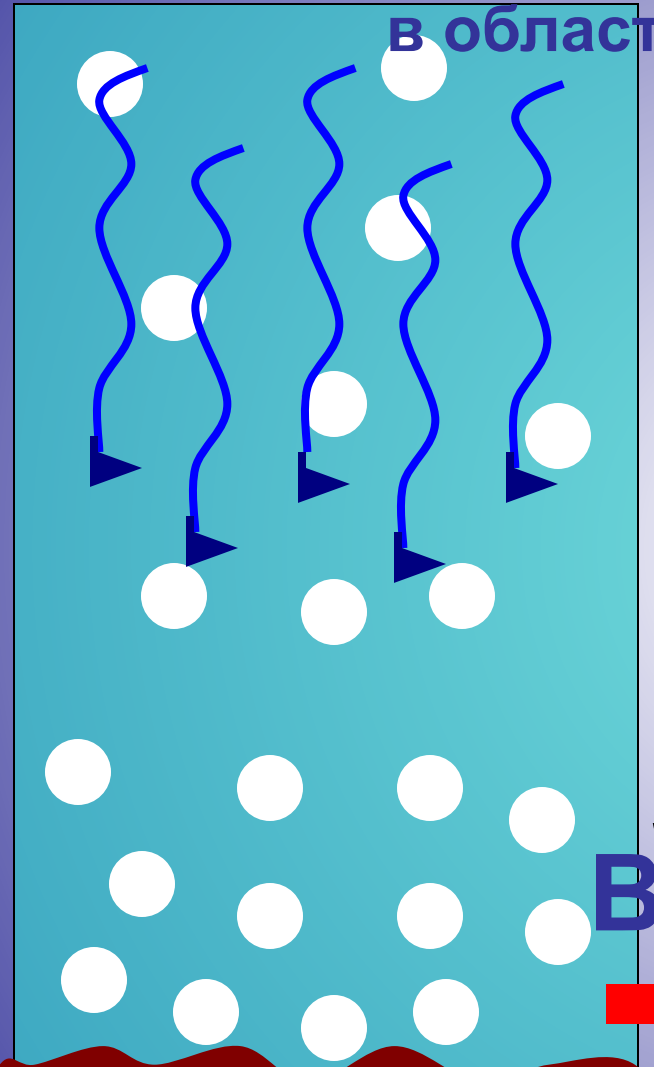
Понятие «Ветер».

- Характеристика ветра.
- Типы ветров.
- Измерение силы ветра.
- Значение ветров.



Холодный воздух у поверхности Земли не может скапливаться в одном месте. Он начинает перемещаться

в область низкого давления.



**Высокое давление**

**ВЕТЕР**

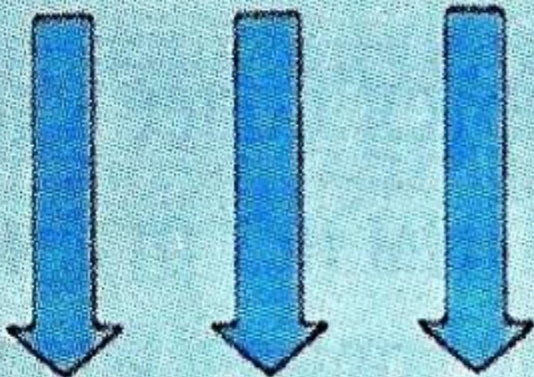
**Область высокого атмосферного давления**  
образуется из нисходящих потоков воздуха.

**НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ,**  
Молекулы атмосферных газов в этом месте имеют более низкую температуру. И опускаются вниз – к Земле.

**наоборот – связано с восходящими потоками воздуха.**  
Таким образом, у поверхности Земли образуется более плотный воздушный слой, который «давит» на поверхность Земли сильнее, чем другие воздушные массы в прилегающих областях.

Холодный воздух

Теплый воздух

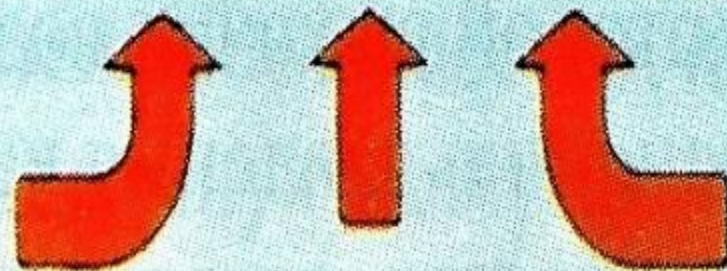
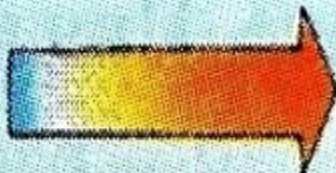


Нисходящий поток воздуха

Восходящий поток воздуха



**ВЕТЕР**



Высокое давление

Низкое давление



# Направления ветров

Северный

Северо-  
восточный

Северо-  
западный

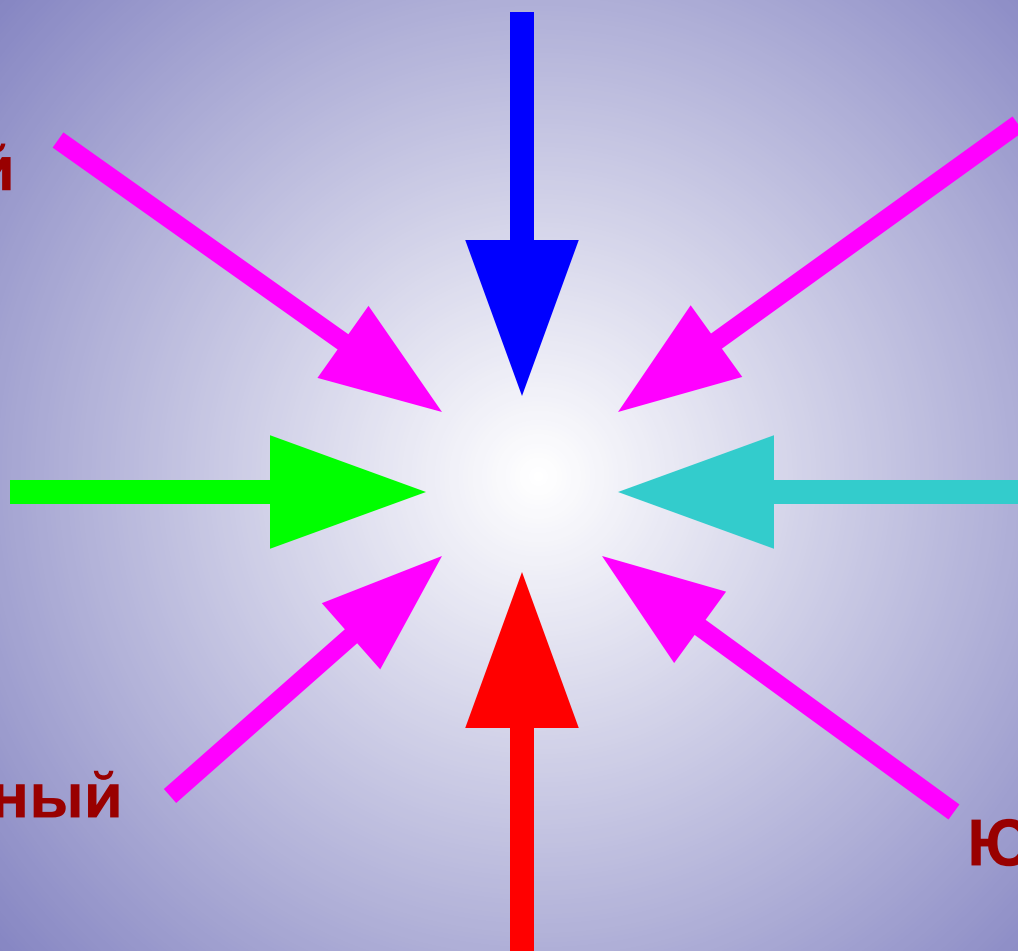
Восточный

Западный

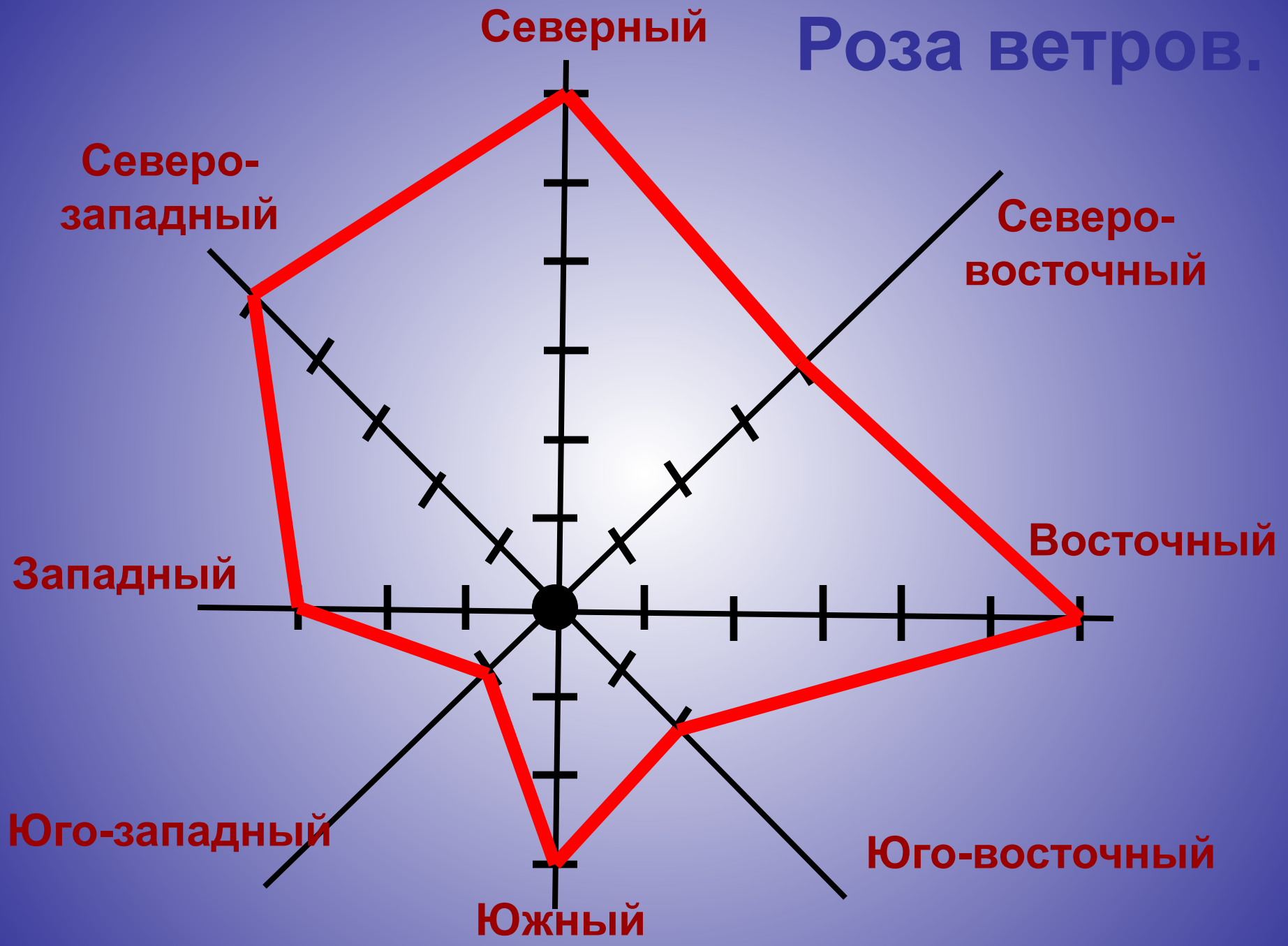
Юго-восточный

Юго-западный

Южный



# Роза ветров.

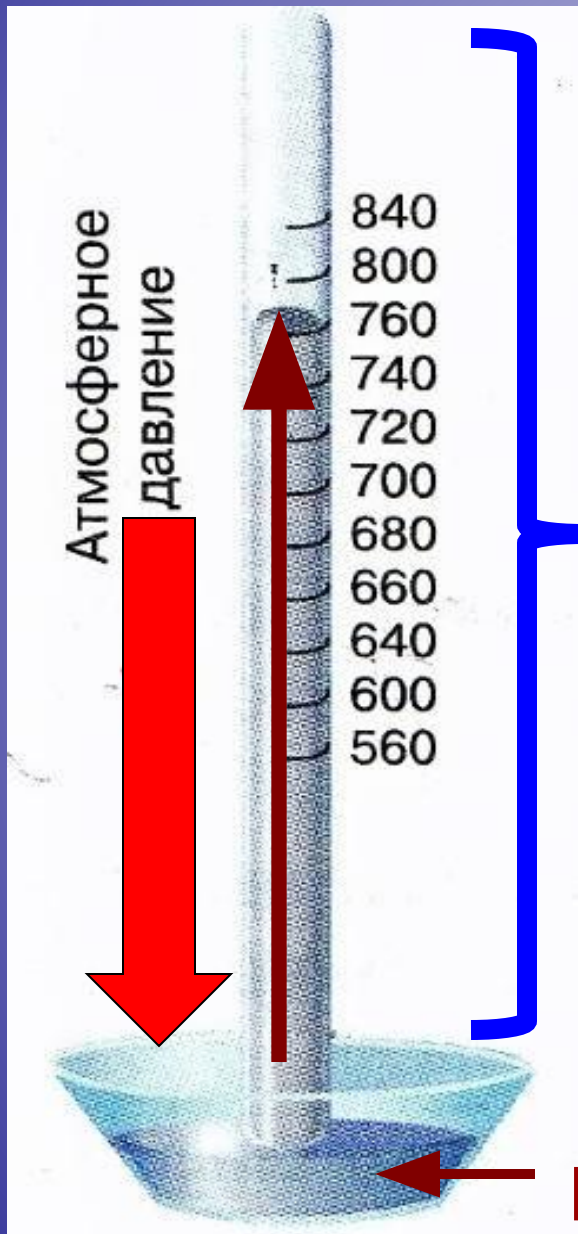


# Как измерить атмосферное давление?



Впервые весомость  
Поиски причин  
воздуха привела  
упрямства воды и  
людей в  
опыты с более  
замешательство в  
тяжелой жидкостью  
1638 году, когда не  
- ртутью,  
удалась затея  
предпринятые в  
герцога Тосканского  
1643г. Торричелли,  
украстить сады  
привели к  
Флоренции  
открытию  
фонтанами - вода  
атмосферного  
не поднималась  
давления.  
выше 10,3 м.

# Ртутный барометр



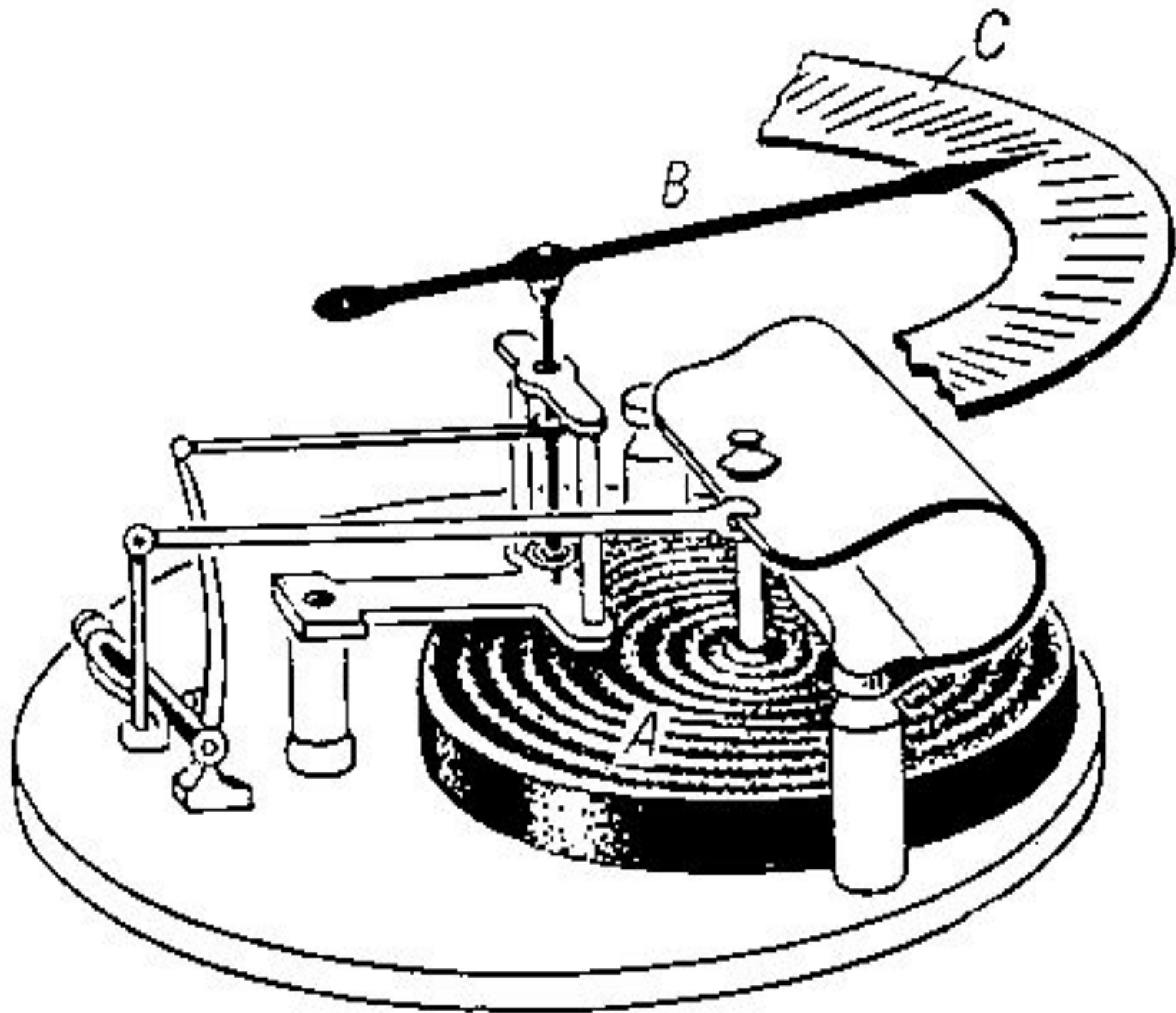
Высота перевернутой трубки = 1 м  
**1 м = 1000 мм**

При высоком атмосферном давлении воздух сильно давит на поверхность ртути в нижней ёмкости....

**Ртуть вынуждена из-за давления воздуха заполнять трубку и ртутный столб внутри стеклянной трубки поднимается выше. Количество миллиметров (цифра) увеличивается...**

**Давление – «растёт».**





ка

О  
И

Я

О

# 1648г. - опыт Паскаля на горе Пью-де-Дом.

Паскаль доказал, что меньший столб воздуха оказывает меньшее давление. Вследствие притяжения Земли и недостаточной скорости молекулы воздуха не могут покинуть околоземное пространство. Однако они не падают на поверхность Земли, а парят над ней, т.к. находятся в непрерывном тепловом движении.

