



# Атмосферное давление





# План урока


- Что такое атмосферное давление?
- Как измеряли давление атмосферы в далеком прошлом?
- Изменение давления атмосферы.
- Показание температуры воздуха и атмосферного давления на карте.



Атмосферно давление — ЭТО

\_\_\_\_\_.

1 атмосфера = \_\_\_\_\_ КГ/СМ В КВ.



**ОПЫТ  
ТОРРИЧЕЛЛИ**

**11**

# Ртутный барометр

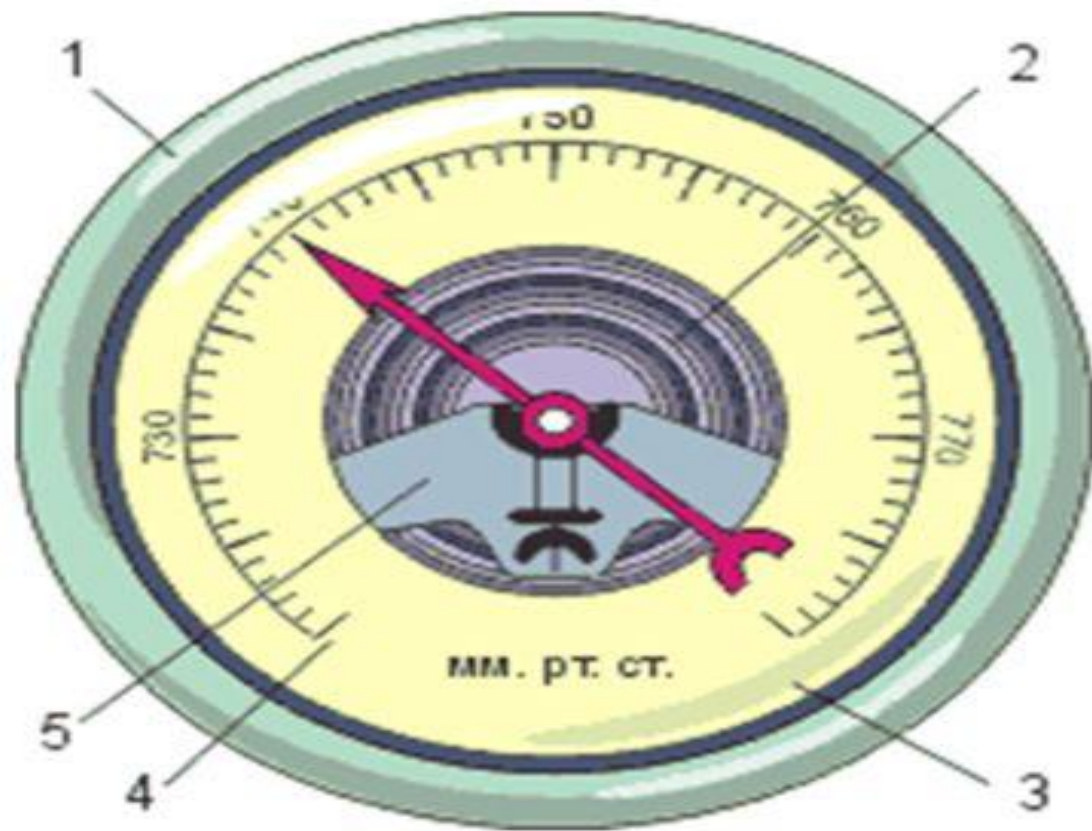


Ртутный барометр



ртуть

760 мм рт.ст.



## Барометр-анероид

1 – корпус

2 – гофрированная  
коробочка

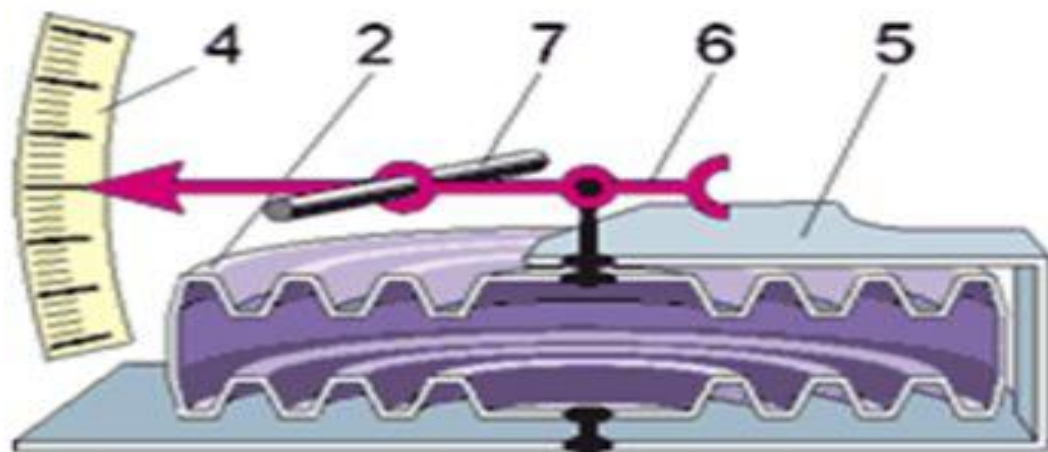
3 – стекло


4 - шкала

5 – металлическая  
пластина

6 - стрелка

7 - ось





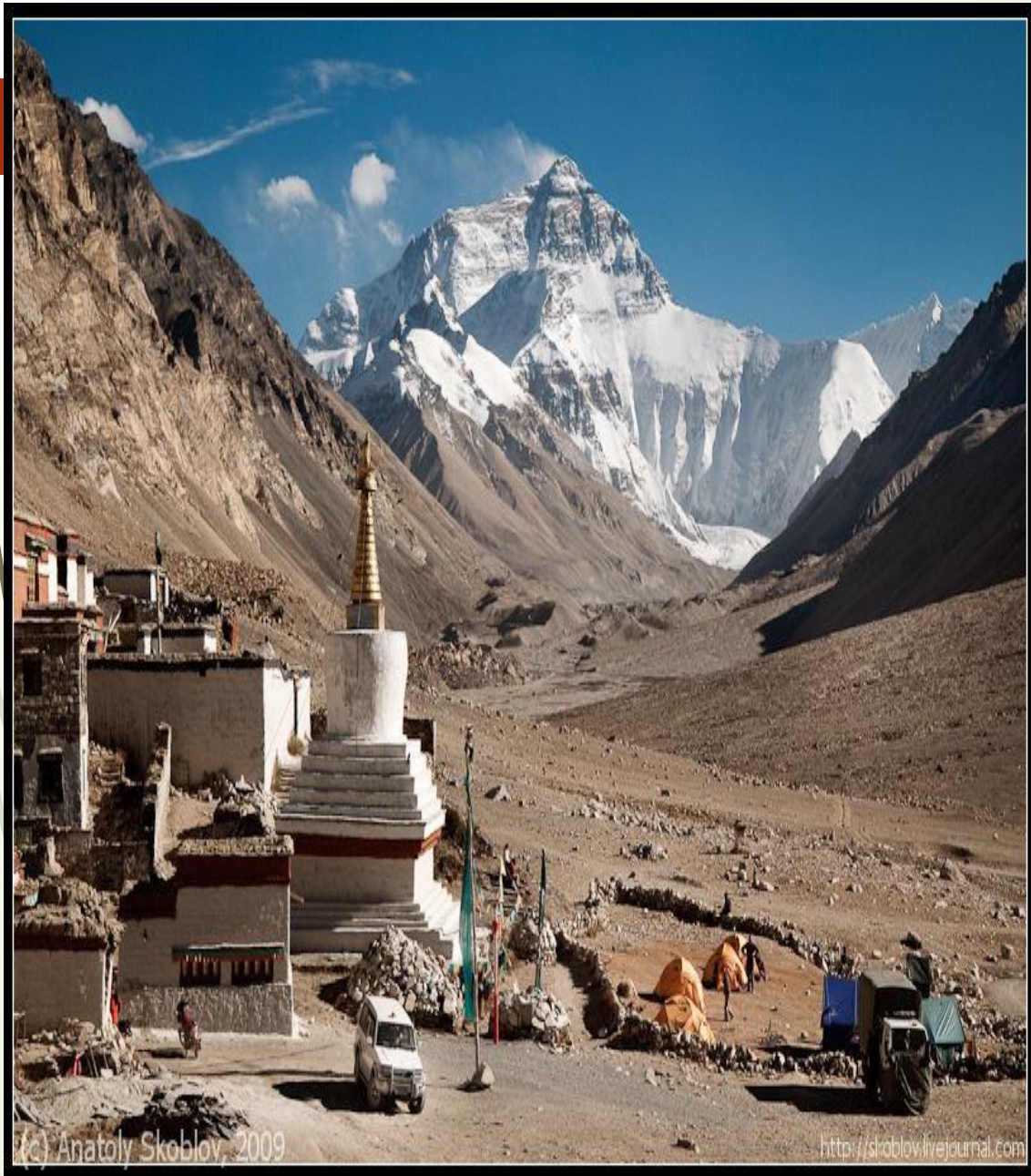
# Переход из одной системы единиц в другую

□  $1 \text{ мб} = 1 \text{ гПа} = \frac{3}{4} \text{ мм. рт. ст.}$


# Изменение давления атмосферы

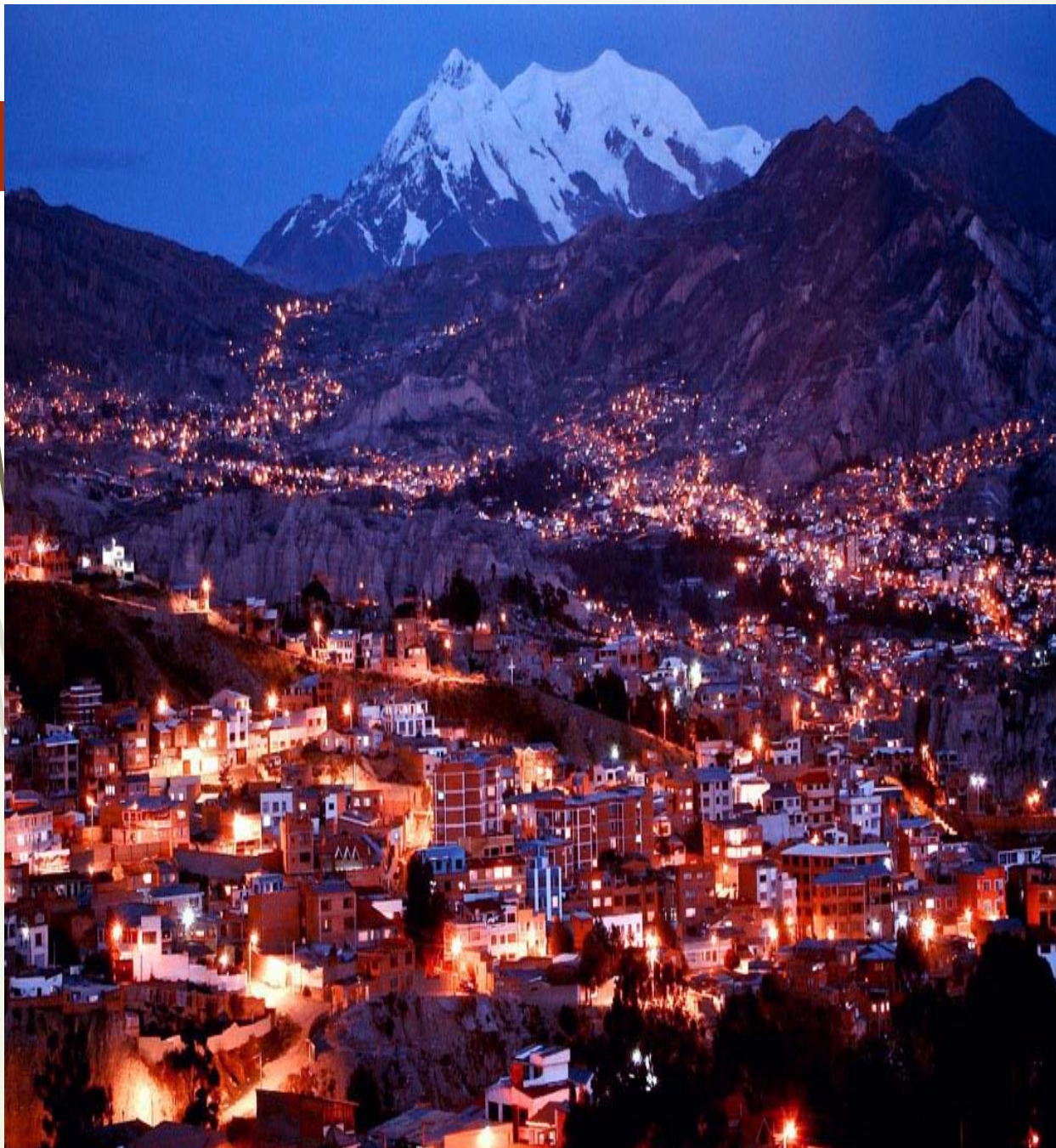
При подъеме вверх атмосферное давление \_\_\_\_\_ . Атмосферное давление \_\_\_\_\_ считается нормальным. От поверхности земли до 5 км. атмосферное давление падает на 1 мм. рт. ст. при подъеме на каждые \_\_\_\_\_. На высоте от 5 км. и выше падение давления на 1 мм. рт. ст. происходит каждые \_\_\_\_\_ м.






Ронгбук — высокогорный буддистский монастырь. Расположен у подножий Эвереста на высоте 5029 м. Если на уровне Мирового океана атмосферное давление равно 760 мм. рт. ст., то на уровне монастыря Ронгбук \_\_\_\_\_ мм. рт. ст.



$$5029 \text{ м} : 10,7 = 470; 760 - 470 =$$
$$290 \text{ мм. рт. ст.}$$



Город Ла-Пас расположен на высоте 3660 м. в Андах. Здесь проживает 1 млн. человек. Если на уровне Мирового океана атмосферное давление составляет 760 мм. рт. ст., то на уровне города Ла-Пас \_\_\_\_\_ мм. рт. ст.



Понижение атмосферного давления и нехватка кислорода сопровождают человек, отправляющегося в горы. На высотах до 2000 м большинство людей ощущают себя достаточно комфортно, но на высотах от 2000 до 3000 м отмечаются отдельные симптомы горной болезни и человеку требуется акклиматизация. Необходимо ли знать симптомы горной болезни и правила акклиматизации в горах?



# Показание температуры воздуха и атмосферного давления на карте

Изолиния — это \_\_\_\_\_.

Изотерма - \_\_\_\_\_.

Изобара - \_\_\_\_\_.

## *Низкое давление:*

восходящие потоки  
воздуха;  
увеличение  
облачности;  
выпадение осадков;  
значительные  
изменения  
температуры воздуха.

## *Высокое давление:*

нисходящие потоки  
воздуха;  
малооблачная погода,  
летом жаркая, а зимой  
морозная.



# Домашнее задание

П. 25





# Литература



Летягин А. а.: начальный курс: 5 – 6 классы: методическое пособие. – М.: вентана-граф, 2016. – 240 с.: ил.