



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**

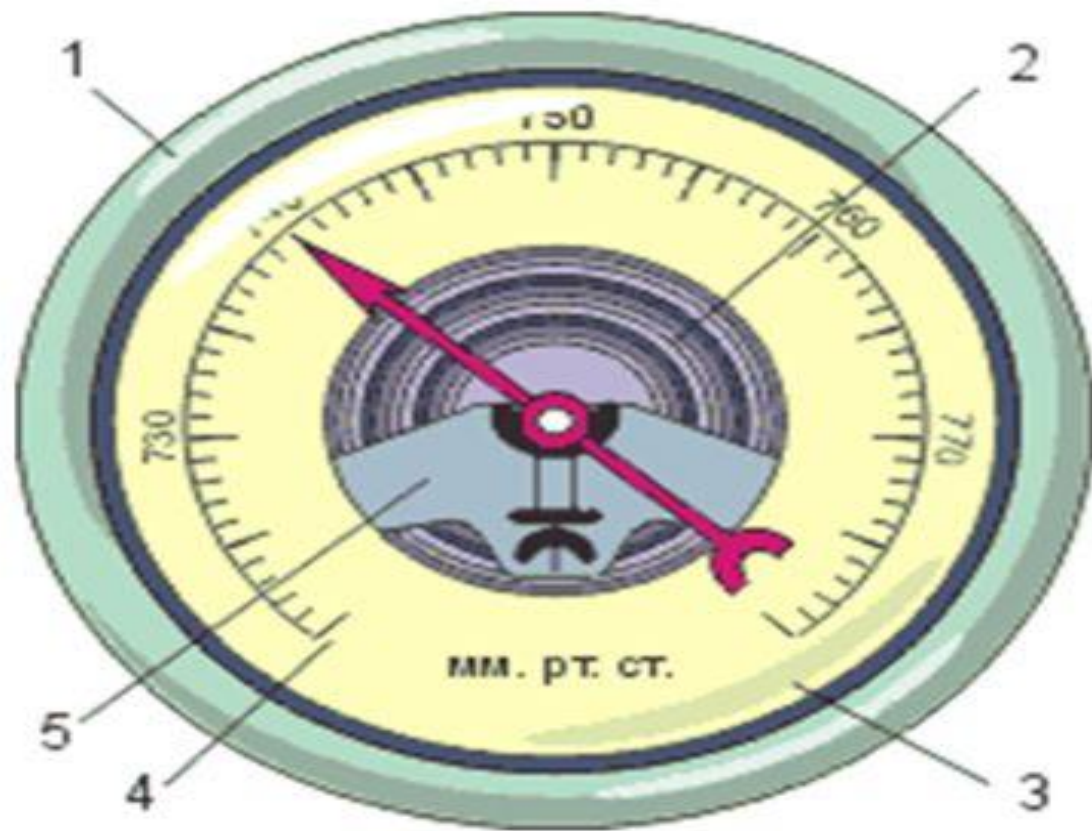
11

Ртутный барометр



Ртутный барометр





Барометр-анероид

1 – корпус

2 – гофрированная
коробочка

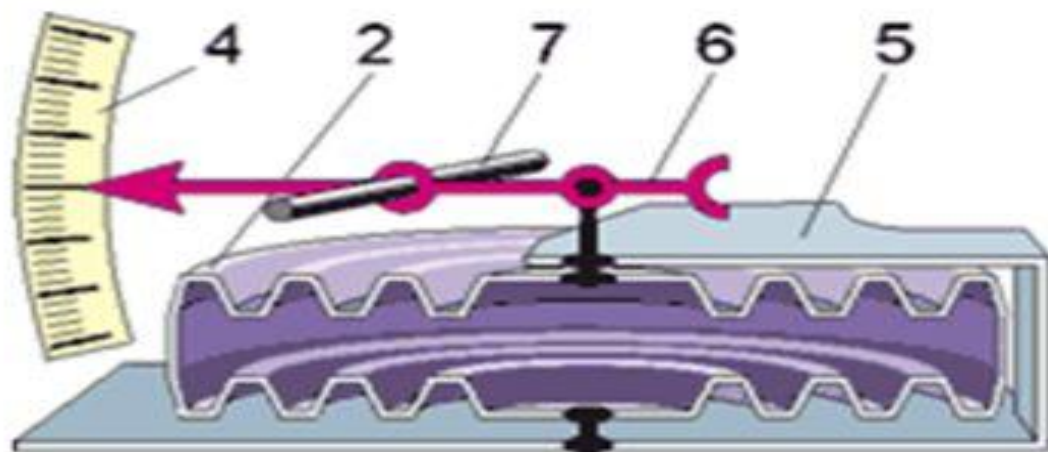
3 – стекло


4 - шкала

5 – металлическая
пластина

6 - стрелка

7 - ось



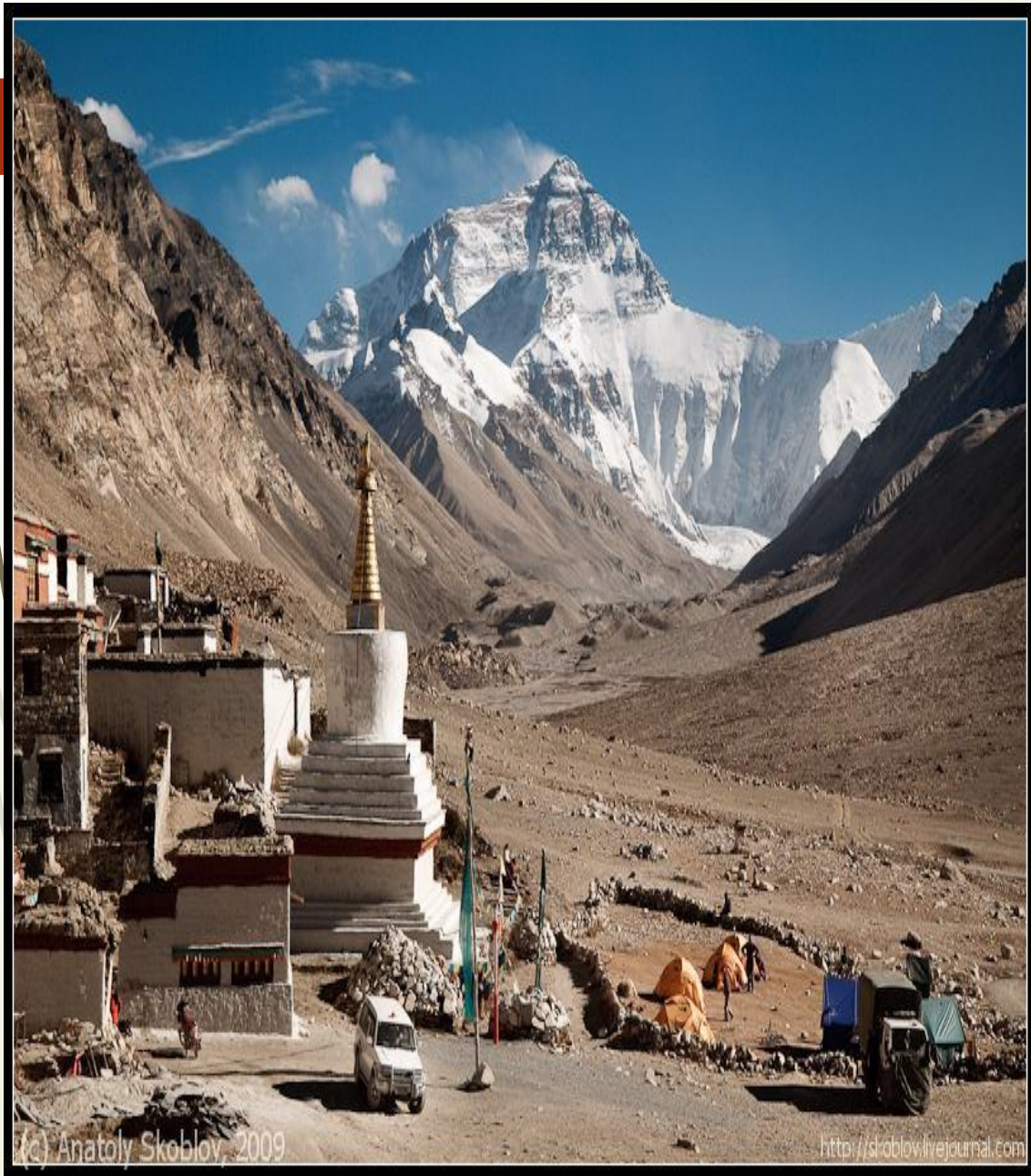


Переход из одной системы единиц в другую


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

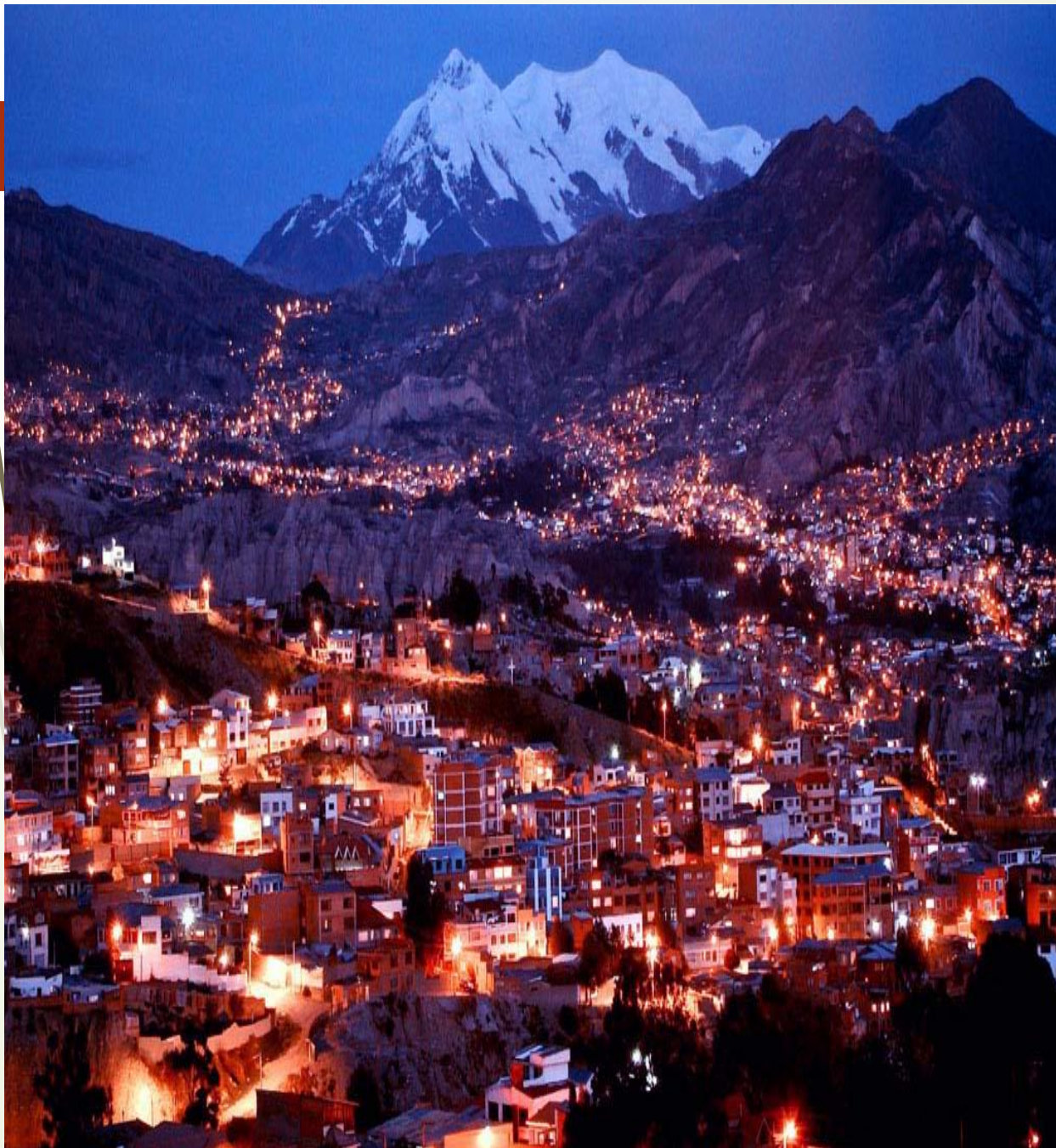
Изменение давления атмосферы

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.