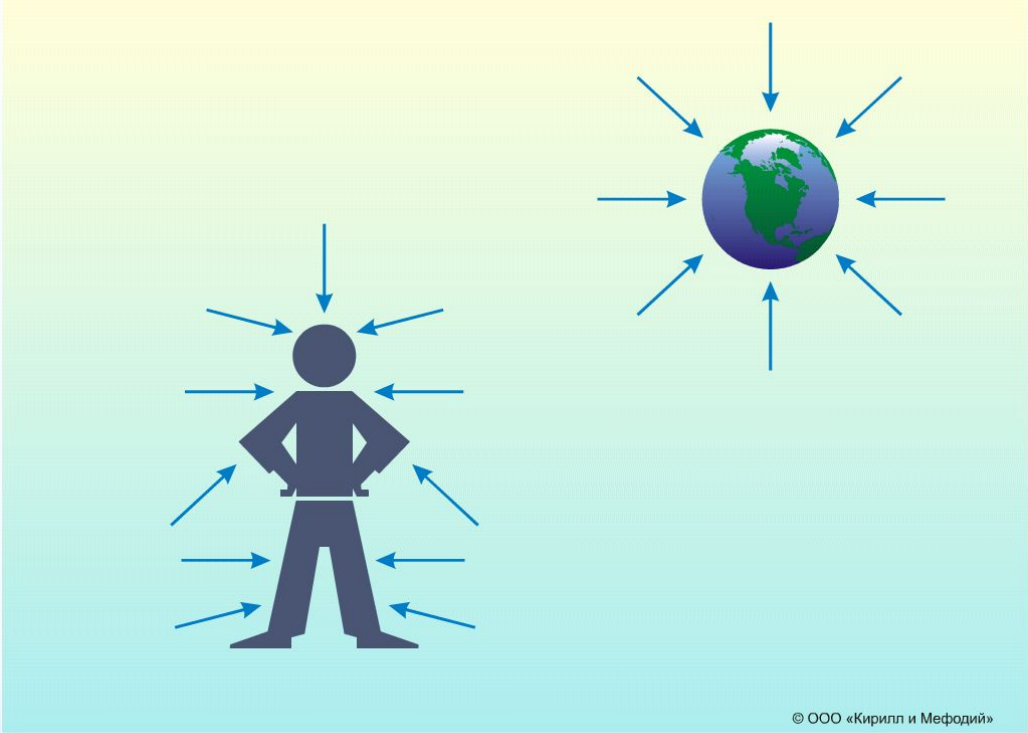
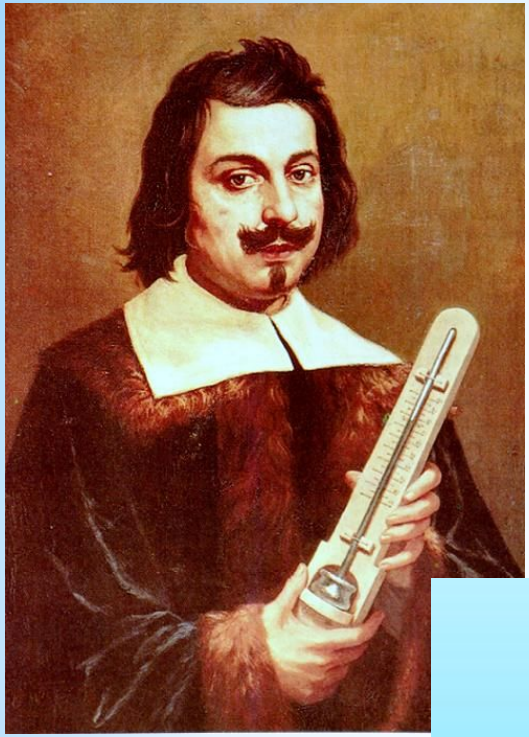
* Атмосферное давление. Ветер.

*Атмосферное давление.

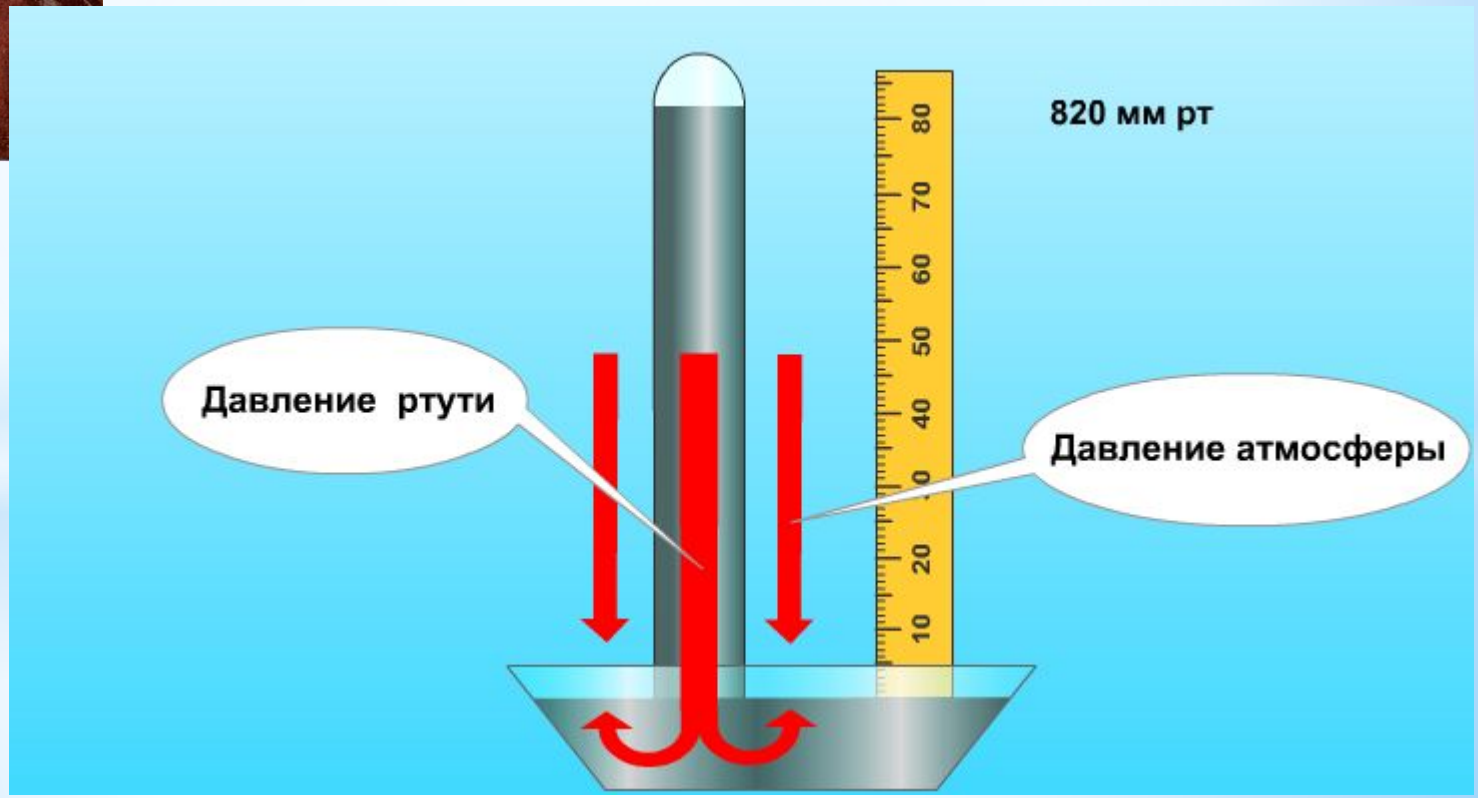


Давление воздуха.

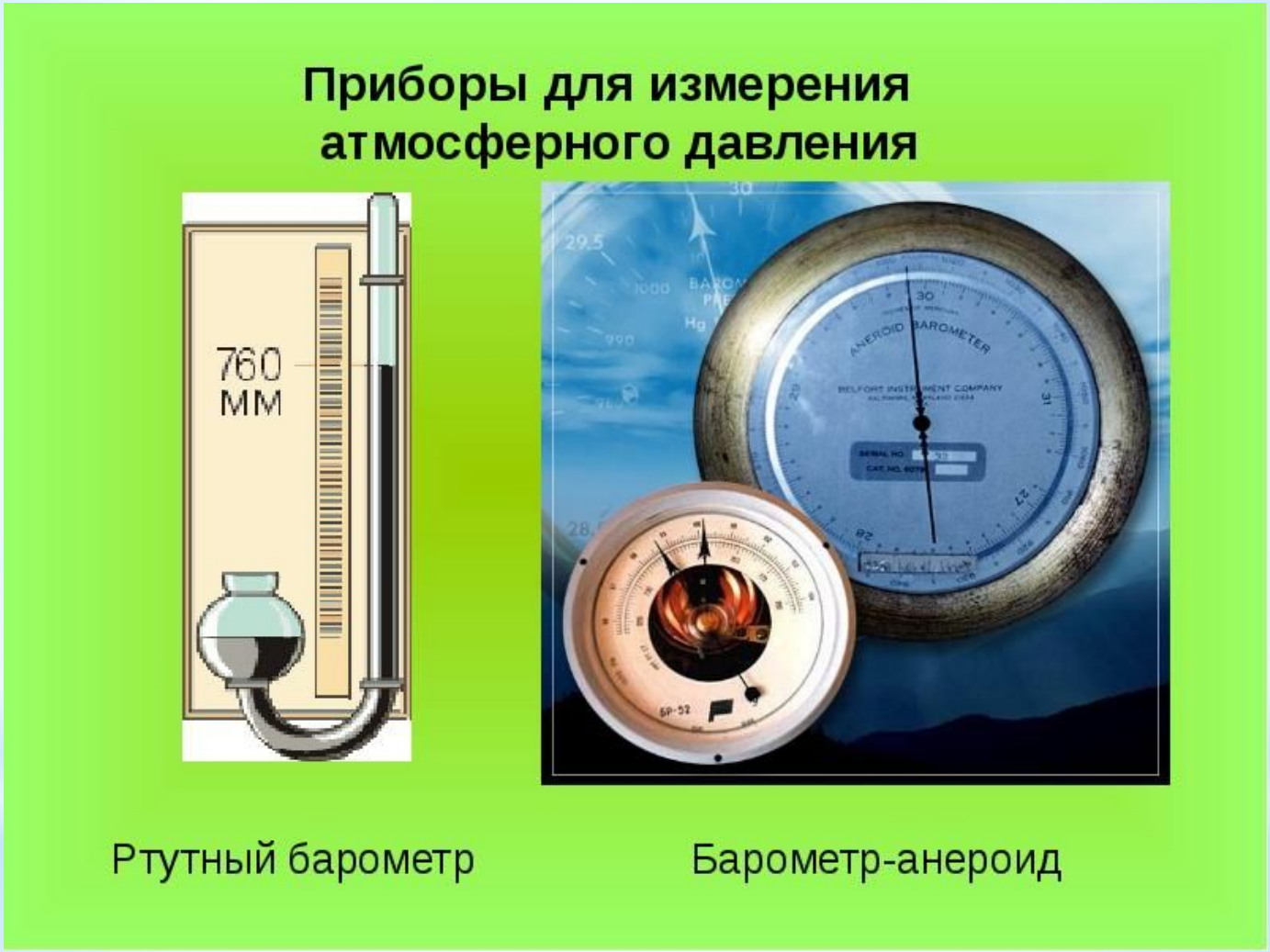
*Атмосферное давление – сила с которой воздух давит на земную поверхность.



* До середины 17 века воздух считали невесомым. В 1642 году итальянский ученый Евангелиста Торричелли впервые измерил атмосферное давление, доказав, что оно существует.

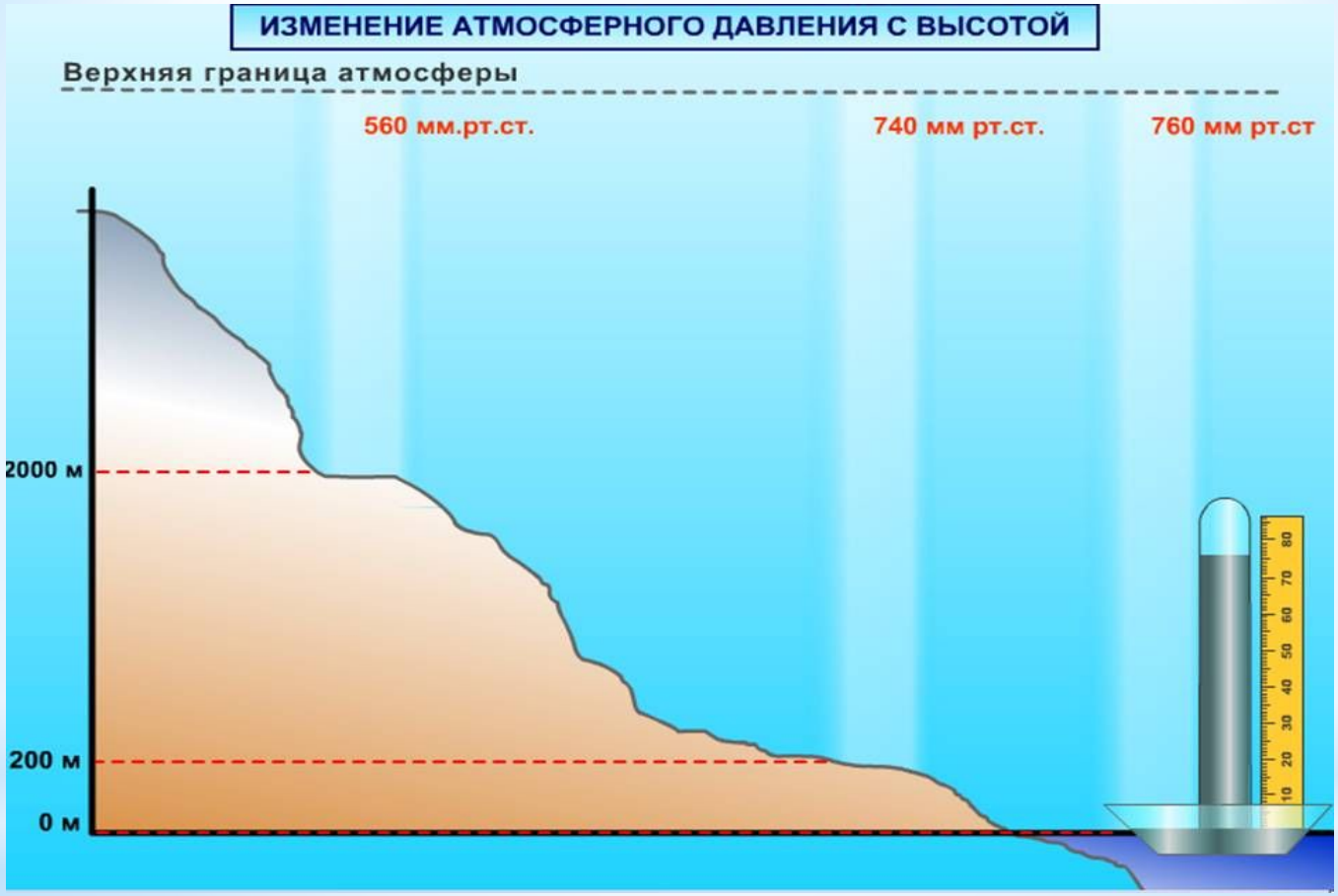


*Прибор, которым измеряют атмосферное давление, называют барометр



*Измеряется атмосферное давление в мм рт ст

*Нормальным атмосферным давлением считают 760 мм рт ст на широте 45° над уровнем моря при температуре 0°



В тропосфере атмосферное давление уменьшается с высотой ,на каждые 100 м поднятия уменьшается на 10 мм рт ст

*задача

*Определите высоту горы, если атмосферное давление на вершине составляет 650 мм рт ст

*Решение

У подножия горы атмосферное давление составляет 760 мм рт ст

Находим разницу атмосферного давления:

760-650=110 мм рт ст

Зная, что атмосферное давление понижается с высотой, определяем высоту горы:

100 м • 110 мм рт. ст. : 10 мм рт. ст. = 1100 м.

*задача

*Определите атмосферное давление на вершине г. Роман-Кош (1545м), если возле подножия горы (75м) атмосферное давление составляет 740 мм рт ст

*Решение

*С высотой атмосферное давление снижается.

*На каждые 10м поднятия – минус 1 мм рт ст.

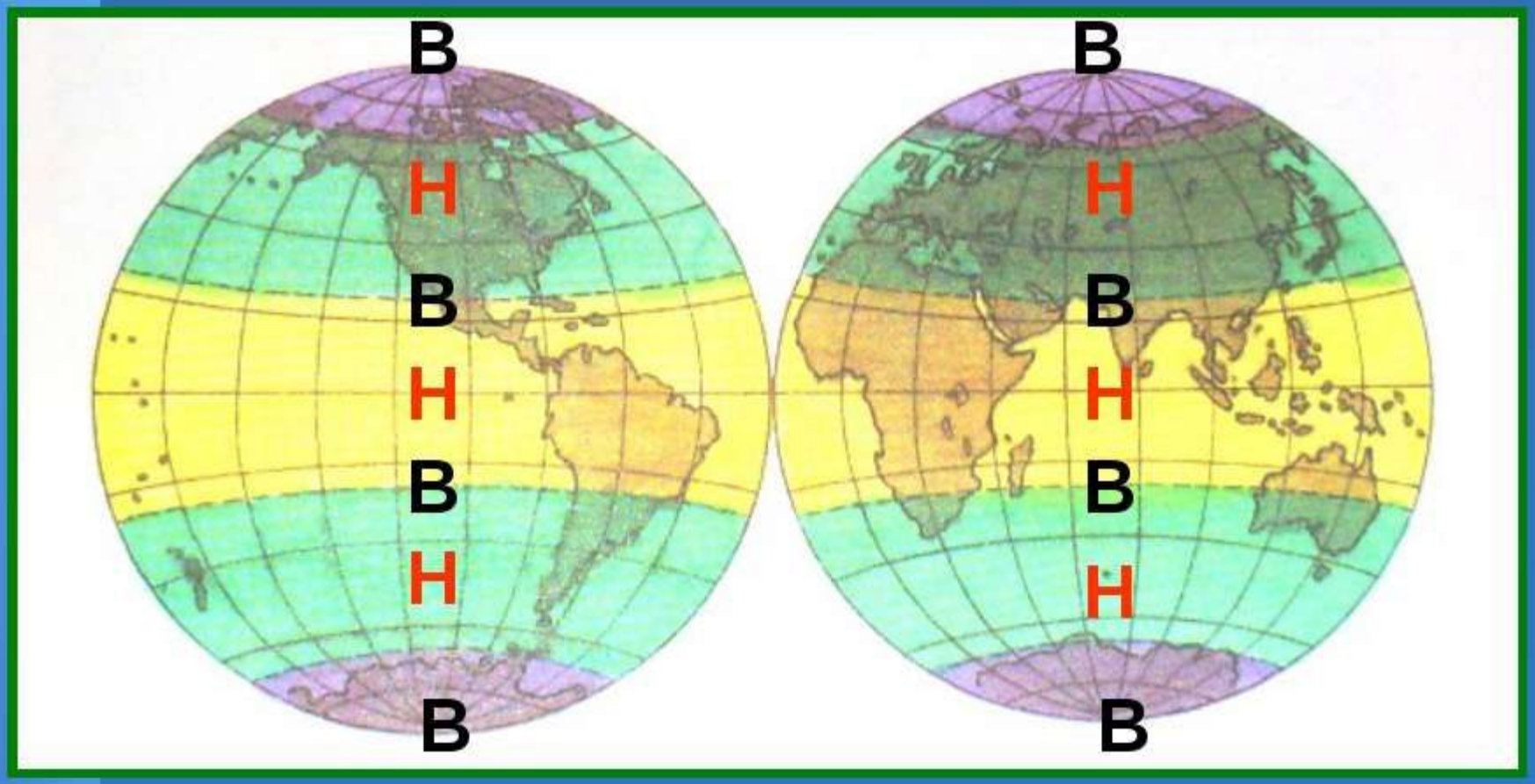
*Высота подножия 75м, а вершина – 1545м.

*Находим разницу 1545-75=1470 м

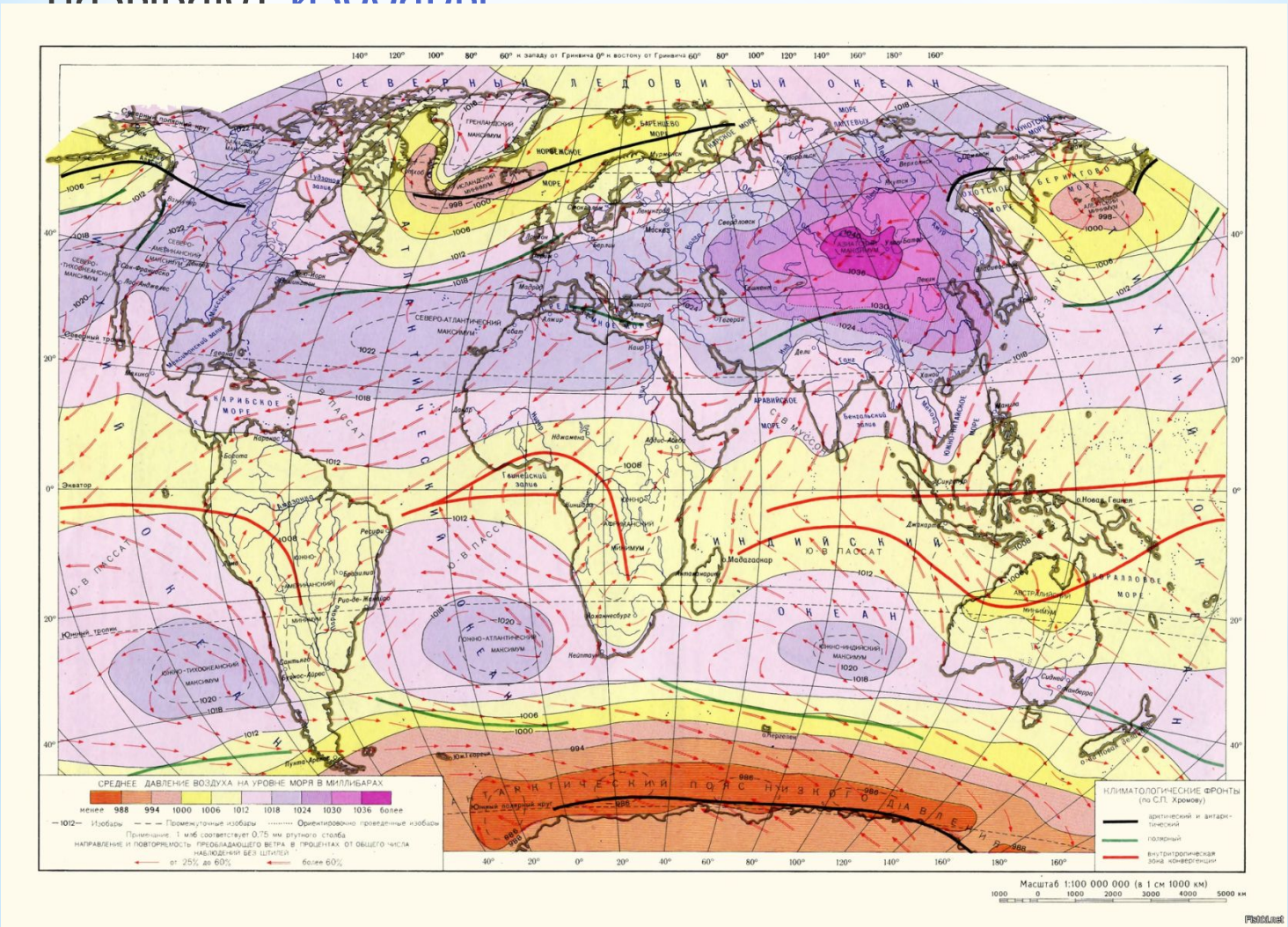
*1470м:10мм рт ст=147мм рт ст

*Давление снижается, поэтому 740-147 = 593 мм рт ст

Пояса атмосферного давления Земли

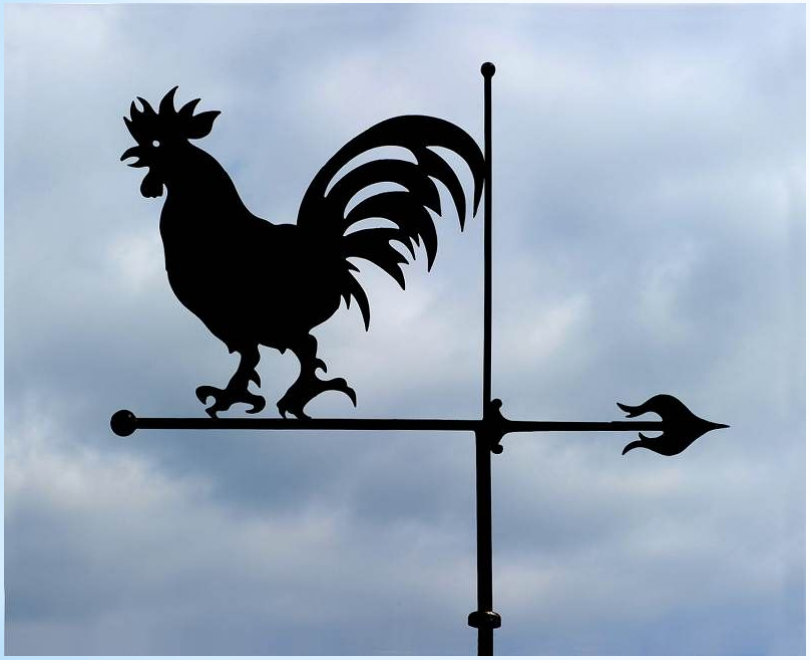


* Линии на карте, соединяющие точки с одинаковым давлением на земной поверхности, называют изобары



*Ветер

*Ветер – горизонтальное движение воздуха из зоны высокого давления в зону низкого.

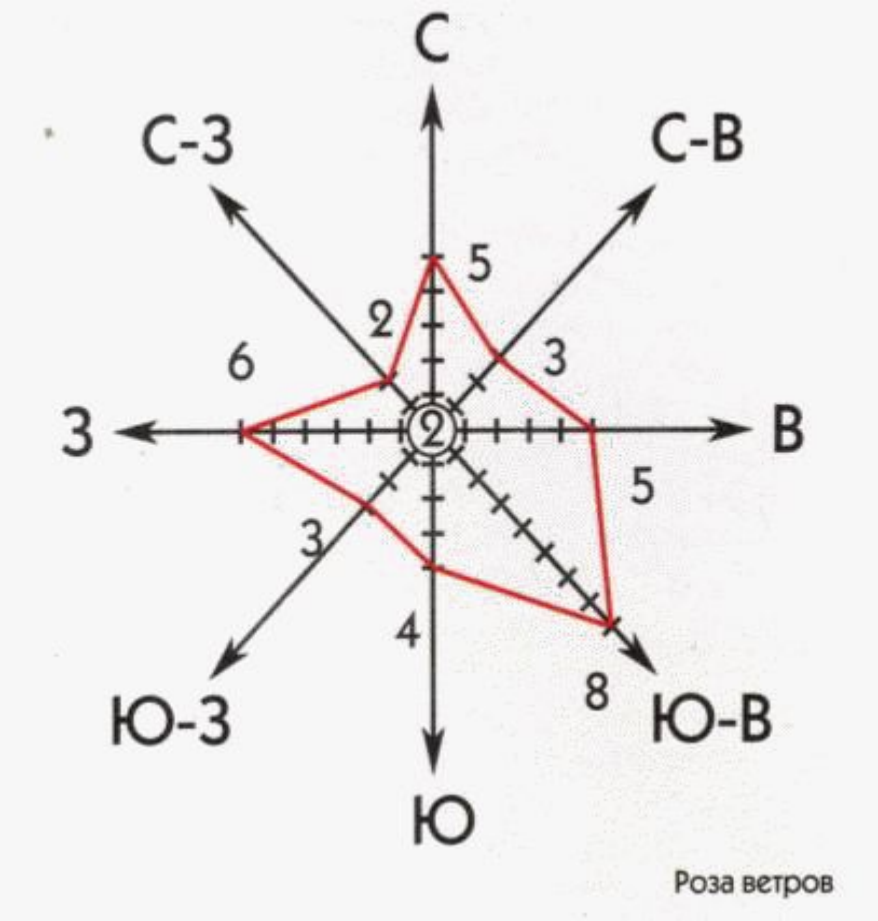


*Прибор , который показывает направление ветра называется флюгер.

*Прибор для определения скорости ветра – анемометр.

*«Роза ветров»

*Во время наблюдения за ветрами также их продолжительность. Для определения преобладающих ветров в данной местности строят специальный график – «розу ветров»



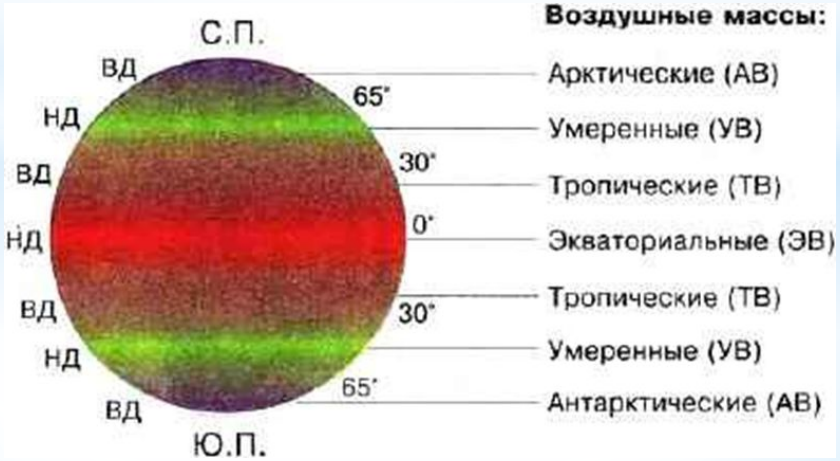
*Воздушные массы

*Большие объемы воздуха тропосферы с одинаковыми свойствами : температурой, влажностью, давлением, прозрачностью, называют воздушными массами.

Вид	Характеристика
По температуре	- теплые - холодные
По влажности	- Сухие(континентальные) - Влажные (морские)
По районному формированию	- Экваториальные - Тропические - Умеренные - Арктические и антарктические

Свойства воздушных масс

Название	Температура	Влажность
Экваториальные		
Тропические		
Умеренные		
Арктические (Антарктические)		



*Циркуляция атмосферы