



Давление воздуха и осадки на разных широтах

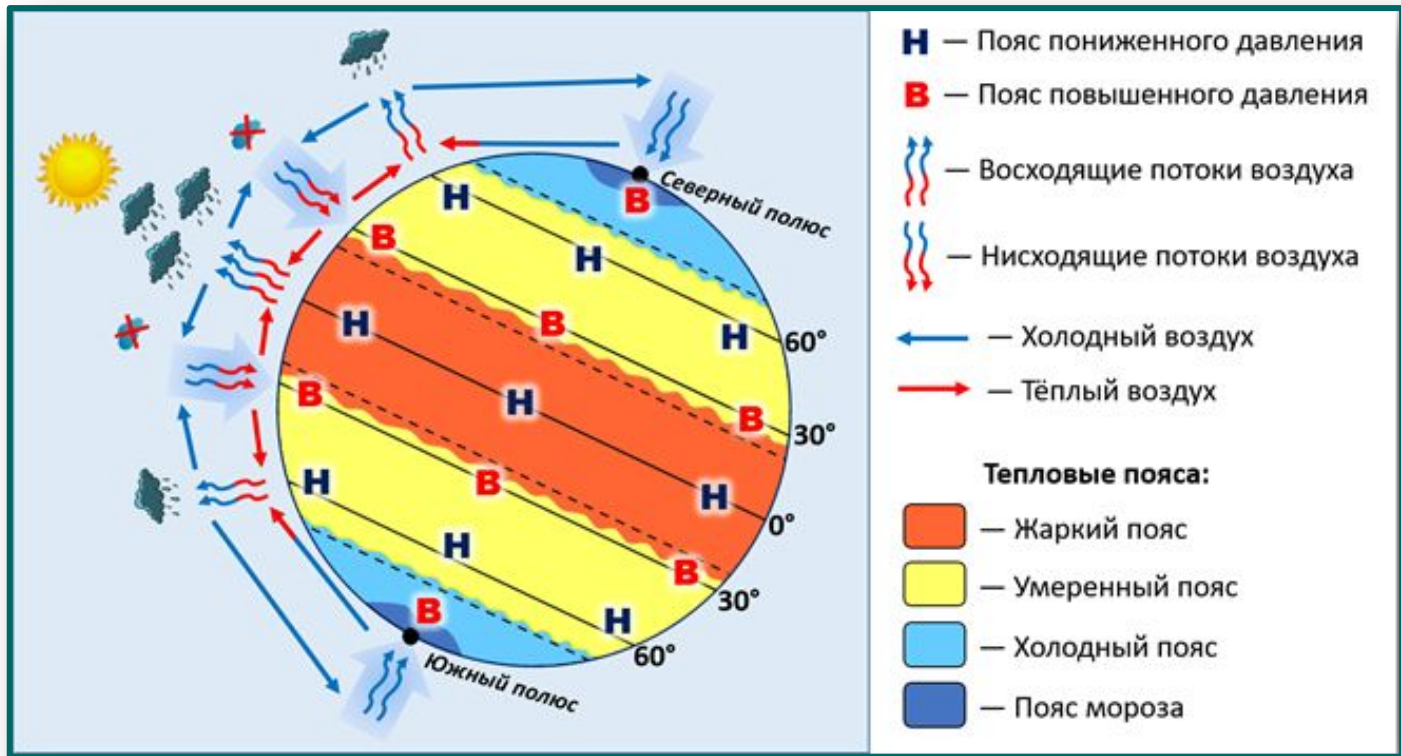
Как распределяется атмосферное давление на Земле?

С температурой воздуха тесно связано атмосферное давление.

Тёплой воздух легче холодного, слабее давит на поверхность и может вместить больше водяного пара.



Из-за различного нагревания воздуха у земной поверхности формируются пояса высокого и низкого давления.



В экваториальных широтах хорошо прогретый воздух поднимается вверх — образуется пояс низкого давления. Далее воздух постепенно охлаждается, водяной пар конденсируется и проливается сильным дождём. На высоте 10–12 км охлаждённый и плотный воздух начинает растекаться на север и на юг, к тропикам.



Нисходящие потоки воздуха формируют в тропических широтах пояса высокого давления.

В экваториальных и умеренных широтах формируются пояса пониженного давления, в тропических и полярных — высокого давления. (Записать в тетрадь)

Основная причина образования поясов атмосферного давления — неодинаковое поступление солнечного тепла на разных широтах. (Записать в тетрадь)

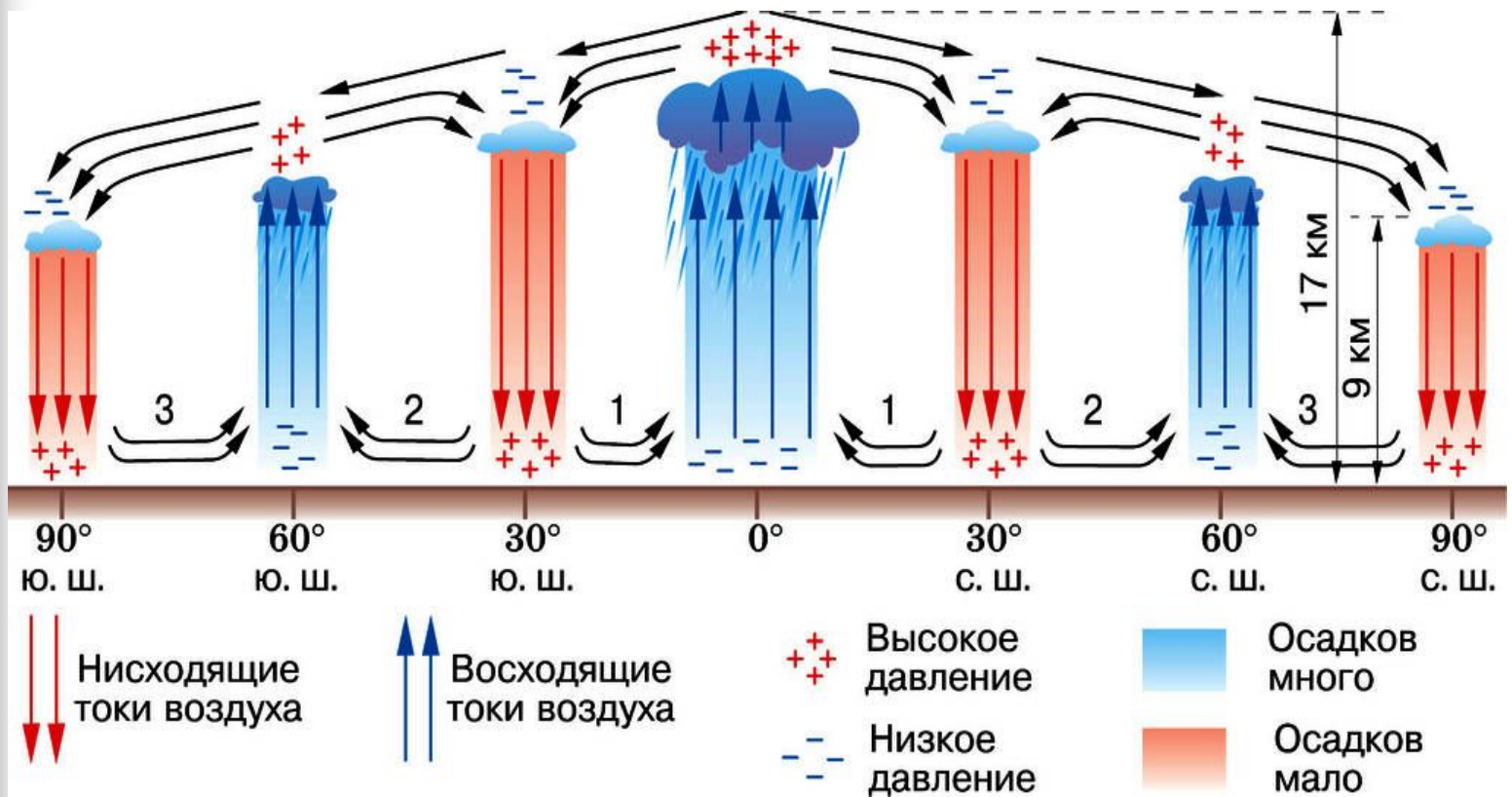


В полярных областях из-за низких температур плотный и тяжёлый воздух образует области высокого давления.



Между тропическими и полярными поясами повышенного атмосферного давления в умеренных широтах находятся пояса относительно пониженного атмосферного давления.

Формирование поясов атмосферного давления (нарисовать в тетради)



Домашнее задание:

1

§ 13



2

Зарисовать схему