**Причины образования осадков:** Осадки выпадают из облаков, находящихся на разной высоте и содержащих различное количество влаги. Они выпадают летом. Образуется при воздухе у поверхности земли – положительная, в облаках – ниже 0°С. Наиболее интенсивные осадки выпадают из облаков при быстром подъеме вверх теплого и влажного воздуха. Небольшая доля влаги приходится на осадки, образующиеся непосредственно на холодной земной поверхности при соприкосновении с ней влажного воздуха. Ночью земная поверхность и воздух над ней быстро остывают. Воздух не может удержать в себе весь водяной пар. На почве, траве, наземных предметах и строениях появляется роса, а весной и осенью — иней.

Осадки выпадают на поверхность Земли очень неравномерно.

Процесс образования - Начинается все с того, что Солнце начинает прогревать земную поверхность. Под действием нагревания водные массы, которые содержатся в океанах, морях, реках, преобразуются в водяной пар, смешиваясь с воздухом. Процессы парообразования происходят в течение всего дня, постоянно, в большей или меньшей степени. Объемы парообразования зависят от широты местности, а также от интенсивности солнечного излучения. Далее влажный воздух нагревается и начинает, по незыблемым законам физики, подниматься вверх. Поднявшись на определенную высоту, он охлаждается, а влага, находящаяся в нем, постепенно превращается в капли воды или в кристаллики льда. Этот процесс называется конденсацией, и именно из таких водных частиц состоят облака, которыми мы любуемся в небе. Капли в тучах растут и укрупняются, принимая в себя все большее количество влаги. В итоге они становятся настолько тяжелыми, что уже не могут удерживаться в атмосфере, и падают вниз. Так и рождаются атмосферные осадки, виды которых зависят от конкретных метеоусловий на определенной местности.