

# АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

Авторы: Ковриго П. А.

## Атмосферные осадки

Вода в жидком или твёрдом состоянии, которая выпадает из [облаков](#) ([дождь](#), морось, [снег](#), [крупа](#), [град](#)) или образуется непосредственно на земной поверхности и наземных предметах ([роса](#), [изморозь](#), [иней](#), [гололёд](#)).

Осадки выпадают преимущественно из смешанных облаков, состоящих из капелек и кристалликов. Последние становятся ядрами конденсации, на которых осаждаются (сублимируется) [водяной пар](#). Кристаллики увеличиваются в размере и выпадают в виде снега или дождя.

Атмосферные осадки выпадают в том случае, если хотя бы часть составляющих облако элементов (капелек или кристалликов) укрупняется и становится настолько тяжёлой, что сопротивление [воздуха](#) и восходящие его движения больше не могут удерживать эти частицы во взвешенном состоянии.

Сумма осадков измеряется высотой слоя выпавшей воды в миллиметрах. По характеру выпадения различают осадки:

- **обложные** (состоят из капель или снежинок средней величины, выпадают обычно продолжительно и на большой площади);
- **ливневые** (состоят из крупных капель или хлопьев снега, выпадение осадков непродолжительное, с внезапным началом и окончанием, изменчивой интенсивностью);
- **морозящие** (состоят из мельчайших капель, снежинок или ледяных игл; интенсивность выпадения осадков исключительно малая).

Атмосферные осадки — одно из звеньев влагооборота. Распределение осадков определяется [атмосферной циркуляцией](#), рельефом местности, характером подстилающей поверхности.

Беларусь по среднегодовому количеству атмосферных осадков относится к зоне достаточного увлажнения. В осенне-зимний период преобладают обложные и морозящие осадки, в летний — ливневые. В среднем за [год](#) на большей части страны

выпадает 600–700 мм осадков, на возвышенностях — свыше 700 мм, на низменностях — 600–650 мм.

Максимум годовой суммы осадков зарегистрирован на Свенцянских грядках и Новогрудской возвышенности (1000–1100 мм), [абсолютный минимум](#) — в городах Брагин и Ивацевичи (300 мм).

В тёплый период года ([апрель](#) — [октябрь](#)) выпадает 70 % годовой суммы осадков. В течение года минимум осадков приходится на [февраль](#) — [март](#), максимум — преимущественно на [июль](#). В целом за год доля жидких осадков составляет 70–80 %, твёрдых — 10–15 %, смешанных 12–13 %.

Суточный [абсолютный максимум](#) атмосферных осадков зарегистрирован в июле 1973 г. в агрогородке Славное Толочинского района (148 мм) и в [августе](#) 1970 г. в городе Бобруйск (146 мм). Среднее число дней с осадками меняется от 145 на юго-востоке до 195 в центральных и западных возвышенных районах. Максимальное число дней с осадками в [месяц](#) наблюдается в [декабре](#) — [январе](#) (до 30), минимальное — в [мае](#) и [сентябре](#).