

СНЕГ

Авторы: Дубровская А. В., Ковриго П. А.

Снег

Твёрдые [атмосферные осадки](#) в виде снежинок — ледяных или снежных кристаллов, выпадающих из [слоисто-дождевых облаков](#) и [кучево-дождевых облаков](#).

Снежинки образуются в результате сублимации [водяного пара](#) на ледяных кристаллах, имеющих форму шестиугольных пластинок. При соударениях они сцепляются, образуя более крупные снежинки и хлопья. Среднее количество снежинок, которые можно легко различить глазом, в 1 м³ [воздуха](#) 10–100, при густом снегопаде — от 100 до многих тысяч, скорость падения 0,1–1 см/с.

В умеренных и высоких широтах снег — типичный зимний вид атмосферных осадков, образующий [снежный покров](#). Бывает при любых отрицательных и близких к 0 °С положительных [температурах воздуха](#), может выпадать одновременно или попеременно с [дождём](#).

Средняя продолжительность снегопада составляет 8–9 ч в [сутки](#) на юге и 10–11 ч на севере Беларуси. На протяжении суток в виде снега обычно выпадает 2–3 мм осадков (в пересчёте на слой воды).

В процессе образования снега происходит его загрязнение частицами, которые выбрасываются в атмосферу в результате производственной деятельности человека. Снег абсорбирует токсины, тяжёлые металлы, пыль и др.

В Беларуси в среднем за [год](#) наблюдается 70–90 [дней](#) с выпадением снега (с [сентября](#) по [май](#)). В среднем снег залегает от 75 дней на юго-западе до 125 — на северо-востоке страны. В связи с малой теплопроводностью снег предохраняет почву от чрезмерного выхолаживания, спасая корни деревьев, кустарников, посевы озимых культур от вымерзания.

Снег отражает до 90–95 % [солнечной радиации](#), вызывая охлаждение приземного слоя [атмосферы](#).

Снеговые нагрузки учитываются в строительстве, значительный снегопад или [метель](#) ухудшают видимость, снежные заносы осложняют работу транспорта; большой снег ухудшает условия зимовки диких животных, ведёт к замору рыбы в водоёмах.