

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Авторы: Ковриго П. А., Новикова М. В.

Температура воздуха

Важнейшая характеристика [погоды](#) и [климата](#), также показатель тепловых ресурсов продуктивности климата.

При сетевых метеорологических наблюдениях за температуру [воздуха](#) у земной поверхности принимается температура, измеренная сухим психрометрическим термометром в градусах шкалы Цельсия, установленным на высоте 2 м над поверхностью почвы в психрометрической будке.

Непрерывная регистрация температуры воздуха производится с помощью термографов; в свободной [атмосфере](#) применяются самопишущие приборы (метеорограф, радиозонд).

Распределение температуры воздуха над земным шаром определяется условиями притока [солнечной радиации](#) на границу атмосферы и земную поверхность и зависит от поглощения радиации. Факторами, влияющими на поглощение, являются подстилающая поверхность, воздух, [облачность](#), а также [общая циркуляция атмосферы](#), обусловленная перемещением [воздушных масс](#).

Температура воздуха постоянно меняется, обнаруживая как суточный и годовой ход, так и более значительные непериодические колебания, связанные с [адвекцией](#) воздушных масс, частично с адиабатическим подъёмом и опусканием воздуха.

В Беларуси средняя годовая температура воздуха составляет 5,8 °С, наиболее высокая отмечается на юго-западе (7,5 °С), самая низкая — на северо-востоке (4,5 °С).

[Летом](#) температура воздуха повышается с севера на юг, [зимой](#) усиливается влияние Атлантического океана, температура понижается с юго-запада на северо-восток. Самый тёплый [месяц](#) — [июль](#) (17–19 °С), реже — [август](#) или [июнь](#), самый холодный — [январь](#) (–4,4...–8,4 °С), реже — [февраль](#) или [декабрь](#).

В зимний период преобладают (более 50 %) [дни](#) со средней суточной температурой воздуха от 0 до –10 °С. Повторяемость дней с положительной средней суточной температурой воздуха составляет 20–30 %, с температурой ниже –10 °С — 13–30 %. В летний период около 75 % дней имеют температуру воздуха от 10 до 20 °С, около 2 % — ниже 10 °С, около 20 % — выше 20 °С.

Летом определяющее влияние на формирование климата Беларуси оказывает солнечная радиация, что приводит к широтному изменению температуры.

Зимой поступление солнечной радиации существенно уменьшается. Основным климатообразующим фактором являются атлантические воздушные массы западного направления, температура в этот период изменяется почти меридионально.

В суточном ходе температуры воздуха наблюдается максимум после полудня и минимум перед восходом Солнца.

Суточная амплитуда температуры воздуха в ясные дни холодного периода составляет 7-10 °С, в летний период — 13-15 °С.

Изменчивость температуры воздуха от [суток](#) к суткам может достигать в зимние месяцы 18-20 °С, в летние — 12-14 °С.

Минимальная температура воздуха в Беларуси отмечена в январе 1940 г. — -42 °С (Славное, Толочинский район), самая высокая — в августе 2010 г. — 38,9 °С (Гомель).