

ПОГОДА

Авторы: Ковриго П. А.

Пого́да

Состояние [атмосферы](#) у земной поверхности в той или иной местности в конкретный момент времени или в определённый его промежуток.

Многолетний режим погоды называется [климатом](#).

Погода постоянно меняется. Периодические её изменения обусловлены вращением Земли вокруг своей оси и Солнца, непериодические — движением воздушных масс, воздействием [циклонов](#) и [антициклонов](#). Погода характеризуется количественными и качественными метеорологическими величинами.

К количественным величинам относятся разные виды [солнечной радиации](#), [температура воздуха](#) и [влажность воздуха](#), [атмосферное давление](#) и плотность воздуха, [атмосферные осадки](#), скорость и направление [ветра](#), количество и формы [облаков](#), уровень [снежного покрова](#) и др.

К качественным величинам относятся: [туман](#), [гроза](#), [гололёд](#), [роса](#), [изморозь](#), [заморозки](#), [иней](#), [ливень](#), [радуга](#), [метель](#) и др.

Наблюдения за погодой ведутся на [метеорологических станциях](#). Для составления достаточно точного [прогноза погоды](#) необходимо иметь сведения о состоянии атмосферы над всей поверхностью Земли. Для прикладных целей разрабатываются и используются различные классификации погоды.

Наиболее распространена классификация Е. Е. Фёдорова и Л. А. Чубукова, в которой класс погоды [суток](#) определяется комплексом [метеорологических элементов](#), включающих среднюю суточную и экстремальные температуры, относительную влажность, скорость ветра, [облачность](#), осадки.

Метеорологические величины и [атмосферные явления](#) непрерывно изменяются. Эти изменения происходят как во времени, так и в пространстве. Они имеют суточный и годовой ход, а также географические закономерности распределения.

Всего выделяют 16 классов погоды. В Беларуси практически не наблюдается погода 1-го класса (солнечная, очень жаркая и очень сухая), 14-го и 15-го (жёсткая и крайне морозная), 16-го (очень жаркая и очень влажная) классов.

В Минске за [месяц](#) от одного дня (в [апреле](#)) до трёх дней (в [июне](#)) наблюдается погода 2-го класса: солнечная (облачность не более 6 баллов в течение дня, не закрывающая солнце), жаркая и сухая (влажность не более 50 %, средняя суточная температура

выше 18 °С).

В тёплое полугодие наибольшую повторяемость (более 50 дней в [году](#)) имеет погода 3-го класса (солнечная, малооблачная, умеренно влажная, без осадков) и 4-го класса (облачная днём и малооблачная [ночью](#), возможны осадки). Для погоды 5-го класса, характерны малооблачность днём и облачность ночью. Повторяемость примерно 25 дней в году.

Достаточно часто днём и ночью наблюдается пасмурная безморозная погода 6-го (без осадков) и 7-го (с осадками) классов. Погода 8-го класса (с переходом температур через 0 °С и облачным днём) бывает в среднем 50 дней в году; в 2 раза реже наблюдается погода 9-го класса (солнечная днём).

Слабо морозная и безветренная погода 10-го класса (среднесуточные температуры не ниже $-2,5$ °С) бывает в среднем 9 дней в году.

Умеренно морозная погода 11-го класса (температура от $-2,5$ до $-12,4$ °С) наблюдается более 50 дней в году, при этом в среднем 45 дней со скоростью ветра более 4 м/с.

Более холодная погода 12-го класса (значительно морозная с температурой до $-22,4$ °С) бывает около 15 дней в году (из них 12 дней с ветром более 4 м/с), а сильно морозная погода 13-го класса (температура в пределах от $-22,5$ до $-32,4$ °С) — в среднем один день в году.