

ПОГОДА

Авторы: Ковриго П. А.

Погода

Состояние <u>атмосферы</u> 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 <u>циклонов</u> и <u>антициклонов</u>. Погода характеризуется количественными и качественными метеорологическими величинами.

К количественным величинам относятся разные виды <u>солнечной радиации</u>, <u>температура воздуха</u> и <u>влажность воздуха</u>, <u>атмосферное давление</u> и плотность воздуха, <u>атмосферные осадки</u>, скорость и направление <u>ветра</u>, количество и формы <u>облаков</u>, уровень <u>снежного покрова</u> и др.

К качественным величинам относятся: <u>туман</u>, <u>гроза</u>, <u>гололёд</u>, <u>роса</u>, <u>изморозь</u>, <u>заморозки</u>, <u>иней</u>, <u>ливень</u>, <u>радуга</u>, <u>метель</u> 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 <u>атмосферные явления</u> 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 °C).

В тёплое полугодие наибольшую повторяемость (более 50 дней в <u>году</u>) имеет погода 3-го класса (солнечная, малооблачная, умеренно влажная, без осадков) и 4-го класса (облачная днём и малооблачная <u>ночью</u>, 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 °C) бывает в среднем 9 дней в году.

Умеренно морозная погода 11-го класса (температура от -2.5 до -12.4 °C) 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 °C) 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 °C) — в среднем один день в году.