

ЦИКЛОН

Авторы: Ковриго П. А., Федотова О. А.

Цикло́н (греч. *kuklon* вращающийся)

Атмосферное возмущение с пониженным давлением [воздуха](#) (минимальное — в центре) и его циркуляцией вокруг центра против часовой стрелки в Северном полушарии и по часовой стрелке в Южном полушарии. При этом в слое трения (от земной поверхности до высоты нескольких сот метров) [ветер](#) имеет составляющую, направленную внутрь циклона, от периферии к центру. Изобары (линии равного давления на синоптической карте) в циклоне округлой, овальной или неправильной формы. Образуется на [атмосферных фронтах](#), разделяющих [воздушные массы](#) различного географического происхождения (например, [арктического воздуха](#) и [полярного воздуха](#)).

Циклоны характеризуются восходящим движением воздуха и обычно сопровождаются образованием [облаков](#) и выпадением [атмосферных осадков](#). Различают циклоны внетропических широт размером от нескольких сотен до нескольких тысяч километров и тропические циклоны диаметром до 1000 км (тайфуны, [ураганы](#)). В соответствии с преобладанием [западного переноса воздушных масс](#) циклоны перемещаются преимущественно вдоль фронтов с запада на восток, но при меридиональных преобразованиях [атмосферной циркуляции](#) могут смещаться к северу или югу.

Средняя скорость движения циклона от 30–45 до 100 км/ч, продолжительность существования — около недели. Вместе с атмосферными фронтами и [антициклонами](#) — основная причина изменения [погоды](#) и формирования особенностей [климата](#).

На погоду Беларуси в течение года циклоны влияют в среднем около 220 [суток](#). Их прохождение обычно сопровождается усилением облачности и осадков, изменением [температуры воздуха](#), прохладной погодой [летом](#) и относительно тёплой, часто с [оттепелями](#) — [зимой](#). [Весной](#) и летом повторяемость циклонов больше, чем зимой и [осенью](#), однако в осенне-зимний период они более развиты и интенсивны.

На территории Беларуси [глобальное потепление](#) климата активизирует циклоническую деятельность, что способствует увеличению количества и интенсивности [опасных метеорологических явлений](#) (сильных ветров, [дождей](#), снегопадов и др.).