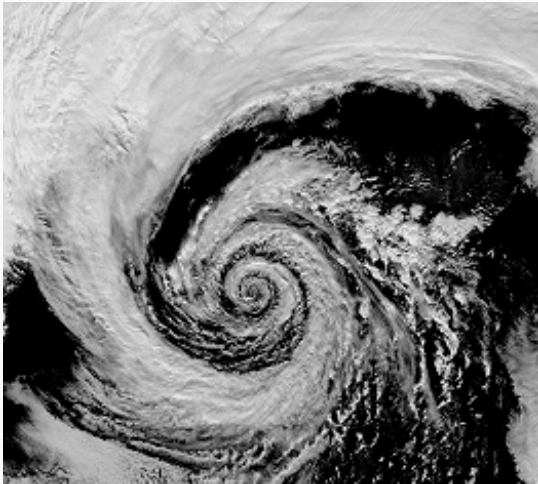


ЦИКЛОН



Циклон. Вид из космоса на циклон в Северном полушарии.

Фото Jacques Desclotres / NASA

ЦИКЛОН (от греч. *κυκλῶν* – кружащийся, вращающийся), область пониженного атмосферного давления (депрессия) с минимальным давлением в центре, увеличением его к периферии и вихревым движением воздуха. На барических картах распределения давления Ц. представляется замкнутыми концентрич. изобарами округлой, неправильной, приблизительно овальной формы и соответствующим направлением движения воздуха. Различают внетропич. и [тропические циклоны](#), последние обладают

особыми свойствами и возникают гораздо реже. К внетропич. Ц., или собственно Ц., относится большинство Ц. Земли, они представляют собой крупнейшие вихри диаметром от 1000 км (в начале развития) до 2000–3000 км (по мере углубления Ц.), образуются в умеренных и полярных широтах Сев. и Юж. полушарий. Воздух в Ц. в Сев. полушарии движется, огибая центр против часовой стрелки (т. е. отклоняясь от барического градиента влево) (см. рис.), в Юж. полушарии – по часовой стрелке. Давление воздуха в центре Ц. может составлять 1000 гПа (при стандартном давлении на уровне моря 1013 гПа). Возникновение и развитие Ц. является частью [циркуляции атмосферы](#), когда в тропосфере, во фронтальной зоне, образуется серия Ц. и [антициклонов](#). В соответствии с преобладающим зап. переносом возд. масс Ц. перемещаются преим. вдоль фронтов с запада на восток. Скорость движения внетропич. Ц. 30–40 км/ч, иногда свыше 80 км/ч. В течение года над каждым полушарием возникает неск. сотен Ц., существующих от нескольких суток до нескольких недель. Прохождение Ц. сопровождается усилением облачности и

осадков, резкой сменой погоды. Циклонич. деятельность способствует междуширотному обмену воздухом и является важнейшим фактором общей циркуляции атмосферы.

Литература

Лит. см. при ст. [Циркуляция атмосферы.](#)