

## РАДУГА

### Ра́дуга

Оптическое и метеорологическое явление в [атмосфере](#) в виде одной или нескольких разноцветных дуг, видимых на небосводе на фоне завесы [дождя](#) либо [тумана](#), находящейся в противоположной стороне. Центр окружности радуги находится на прямой, проходящей через наблюдателя и Солнце, при этом Солнце — всегда за спиной наблюдателя.

Явление обусловлено процессами преломления, отражения и дифракции света в каплях дождя. Внешняя часть радуги окрашена в красный цвет и имеет радиус  $42^\circ$ , внутренняя — фиолетовая; остальные цвета располагаются соответственно длине волн. Окраска радуги, ширина и яркость её полос не всегда одинаковы, и не все цвета спектра в ней присутствуют постоянно. Нередко с внешней стороны основной радуги наблюдается вторичная радуга с обратным чередованием цветов, располагающаяся концентрически по отношению к основной; радиус её внутренней красной части около  $50^\circ$ .

В Беларуси радуга может появляться с [марта](#) по [ноябрь](#) (в [мае](#) и [августе](#) почти ежегодно).