



ПОЛЯРНЫЕ КРУГИ́

ПОЛЯРНЫЕ КРУГИ́, условные линии на поверхности Земли, географич. параллели, отстоящие от экватора на $66^{\circ}33'$ (угол наклона земной оси к плоскости эклиптики). П. к., расположенный в Сев. полушарии Земли, называется Северным П. к., в Южном – Южным П. к.; оба П. к. являются границами зон [полярных дней](#) и [полярных ночей](#). В Сев. полушарии в день летнего солнцестояния (21 или 22 июня) к северу от П. к. Солнце не заходит (однократно), а в день зимнего солнцестояния (21 или 22 декабря) – не восходит (однократно). Аналогичное явление наблюдается и в Юж. полушарии, только наоборот. День летнего солнцестояния – это день астрономических начала лета в Сев. полушарии Земли и начала зимы в Южном. Количество суток, в течение которых Солнце не опускается под горизонт или не поднимается над ним, возрастает по мере приближения к полюсу, где день и ночь делятся примерно по полгода. Рефракция света несколько усложняет это явление, увеличивая продолжительность полярного дня за счёт ночи и число дней с незаходящим Солнцем, в результате чего на полюсах полярные день и ночь продолжаются по 189 и 176 сут соответственно. Из-за неравномерности движения Земли в космич. пространстве наблюдается медленное уменьшение наклона земной оси, и П. к. постепенно смещаются к полюсу, всё больше удаляясь от экватора, их географич. положение нестабильно, фактически они сдвигаются примерно на 4 см в течение суток и почти на 14,4 м в течение года, совр. технологии позволяют определить положение П. к. в любой момент времени.

П. к. определяются как границы поясов низкой освещённости или холодных климатич. поясов. Вследствие атмосферной рефракции и того, что Солнце наблюдается с поверхности не как точечный объект, а как диск, на Земле существует 2 пояса шириной 53 км, в которых есть полярный день, но нет полярной ночи. В каждом полушарии можно выделить две специфич. широты близ П. к. В Сев. полушарии, на $65,73^{\circ}$ с. ш., Солнце раз в год, 22 декабря, не восходит, но полярной ночи ещё нет – день длится 3 ч 1 мин, на $66,34^{\circ}$ с. ш. 22 июня в полночь Солнце даёт тень, т. е. целиком не опускается за горизонт. В Юж. полушарии эти явления меняются по временам года. В России область к северу от П. к. называется Заполярьем.