

Полярная ночь



Полярная ночь... Звучит загадочно и необычно. Понаблюдать за этим явлением едут за Полярный круг многие люди. Это чудо природы можно увидеть в Североморске, Воркуте, Норильске, Мурманске и некоторых других городах. Одни люди говорят, что это очень красиво, другие жалуются, что в Полярную ночь обостряются различные недуги. Что же это за явление такое – полярная ночь?



- Полярная ночь – это такой период, когда более суток Солнце не выходит из-за горизонта. На полюсе полярная ночь – самая длинная, ее продолжительность составляет шесть месяцев. Таким образом, во время полярной ночи люди вообще не видят Солнце на небе. Даже тогда, когда на часах полдень и на улице едва светлеет, это совсем не солнечный свет, а только лишь отсветы. Следует отметить, что полярная ночь есть не только в северном, но и в южном полушарии земного шара. Только временная разница между этими явлениями на Севере и на Юге составляет полгода.



Полярная ночь не обязательно означает полную темноту в течение всех 24 часов, главная её особенность заключается в том, что Солнце не поднимается над горизонтом. Если наблюдатель находится недалеко от полярного круга, весь день будет состоять из сумерек (астрономических, навигационных или гражданских). Соответственно, бывает гражданская полярная ночь, навигационная полярная ночь, астрономическая полярная ночь и полная полярная ночь.

Гражданская полярная ночь

В полдень наступает улучшение видимости, можно непродолжительное время обходиться без дополнительного освещения, но Солнце так и не восходит. В лучшем случае можно, при малооблачной погоде, иногда увидеть отражённый облаками солнечный свет. День при такой полярной ночи часто называют «тёмным». В более северных районах гражданская полярная ночь наблюдается до или после более тёмной полярной ночи. Большинство крупных городов, лежащих за полярным кругом, оказываются в зоне действия именно гражданской полярной ночи.

Астрономическая полярная ночь



- При этом будет нельзя наблюдать, хотя для обычного наблюдателя такое освещение неба является незаметным и даже малейшего признака рассвета не будет видно. Самое северное поселение в мире, Алерт может зафиксировать в день зимнего солнцестояния только астрономические сумерки.

Навигационная полярная ночь

В более северных районах, высшей кульминацией Солнца являются навигационные сумерки. Наблюдатель заметит лишь небольшое посветление неба в стороне Солнца (при условиях ясной погоды), искусственное освещение в населённых пунктах будет работать круглые сутки.

Полная полярная ночь



- И, наконец, вблизи полюса не будет даже астрономических сумерек. Это значит, что можно наблюдать слабые галактики в течение очень большого промежутка времени, что ценно для астрономов.

Спасибо за внимание!

Выполнила ученица
5Б класса
МОУ Сош №2
Зайченко Анна