

Презентация по теме: «ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА»



Автор презентации:

Фетисова Екатерина Сергеевна

Ученица 10 класса МКОУ СОШ №13

имени Федора Ивановича Фоменко

Руководитель: Князев Олег Анатольевич

1. Место нахождения Полярной звезды и ориентир

Полярная звезда всегда находится над северной точкой горизонта в Северном полушарии, что позволяет использовать её для ориентации на местности.

Она очень удобна для ориентирования: направление на неё практически совпадает с направлением на север, а высота над горизонтом равна географической широте места наблюдения.

Найти полярную звезду на ночном небе вам помогут созвездия Большой и Малой медведицы. Большая медведица является, пожалуй, самым заметным и легко узнаваемым созвездием на небе, семь самых ярких звезд этого созвездия составляют фигуру, напоминающую ковш с ручкой.



Две крайние звезды ковша, носящие названия Дубхе и Мерак – являются указателями на полярную звезду. Если провести воображаемую прямую из звезды Мерак через Дубхе и далее, а затем отмерить 5 отрезков равных расстоянию между этими двумя звездами, то последний 5-ый отрезок укажет на Полярную звезду.



Полярная звезда входит в состав созвездия Малой медведицы и проведенный от этой звезды перпендикуляр к земле покажет вам направление на север. Полярная звезда не всегда указывала на север. Земля вращается вокруг наклонной оси, но и сама ось также движется.

На протяжении тысячелетий ее направление изменяется. Около 5000 лет тому назад северной полярной звездой был Тубан (из созвездия Дракон). Поэтому и северный полюс мира постепенно перемещается и может попадать на разные звезды.

2. Интересные факты о Полярной звезде

В древней мифологии с именем Полярной звезды связано несколько историй. По одной из версий Малой медведицей стал сын Зевса Аркад, а по другой — Зевс превратил нимф Мелиссу и Киносуру в Большую и Малую Медведицу в благодарность за сохраненную жизнь.

- Полярная Звезда состоит из трех звезд: Полярная А, Полярная В и Полярная Аб звезды, при этом Полярная А превосходит яркость Солнца в 2000 раз.
- Полярная Звезда не самая яркая на небе. Она занимает лишь 46 место в списке самых ярких звезд в Галактике.
- Ближе всех находится к Северному Полюсу, благодаря чему получила свою популярность и узнаваемость на небосклоне.

- У Полярной Звезды практически отсутствует движение. Это служит ориентиром Севера для путешественников, мореплавателей и даже туристов.
- Есть период, когда не одна, а две полярные звезды или так называемые «стражи» «охраняют» ось Земли. Они находятся на одинаковом расстоянии от Северного Полюса и по яркости не уступают друг другу.
- У Полярной Звезды множество имен. Самые необычные из них: Привязанный Конь, Дыра в небе и даже Северный Гвоздь.
- Высота звезды над горизонтом меняется в зависимости от географического положения наблюдателя за ней.



3. **Использованные источники**

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki>

2. <https://spaceyou.ru/>

3. <https://2i.by/ursa-minor/>

