

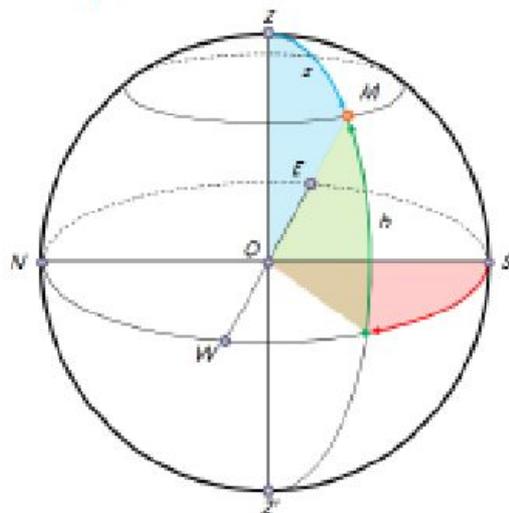
# Особенности астрономии и её методов

Урок 2

*Вопрос:*

Верно ли, что

*Изображение:*



*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

Высота светила ( $h$ ) - угловое расстояние по вертикальному кругу от горизонта до светила (угол между горизонтом и светилом).

Экваториальная система координат - система небесных координат, в которой основной плоскостью является плоскость математического горизонта, а полюсами - зенит и надир.

Азимут светила ( $A$ ) - это дуга истинного горизонта, или угол от точки юга до пересечения горизонта с вертикалом светила.

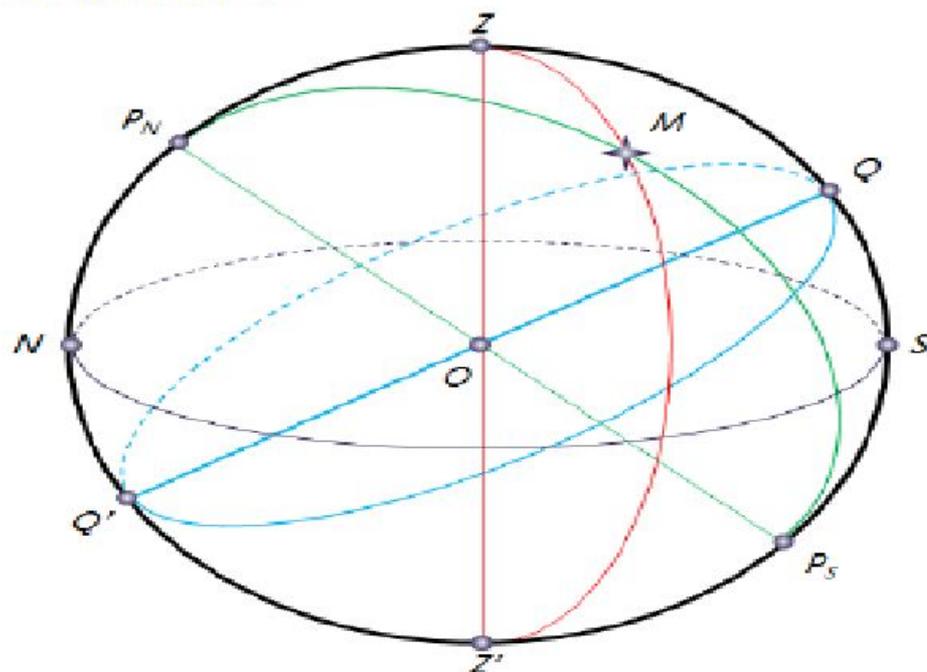
Высота отсчитывается в пределах от  $0^\circ$  до  $-90^\circ$  к надиру, если светило находится над горизонтом.

Линия, соединяющая точки севера и юга, называется полуденной линией.

**Вопрос:**

**Сопоставьте названия и определения основных точек и линий небесной сферы.**

**Изображение:**



**Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:**

- 1) Ось мира
- 2) Круг высоты (вертикальный круг)
- 3) Небесный экватор
- 4) Круг склонения светила

\_\_\_ Большой круг, проходящий через центр небесной сферы и перпендикулярный оси мира

\_\_\_ Большой круг небесной сферы, проходящий через полюсы мира и светило

\_\_\_ Прямая, проходящая через центр небесной сферы параллельно оси вращения Земли.

\_\_\_ Большой круг небесной сферы, проходящий через зенит, светило и надир

*Вопрос:*

Астрономия - это

*Изображение:*



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) наука, изучающая звёздное небо.
- 2) фундаментальная наука, которая изучает строение небесных тел и их систем.
- 3) фундаментальная наука, которая изучает строение, движение, происхождение и развитие небесных тел, их систем и всей Вселенной в целом.
- 4) фундаментальная наука, которая изучает строение и движение всей Вселенной в целом.

*Вопрос:*

Целенаправленная и активная регистрация информации о процессах и явлениях, происходящих во Вселенной.

*Вопрос:*

Закончите предложение.

Непосредственное изучение большинства явлений, происходящих в космосе, ...

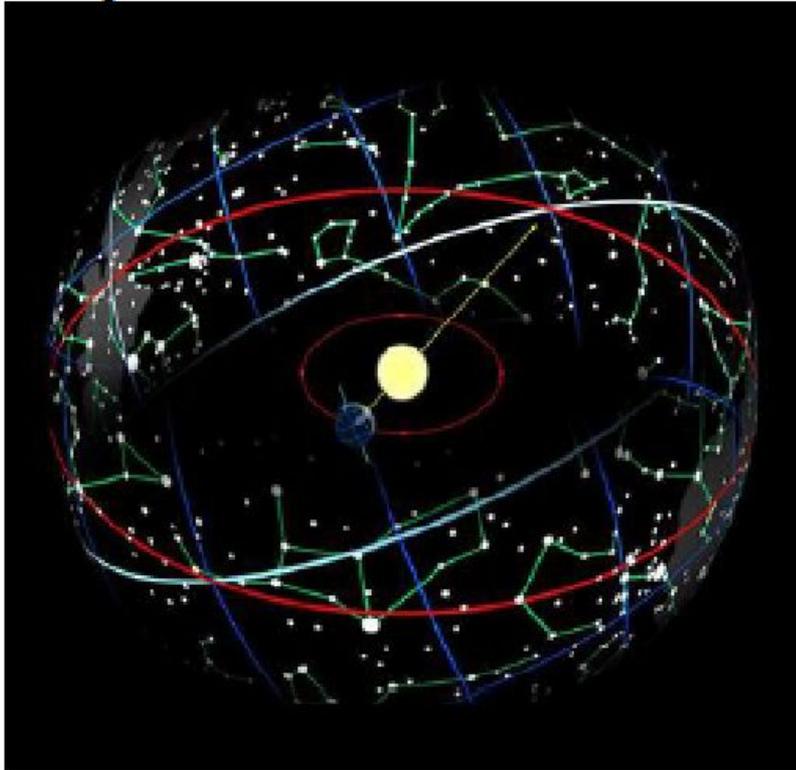
*Вопрос:*

Как называется плоскость, проходящая через центр небесной сферы и перпендикулярная отвесной линии?

*Вопрос:*

Воображаемая сфера произвольного радиуса, центр которой совмещается с той или иной точкой пространства, называется

*Изображение:*



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) небосводом.
- 2) небесной сферой.
- 3) небесным шаром.
- 4) небесным глобусом.

*Вопрос:*

Правда ли, что

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

- Изучая далёкие звёздные системы, мы изучаем их настоящее.
- Наблюдения - основной источник информации в астрономии.
- Изучая далёкие звёздные системы, мы изучаем их прошлое.
- Все звёзды вращаются вокруг Земли.

*Вопрос:*

Сопоставьте определения геоцентрической и гелиоцентрической систем мироустройства.

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- 1) Геоцентрическая система мира
- 2) Гелиоцентрическая система мира

представление о том, что Солнце является центральным небесным телом, вокруг которого обращается Земля и другие планеты.

представление об устройстве мироздания, согласно которому центральное положение во Вселенной занимает неподвижная Земля, вокруг которой вращаются Солнце, Луна, планеты и звёзды.