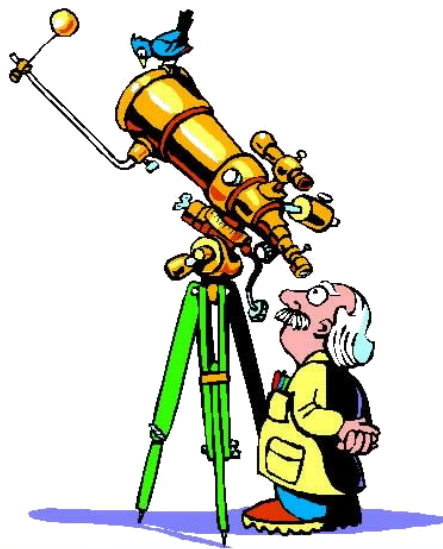




*Шнак С.И. преподаватель физики КГБ ПОУ
«Колледж машиностроения и транспорта»
г. Владивостока.*

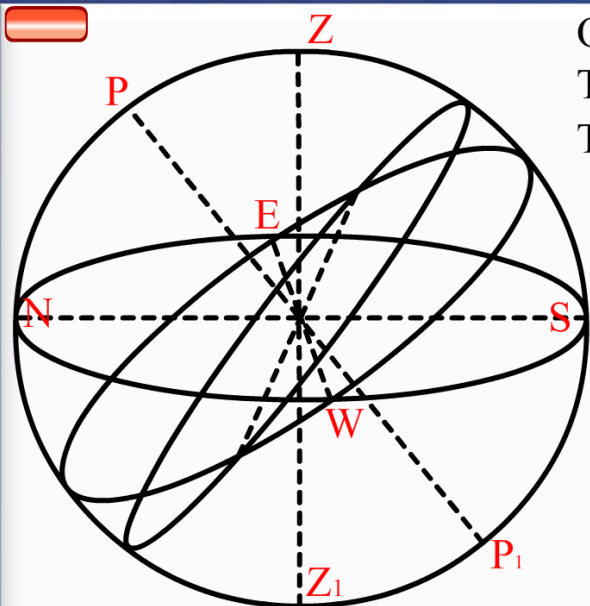
Небесные координаты



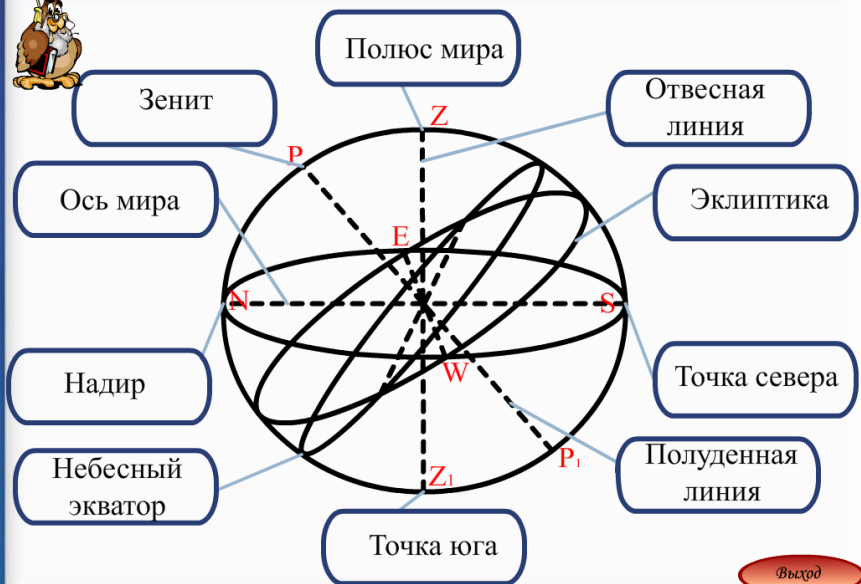
Небесная сфера

Небесная сфера – это воображаемая сфера сколь угодно большого радиуса внутри которой находится наблюдатель.

Наблюдаемое суточное вращение небесной сферы (с востока на запад) – кажущееся явление, отражающее действительное вращение земного шара вокруг оси (с запада на восток)



Отвесная линия
Точка севера
Точка юга
Ось мира
Полуденная
линия
Небесный
экватор
Эклиптика
Надир Зе
Полюсы м



Небесные координаты позволяют определить
мгновенное положение светила
на небесной сфере

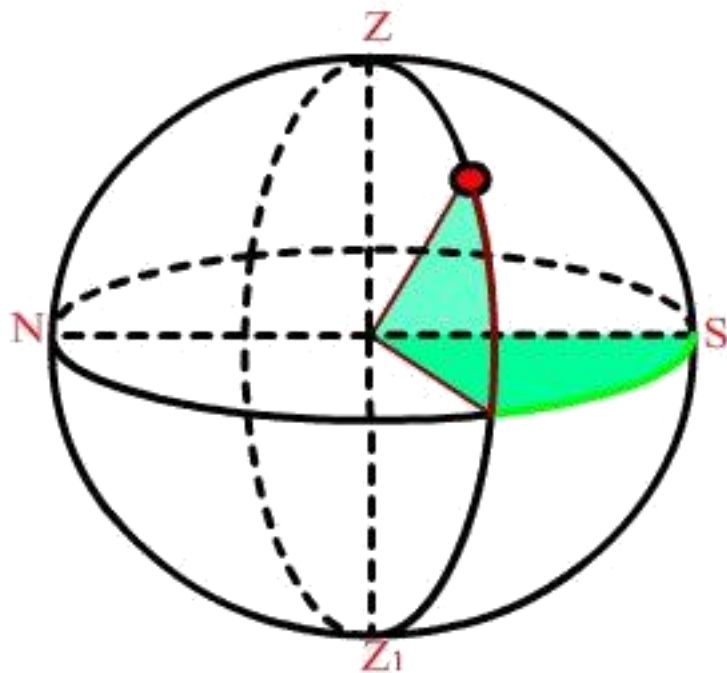
Небесные
координаты

```
graph LR; A[Небесные координаты] --- B[Горизонтальная система координат]; A --- C[Экваториальная система координат];
```

Горизонтальная
система
координат

Экваториальная
система
координат

Горизонтальная система координат

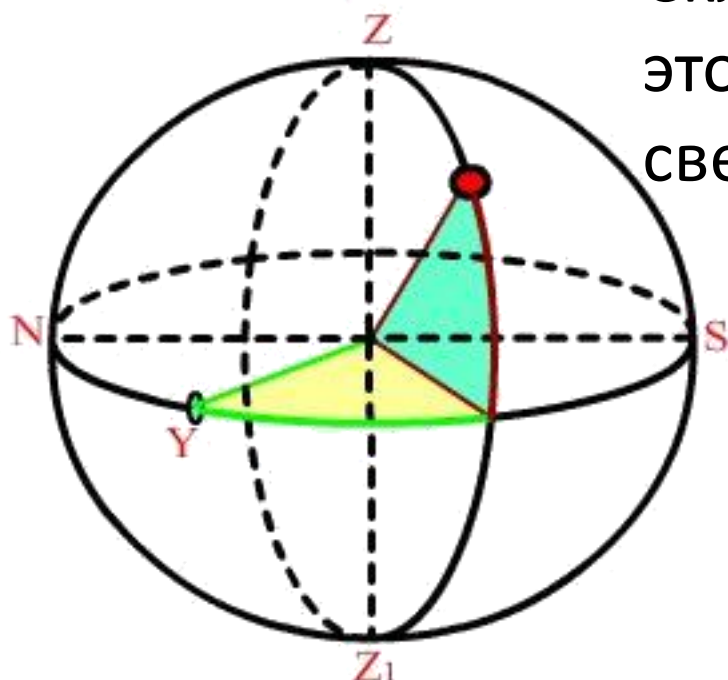


Высота h -
это угловое расстояние
светила от горизонта

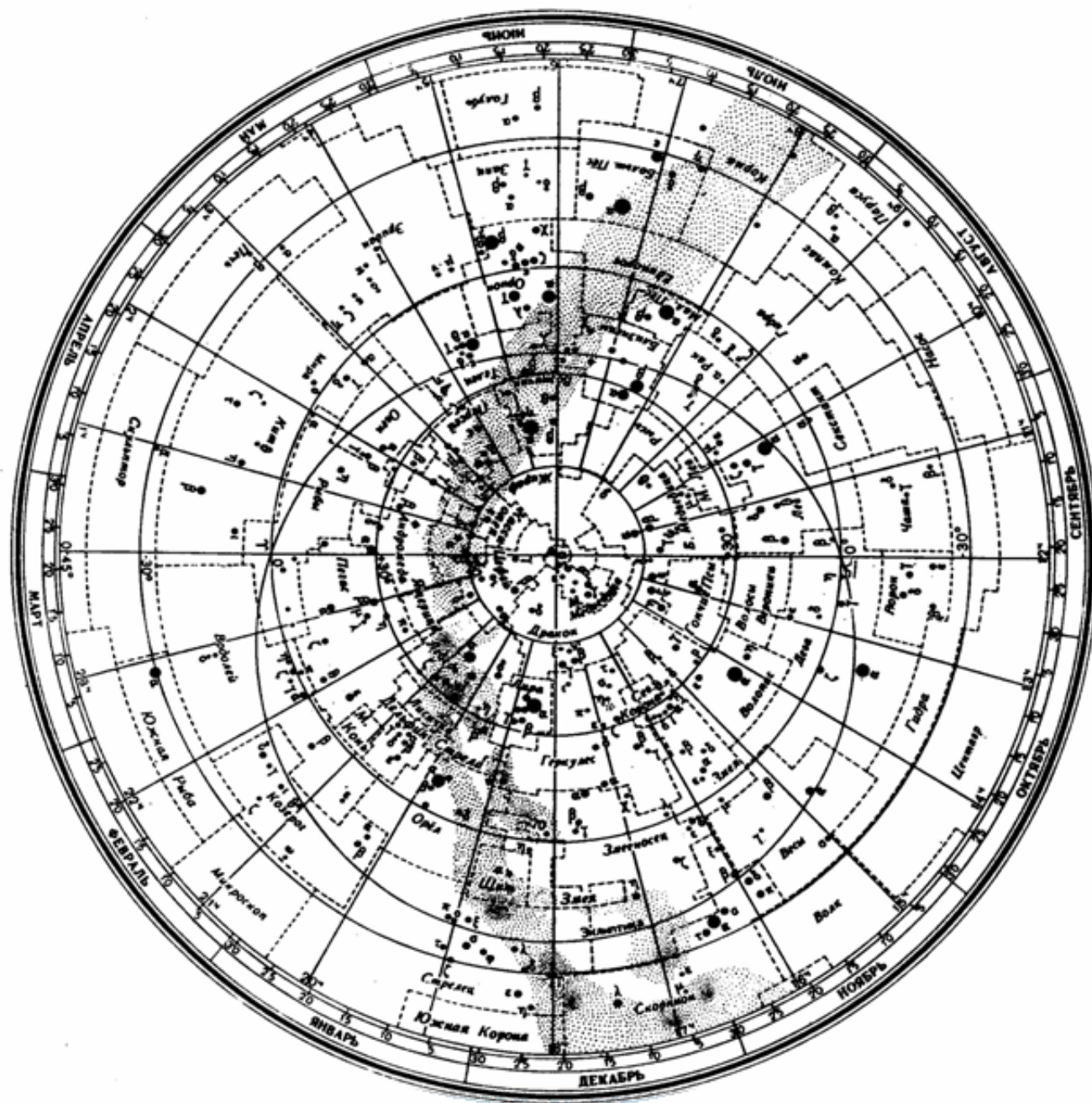
Азимут A -
это угловое расстояние
светила от точки юга

Экваториальная система координат

Склонение светила δ —
это угловое расстояние
светила от небесного экватора



Прямое восхождение α —
это угловое расстояние
светила от точки
весеннего равноденствия



α Орла	Альтаир
α Тельца	Альдебаран
α Лиры	Вега
α Лебедя	Денеб
α Близнецов	Кастор
β Близнецов	Поллукс
β Ориона	Ригель
α М. Медведицы	Полярная
α Ориона	Бетельгейзе
α Б. Пса	Сириус
α Возничего	Капелла
α Льва	Регул
α М. Пса	Процион
α Скорпиона	Антарес
α Волопаса	Арктур
α Девы	Спика

Internet ресурсы

- Фон презентации: [http://edu-teacherzv.ucoz.ru/load/shablony i fony dlja prezentacij/fony dlja prezentacij nabor 2/4-1-0-54](http://edu-teacherzv.ucoz.ru/load/shablony_i_fony_dlja_prezentacij/fony_dlja_prezentacij_nabor_2/4-1-0-54)
- Картинка: [http://ic.pics.livejournal.com/vgil/24090713/269309/269309 original.jpg](http://ic.pics.livejournal.com/vgil/24090713/269309/269309_original.jpg)