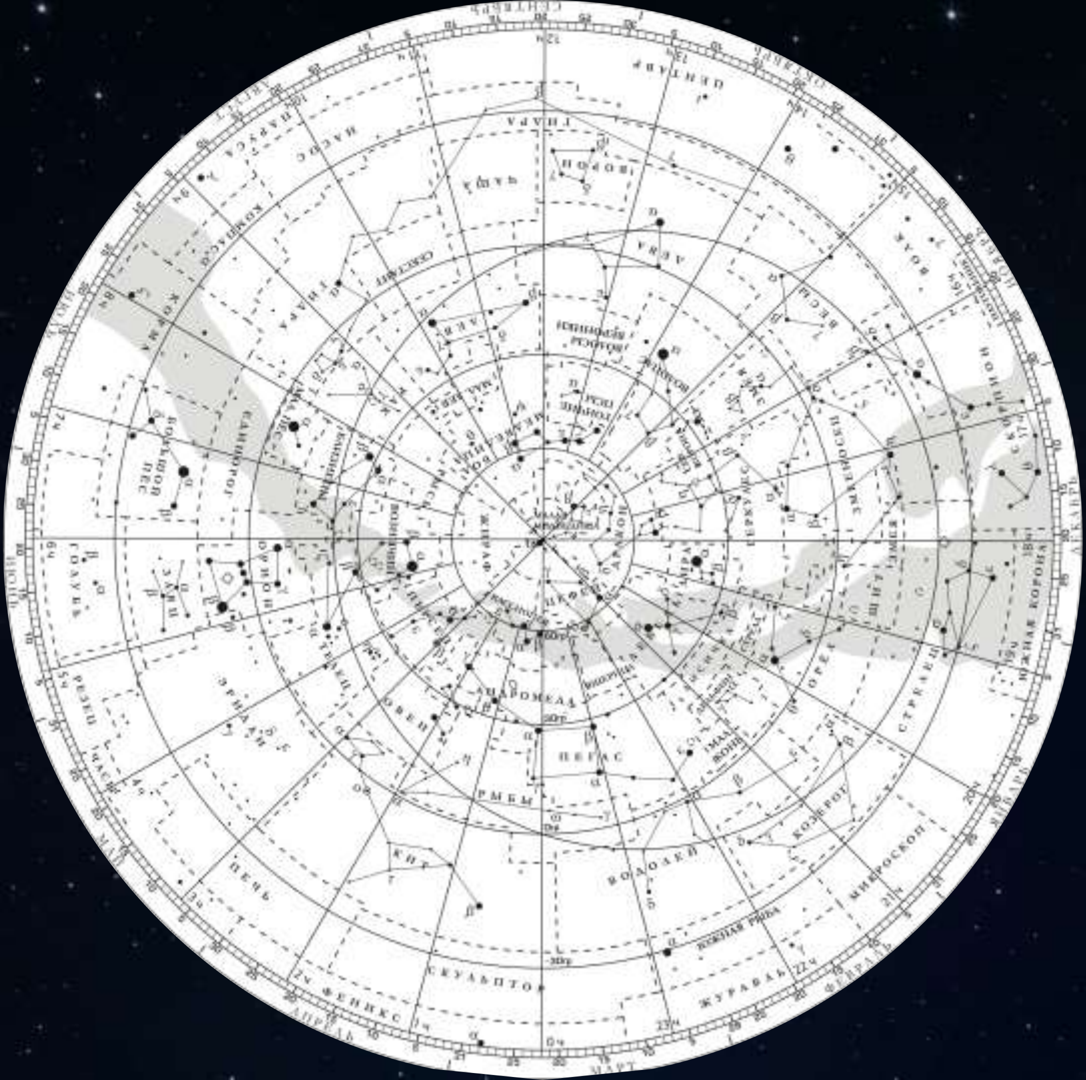


VIDEOUROKI.net

VIDEOUROKI.ru

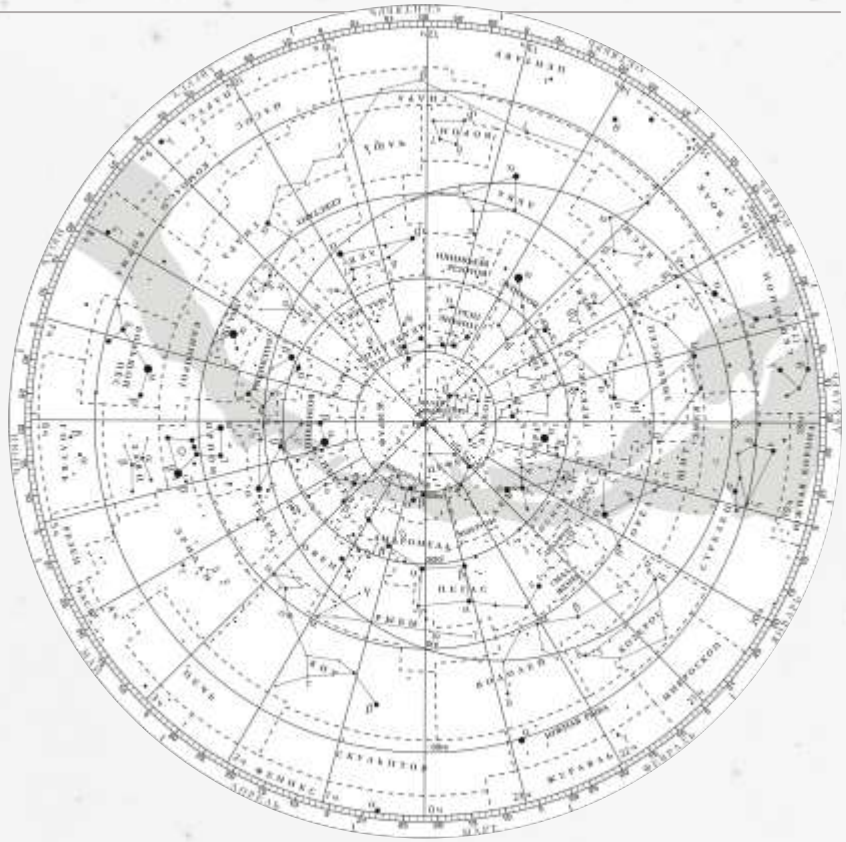
Задача 1. Определите экваториальные координаты Альтаира (α Орла), Сириуса (α Большого Пса) и Веги (α Лиры).

РЕШЕНИЕ

Альтаир: $\delta = +9°$; $\alpha = 19^{ч}\ 50^{м}$.

Сириус: $\delta = -16°$; $\alpha = 6^{ч}\ 45^{м}$.

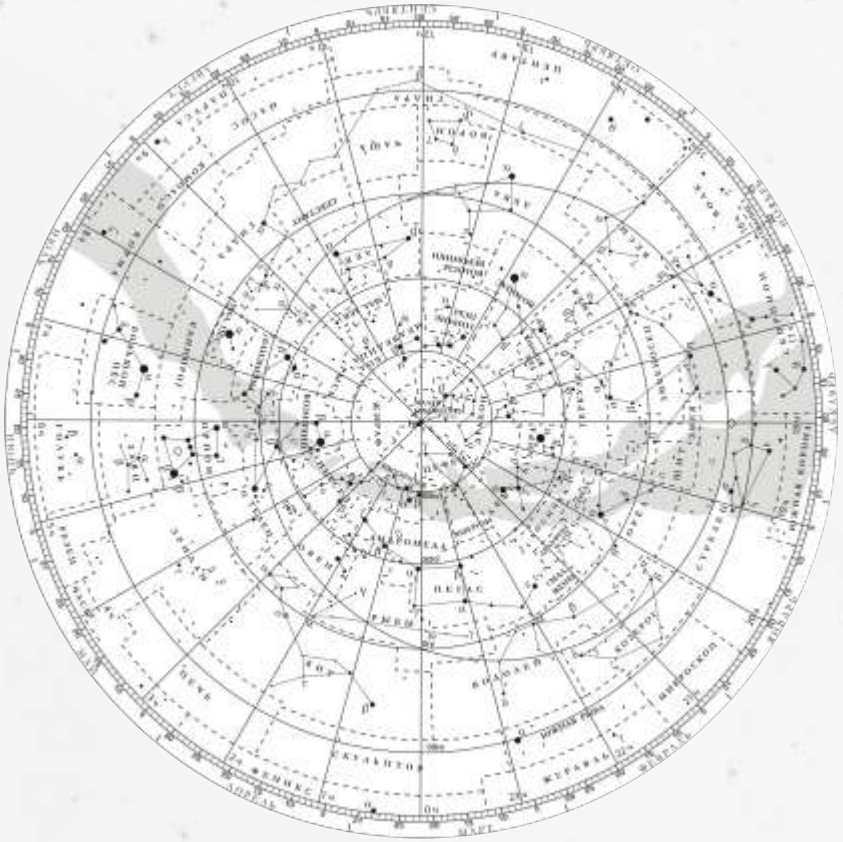
Вега: $\delta = +38°$; $\alpha = 18^{ч}\ 36^{м}$.



VIDEOUROKI.net

Задача 2. Используя карту звёздного неба, найдите звезду по её координатам: $\delta = +35^{o}$; $\alpha = 1^{ч}\ 6^{м}$.

РЕШЕНИЕ

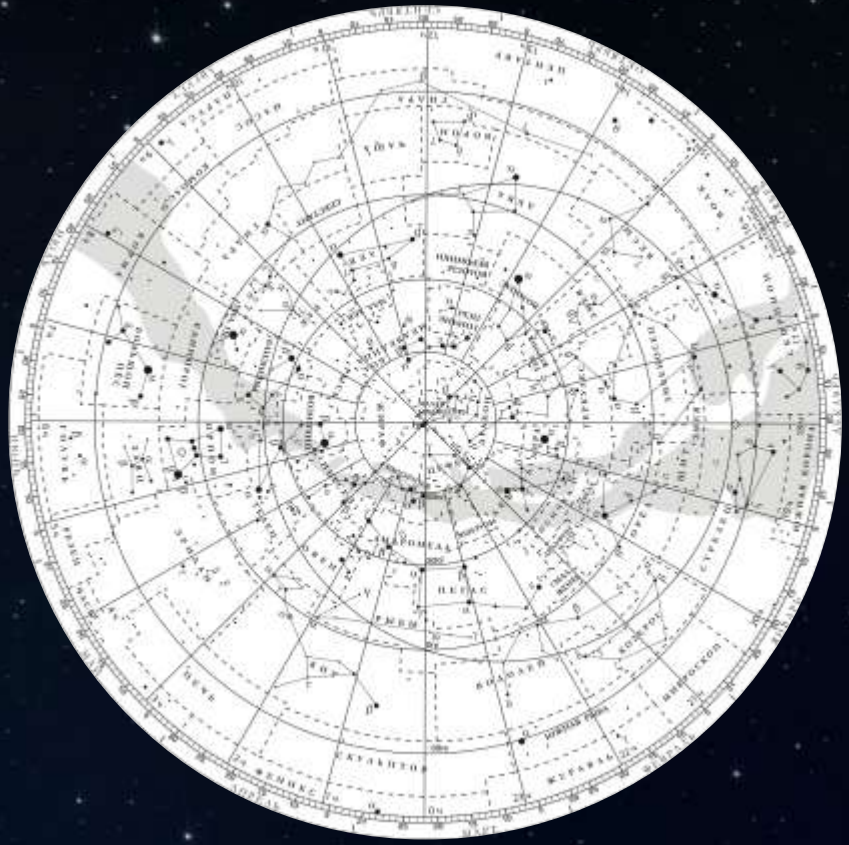


ОТВЕТ: **β Андромеды.**

VIDEOUROKI.

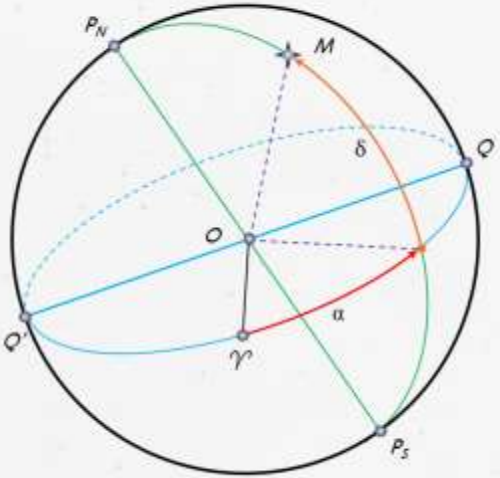
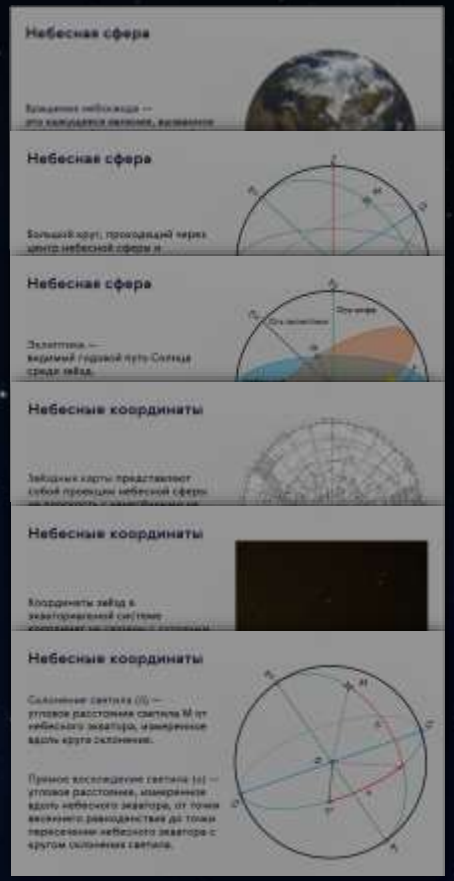
Небесные координаты

Карта звёздного неба позволяет определить вид звёздного неба в интересующий момент времени определённой даты, моменты восхода и захода звёзд, Солнца или планет.



Выводы

Небесные координаты

Склонение светила (δ) — угловое расстояние светила M от небесного экватора, измеренное вдоль круга склонения.

Прямое восхождение светила (α) — угловое расстояние, измеренное вдоль небесного экватора, от точки весеннего равноденствия до точки пересечения небесного экватора с кругом склонения светила.