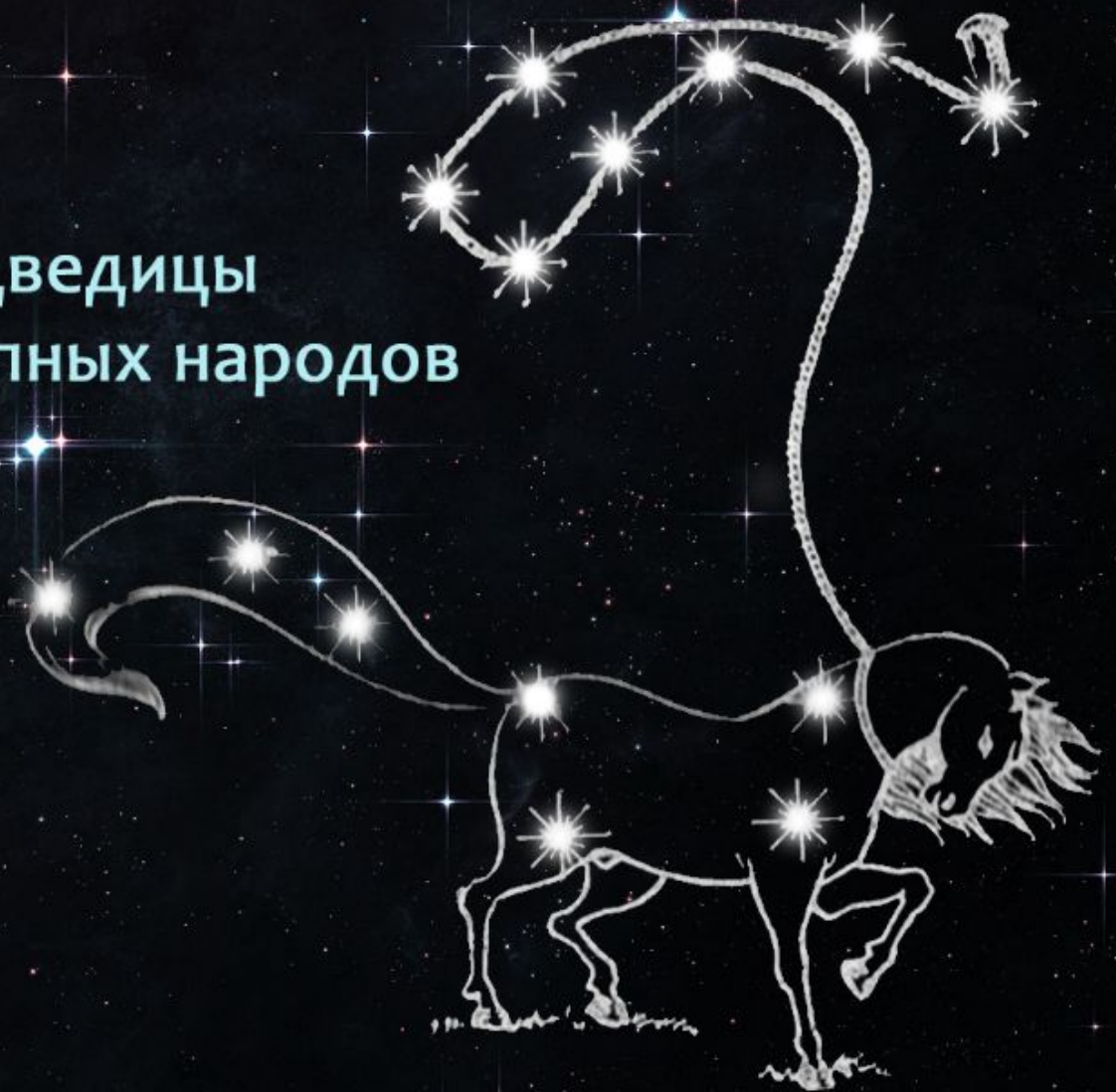
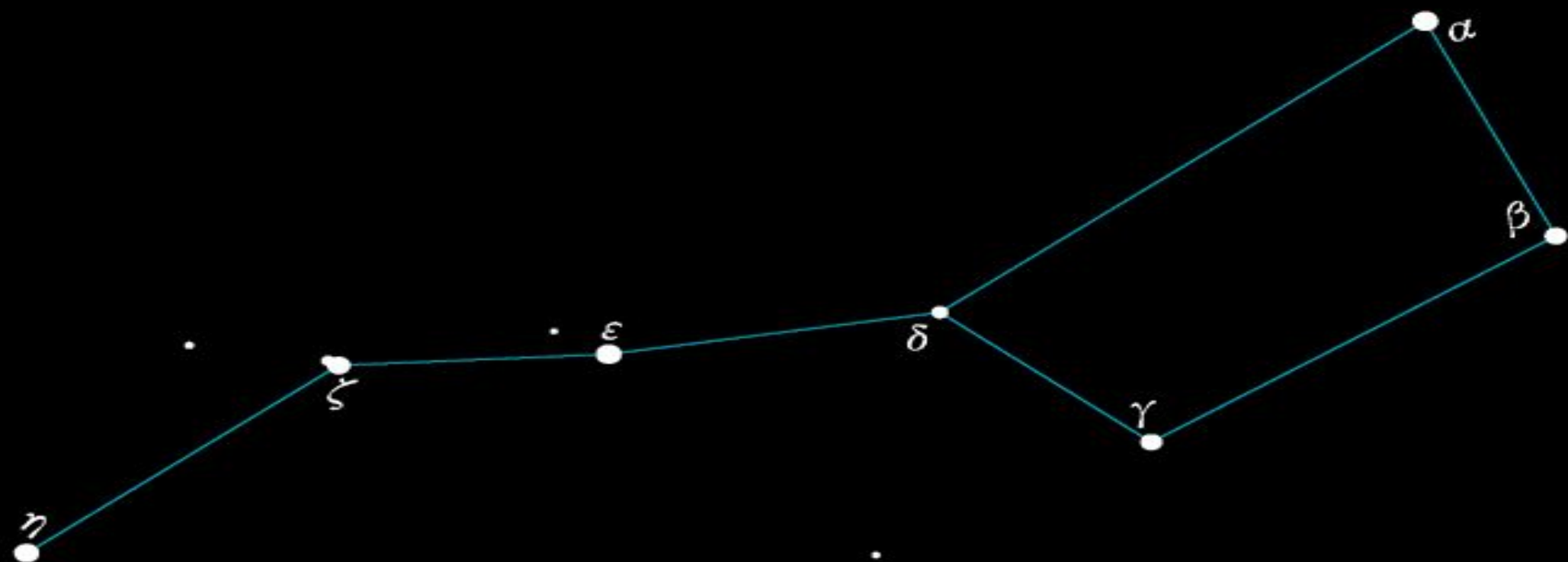


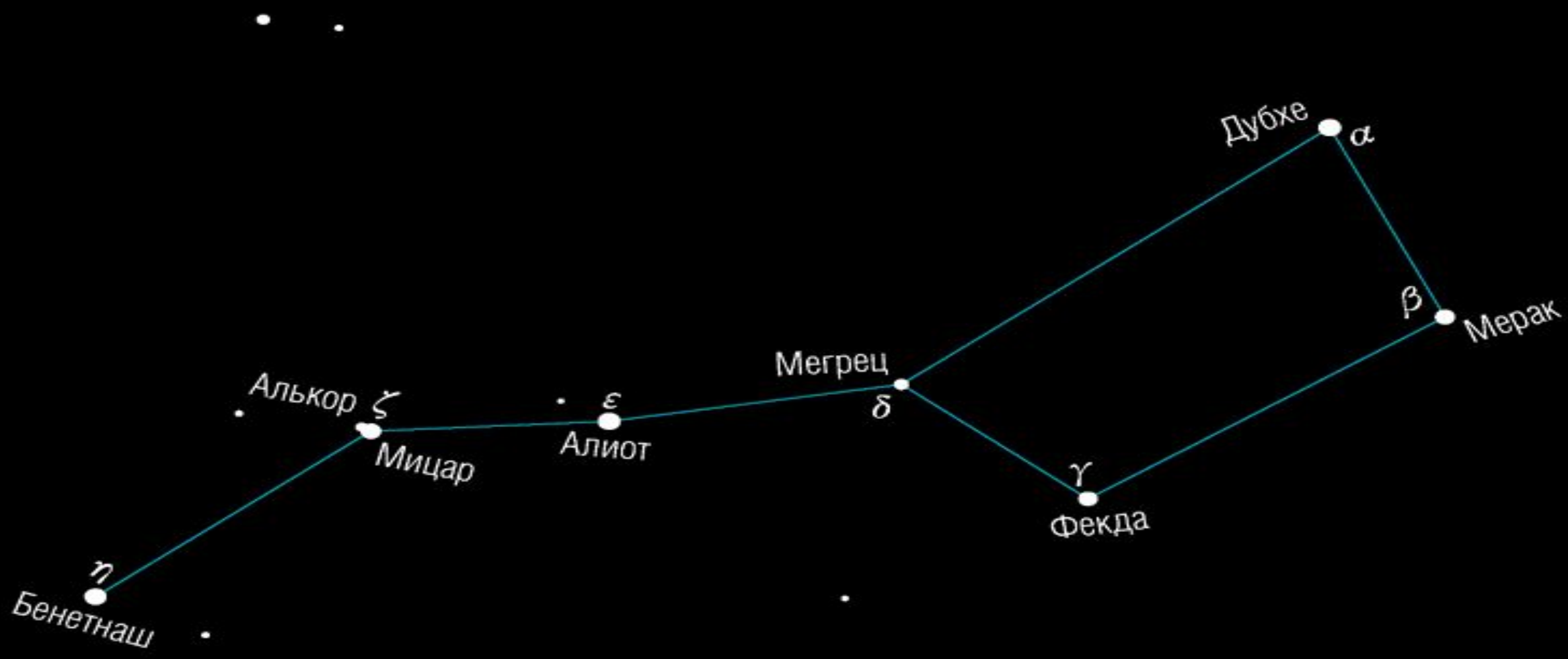


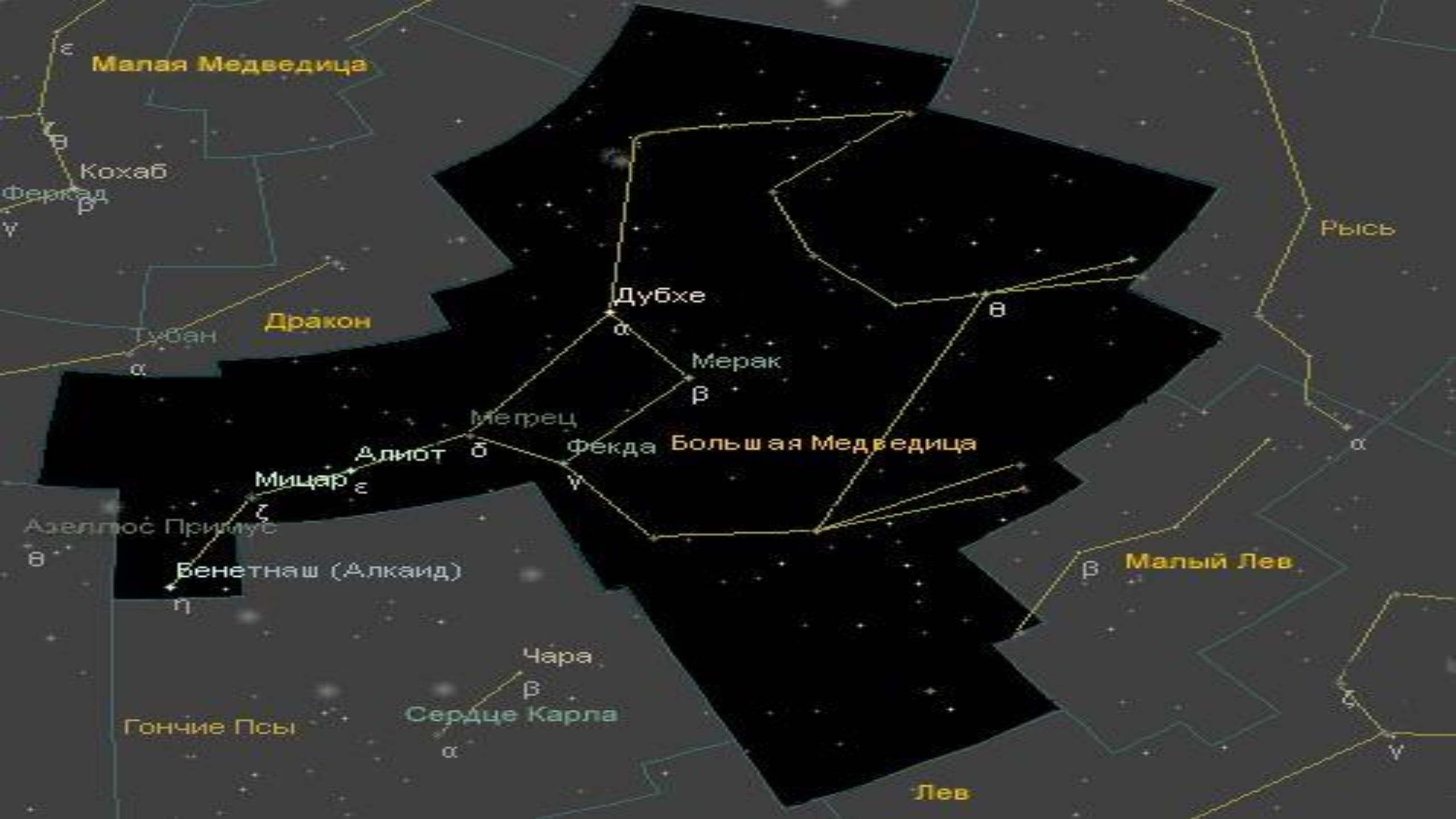
Созвездия Большой и Малой Медведицы
в представлении древних греков и степных народов



Ковш (астеризм)







Малая Медведица

Кохаб

Фергад

Тубан

Дракон

Дубхе

α

Мерак

β

Мегрец

Фекда

Большая Медведица

Мицар

Алиот

δ

Азеллос Примус

Венетнаш (Далкаид)

η

Чара

θ

Сердце Карла

ι

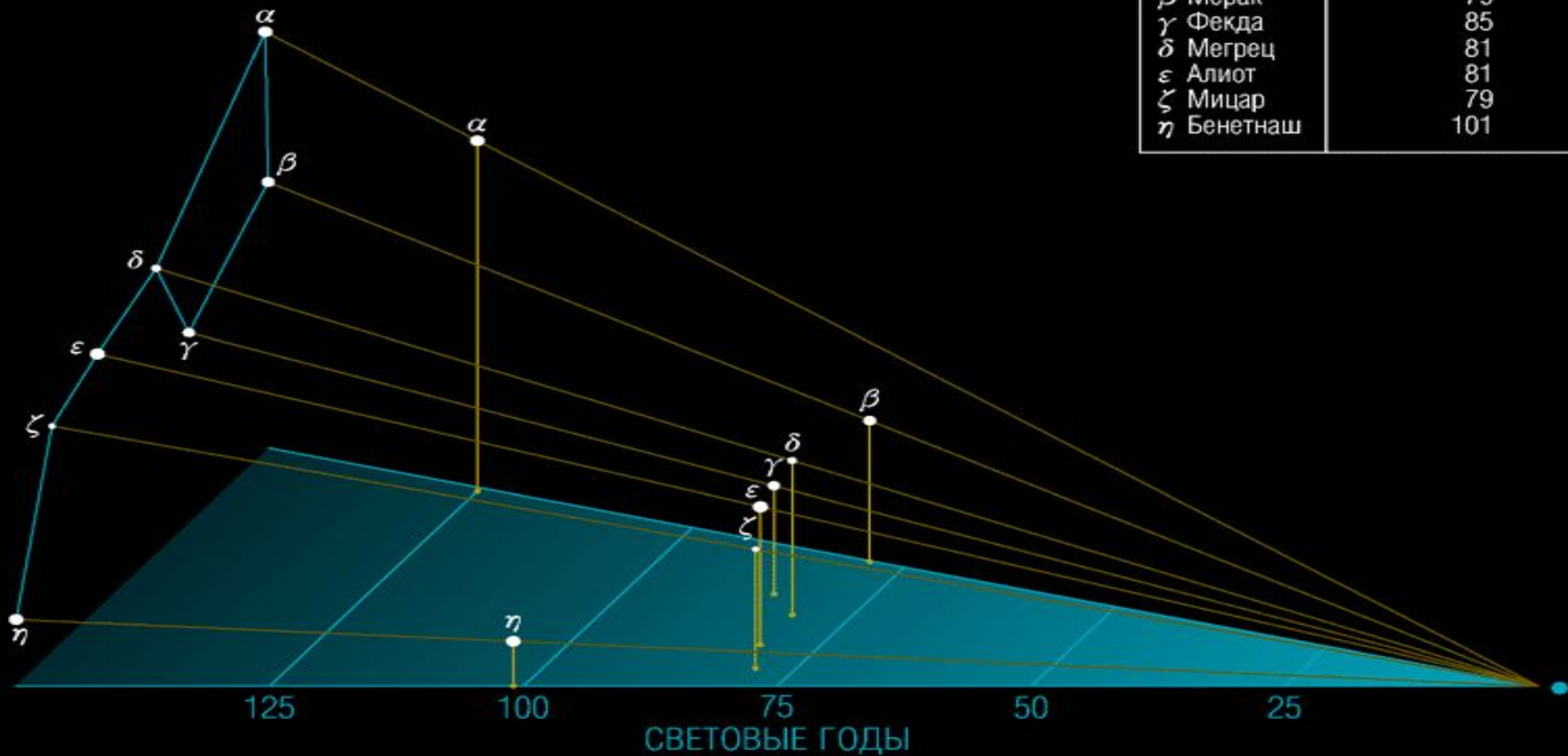
Гончие Псы

Рысь

Малый Лев

Лев

Звезда	Расстояние до Земли (световые годы)
α Дубхе	125
β Мерак	79
γ Фекда	85
δ Мегрец	81
ϵ Алиот	81
ζ Мицар	79
η Бенетнаш	101



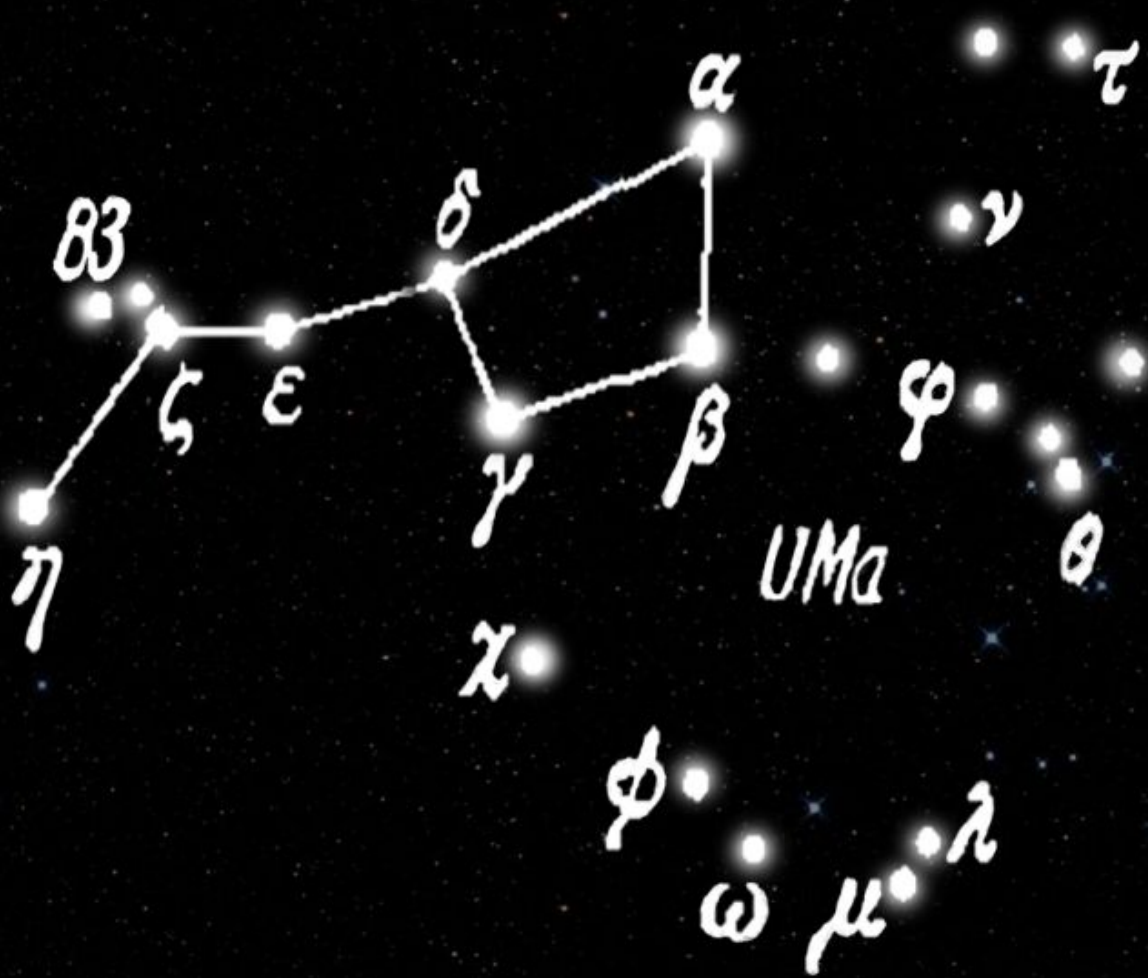


Рис.1

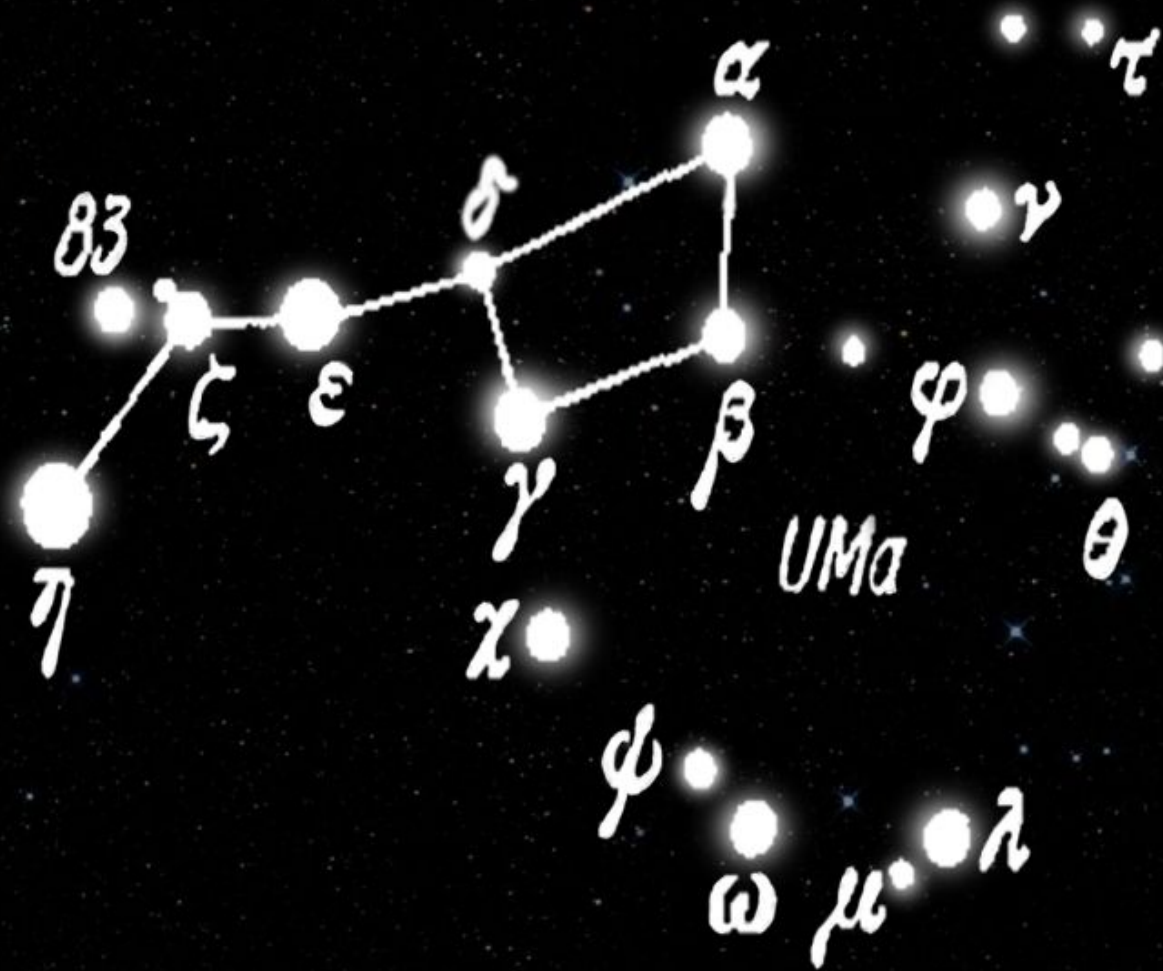


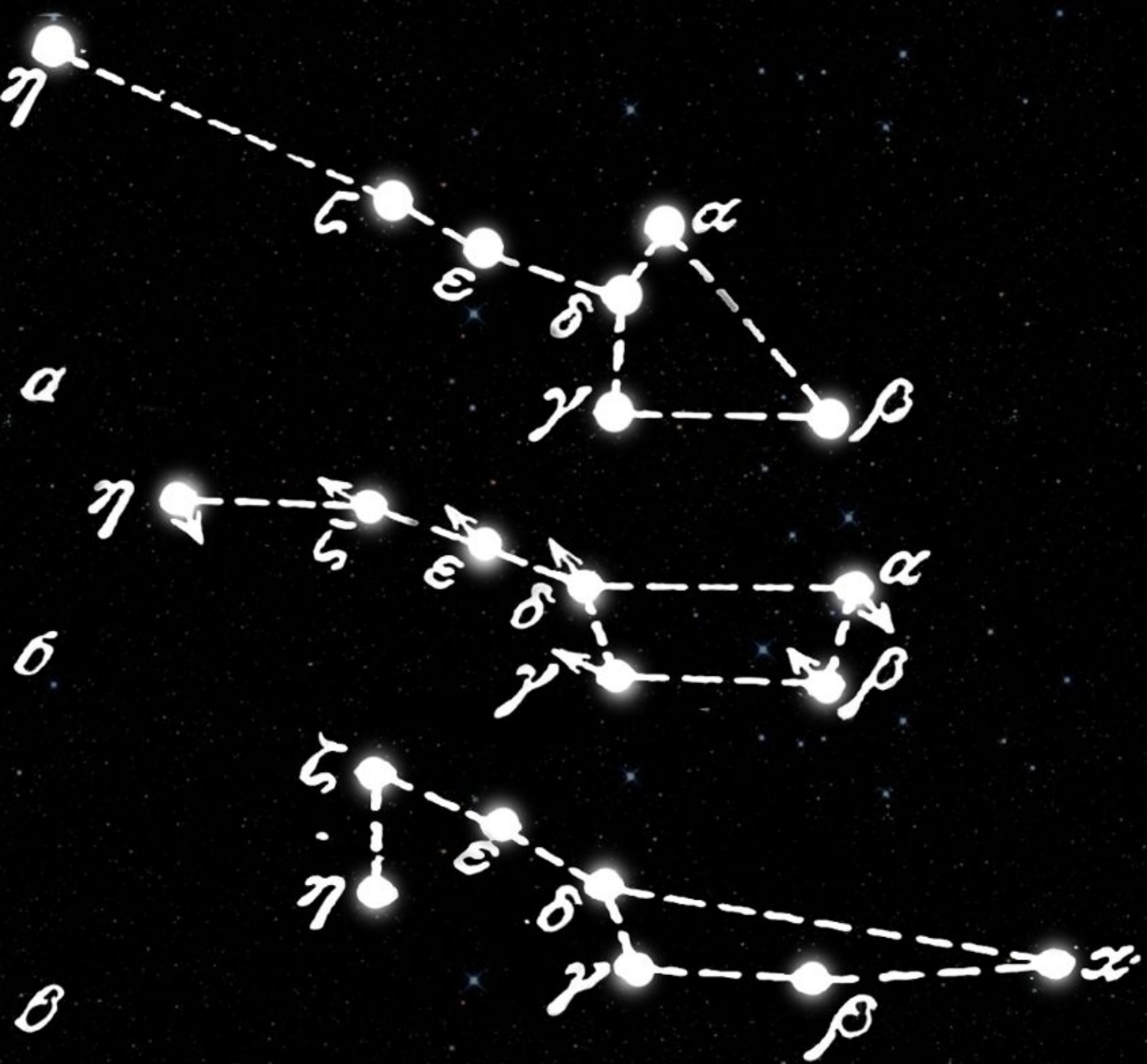
Рис. 2

Вид созвездия

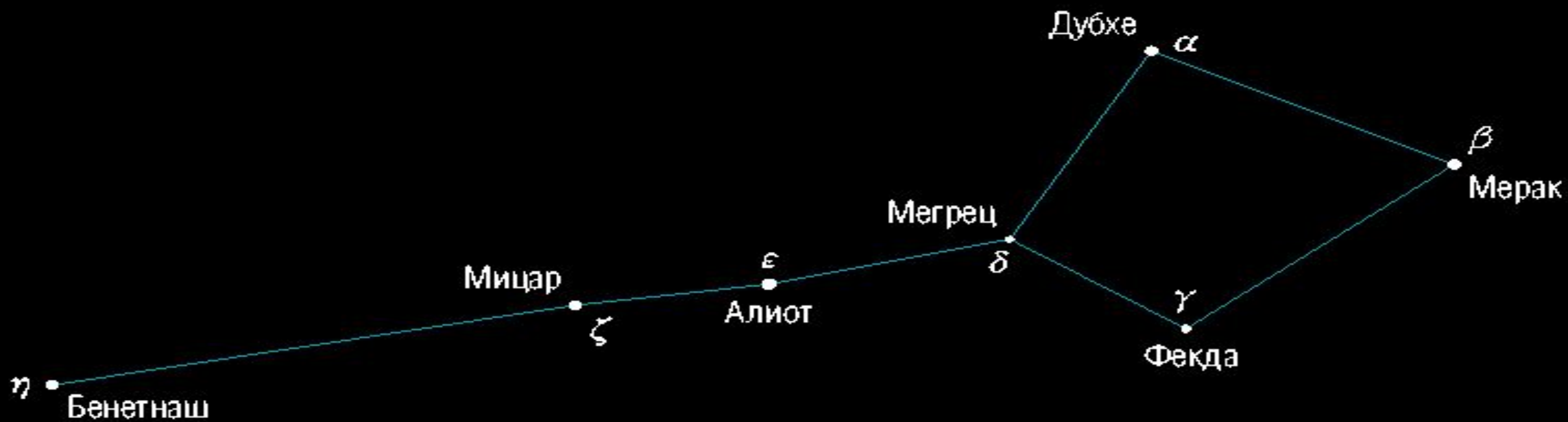
а) 100 000 лет назад

б) в настоящее время

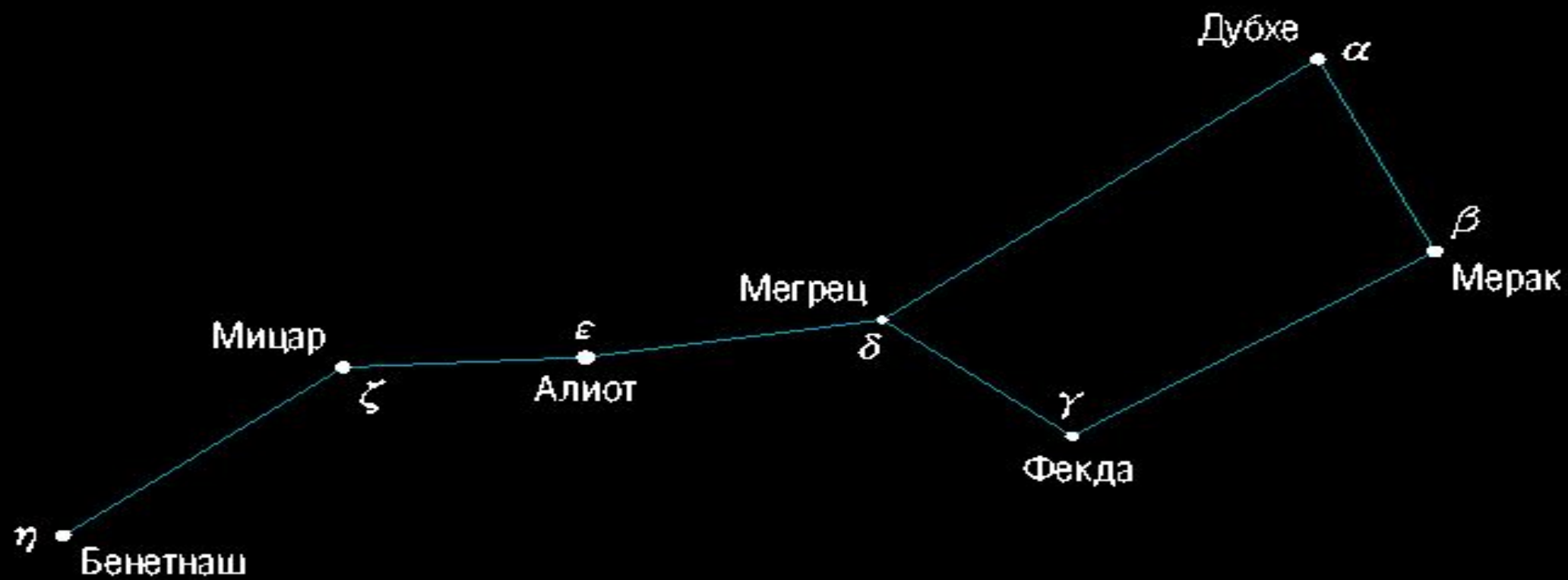
в) через 100 000 лет



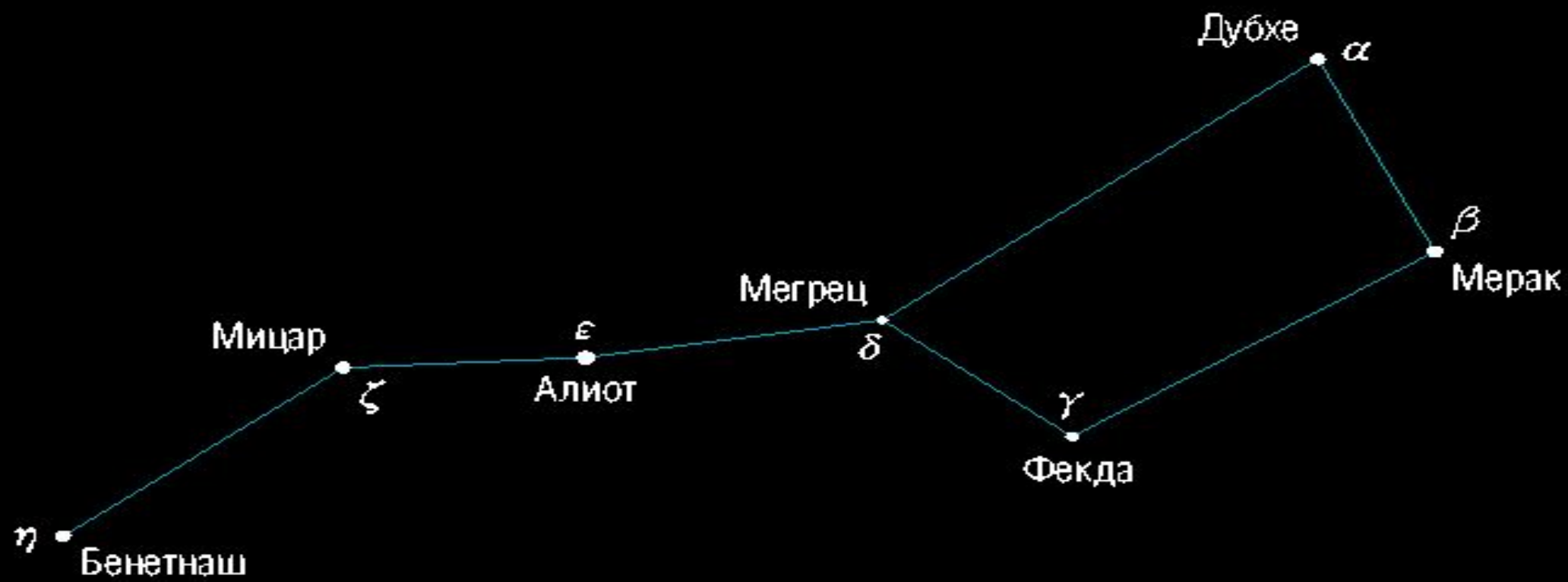
100 000 лет тому назад

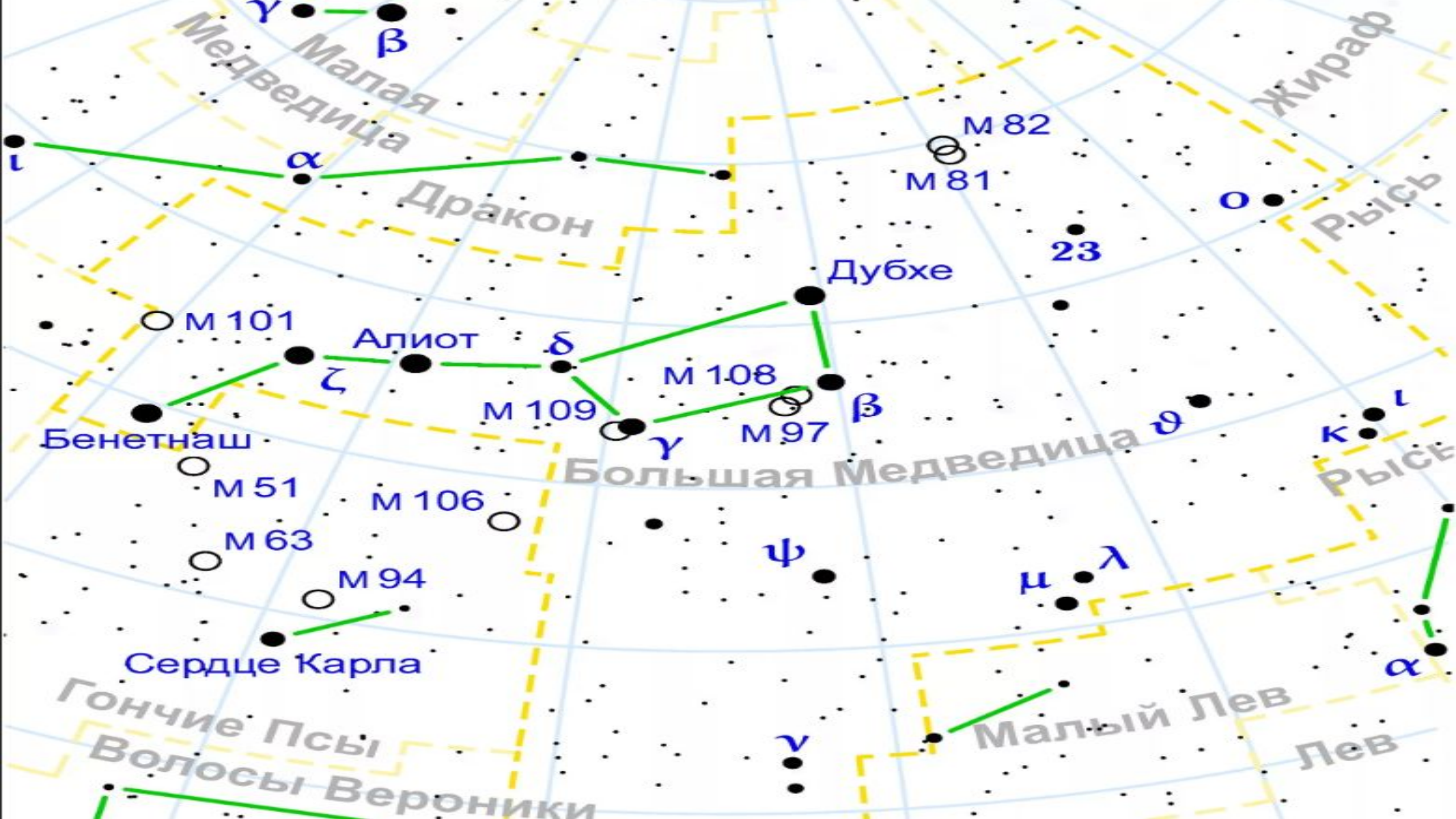


В настоящее время



В настоящее время







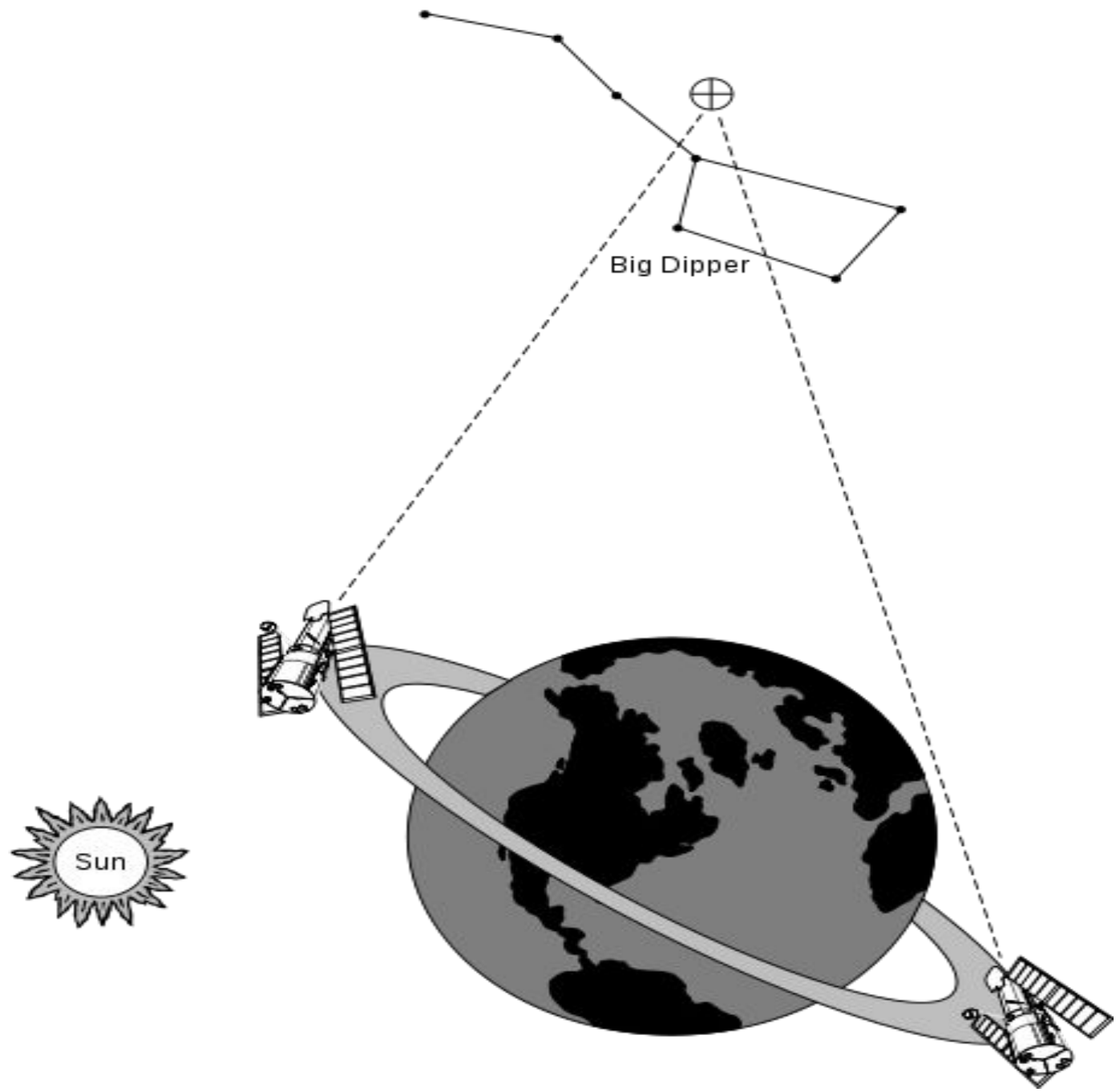
Галактика М 101 **$r = 27$ млн.св.лет**

М 81 расстояние 12 млн. св. лет



Планетарная туманность Сова М 97







Hubble Deep Field

HST WFPC2





«Звездная ночь над Роной» Ван Гог

Полярная звезда
 α (Polaris)



Малая Медведица
(Ursa Minor)



Большая Медведица
(Ursa Major)

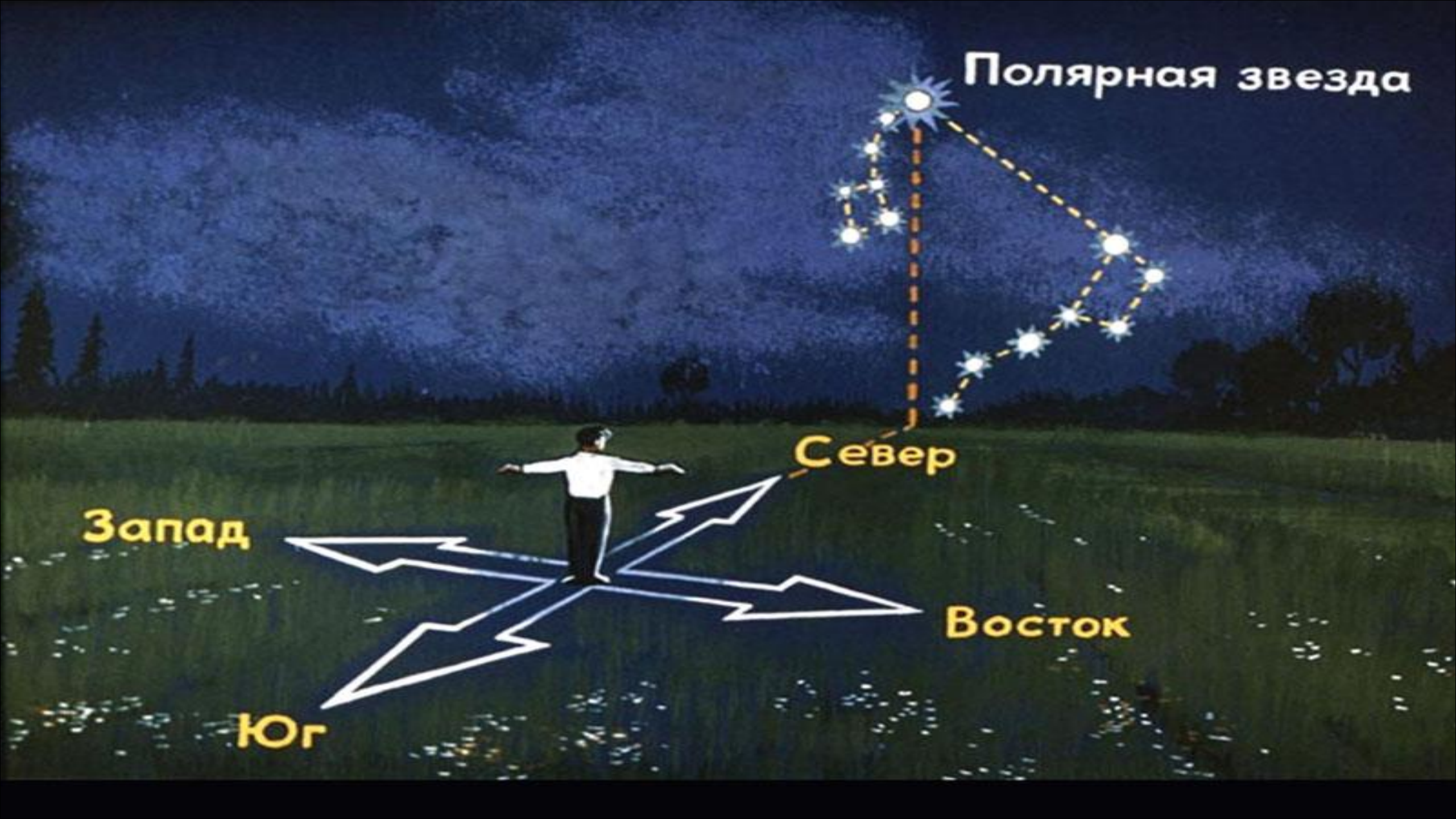
Полярная звезда

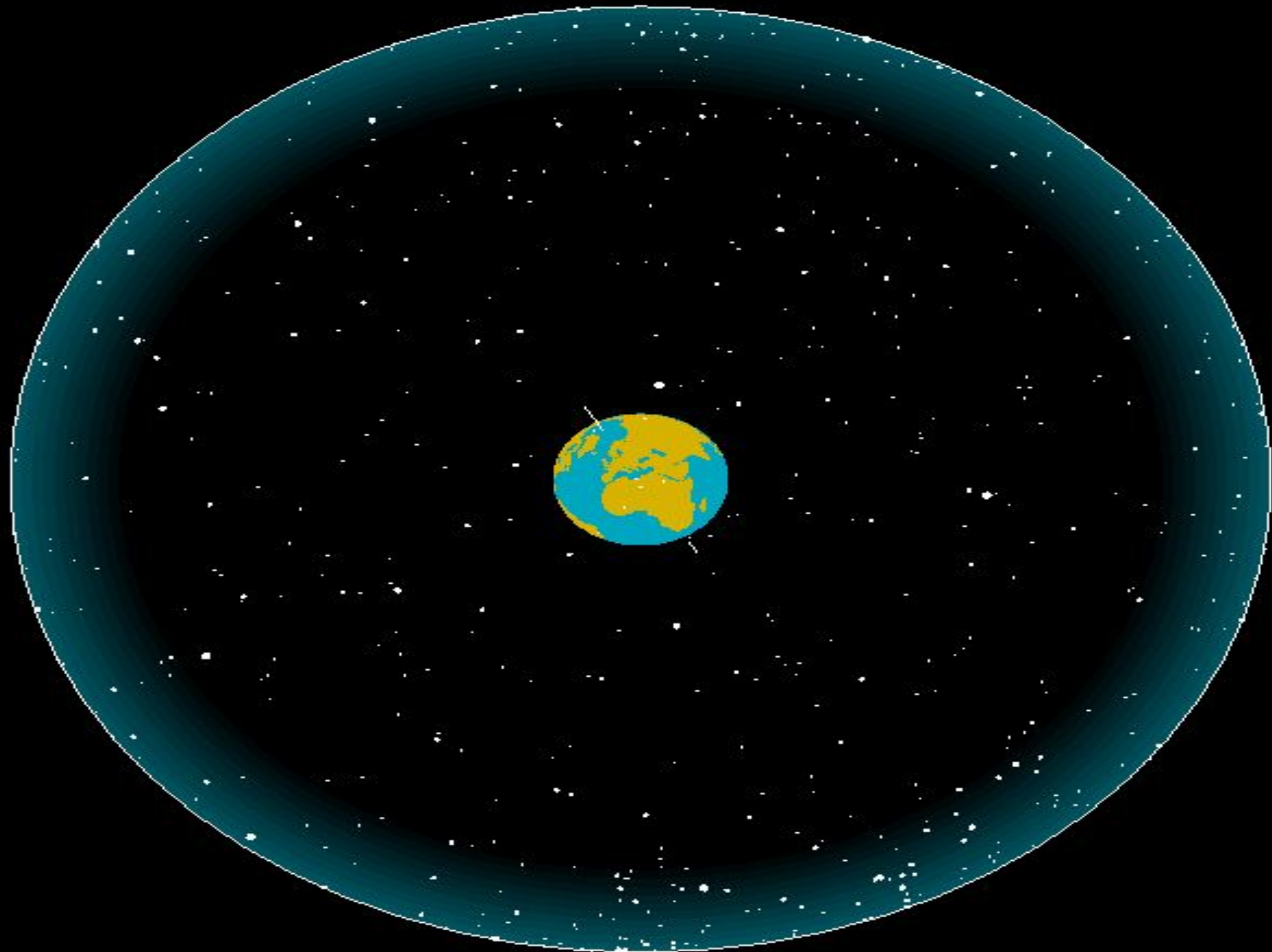
Север

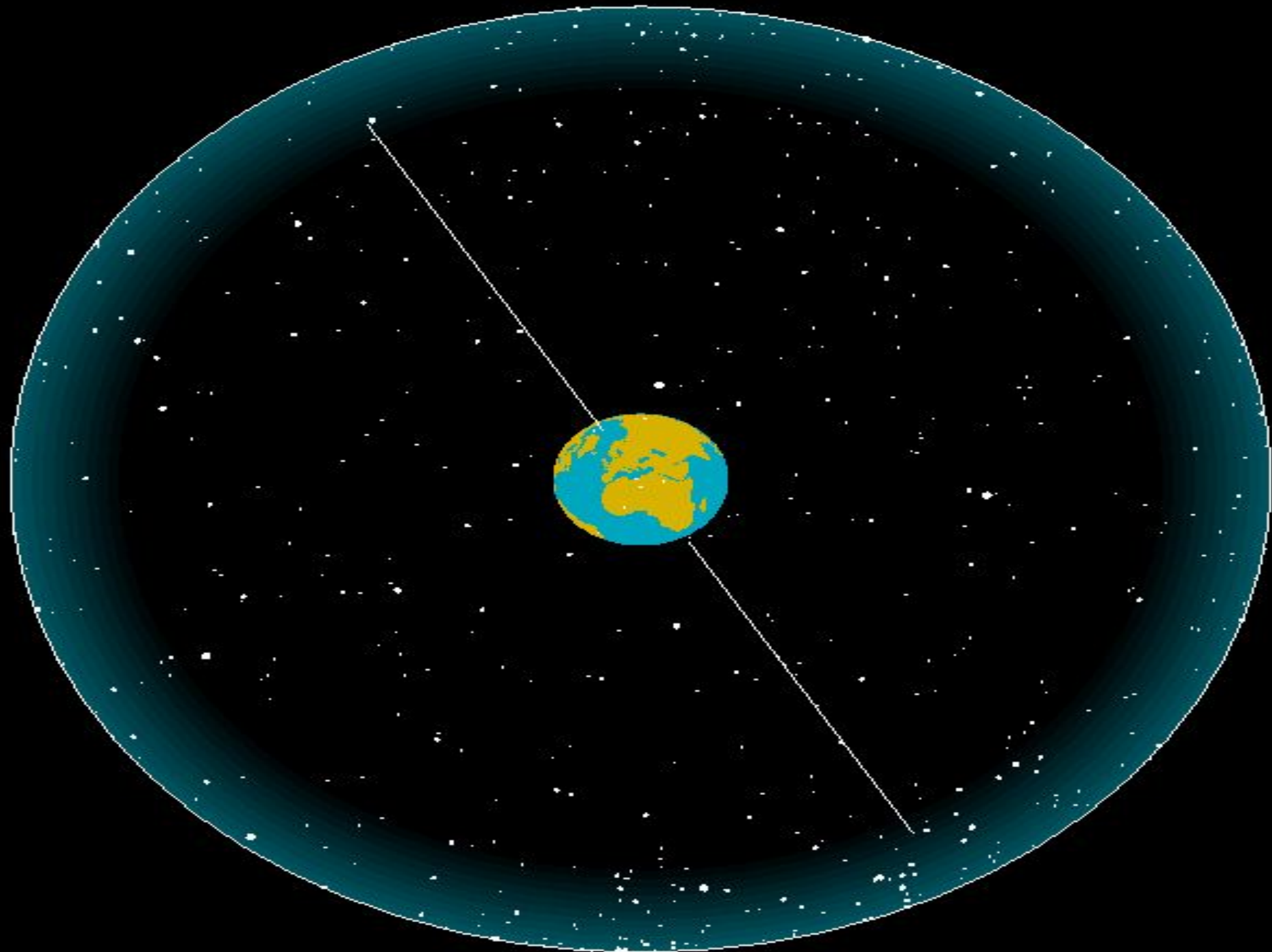
Запад

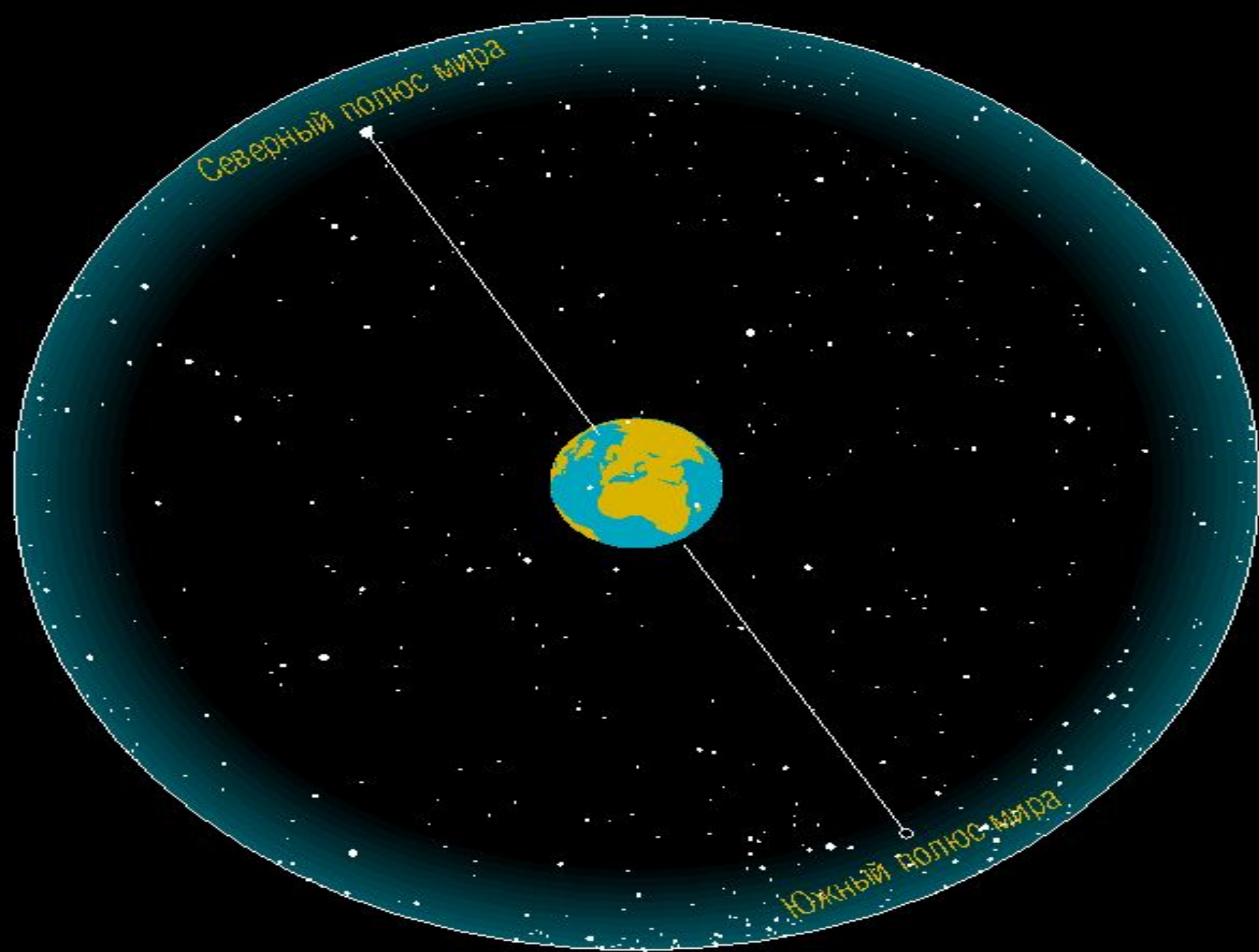
Восток

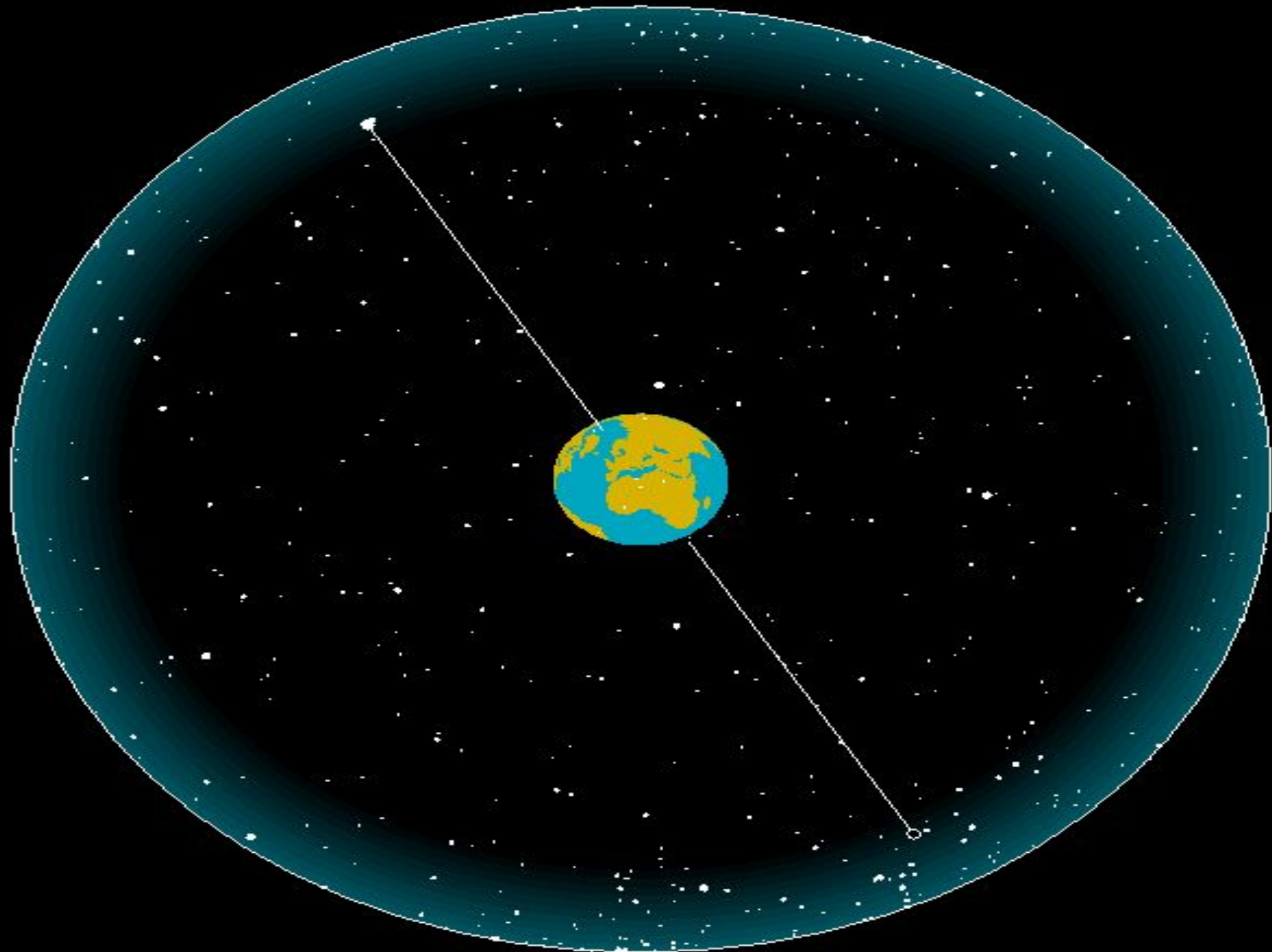
Юг

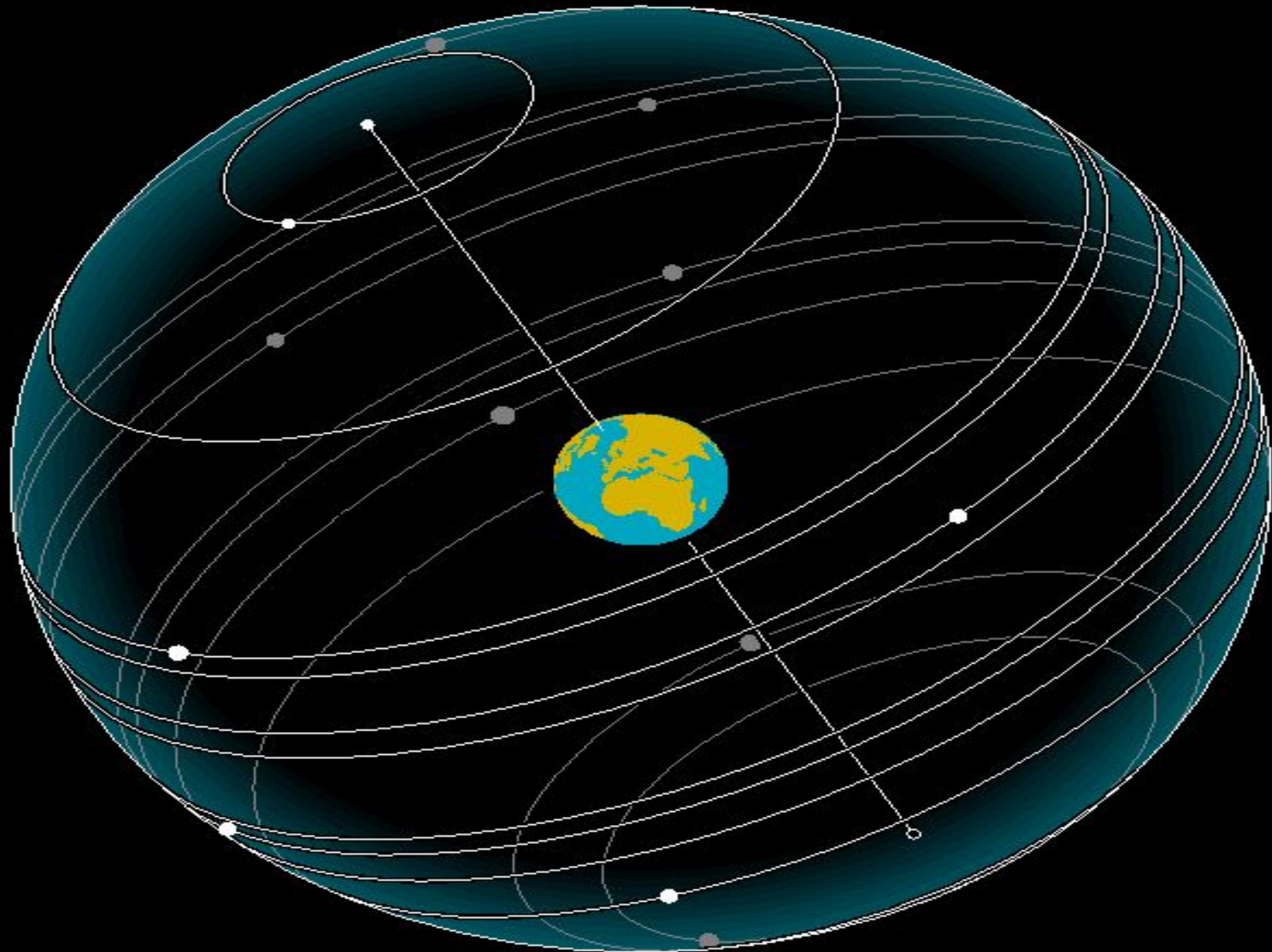




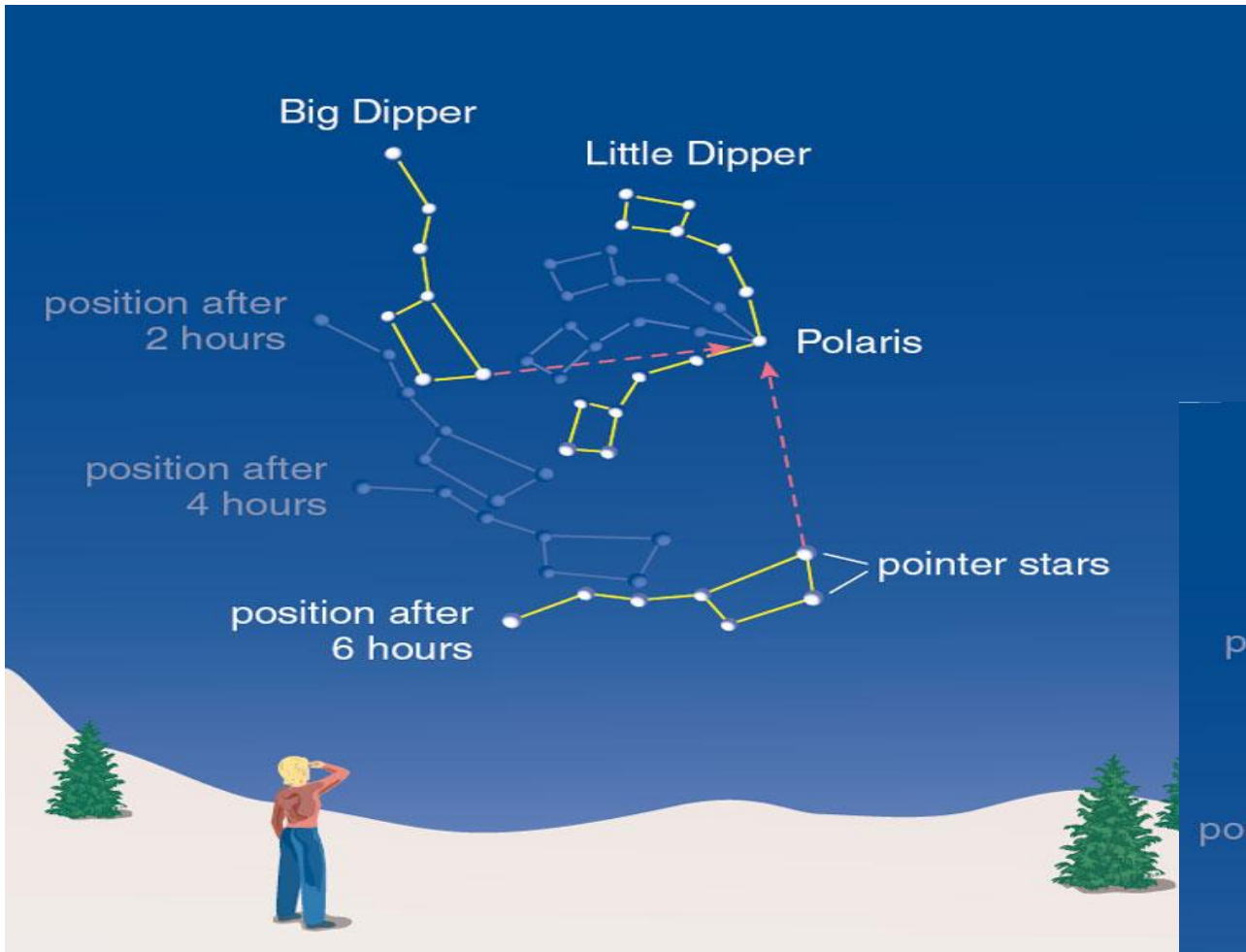




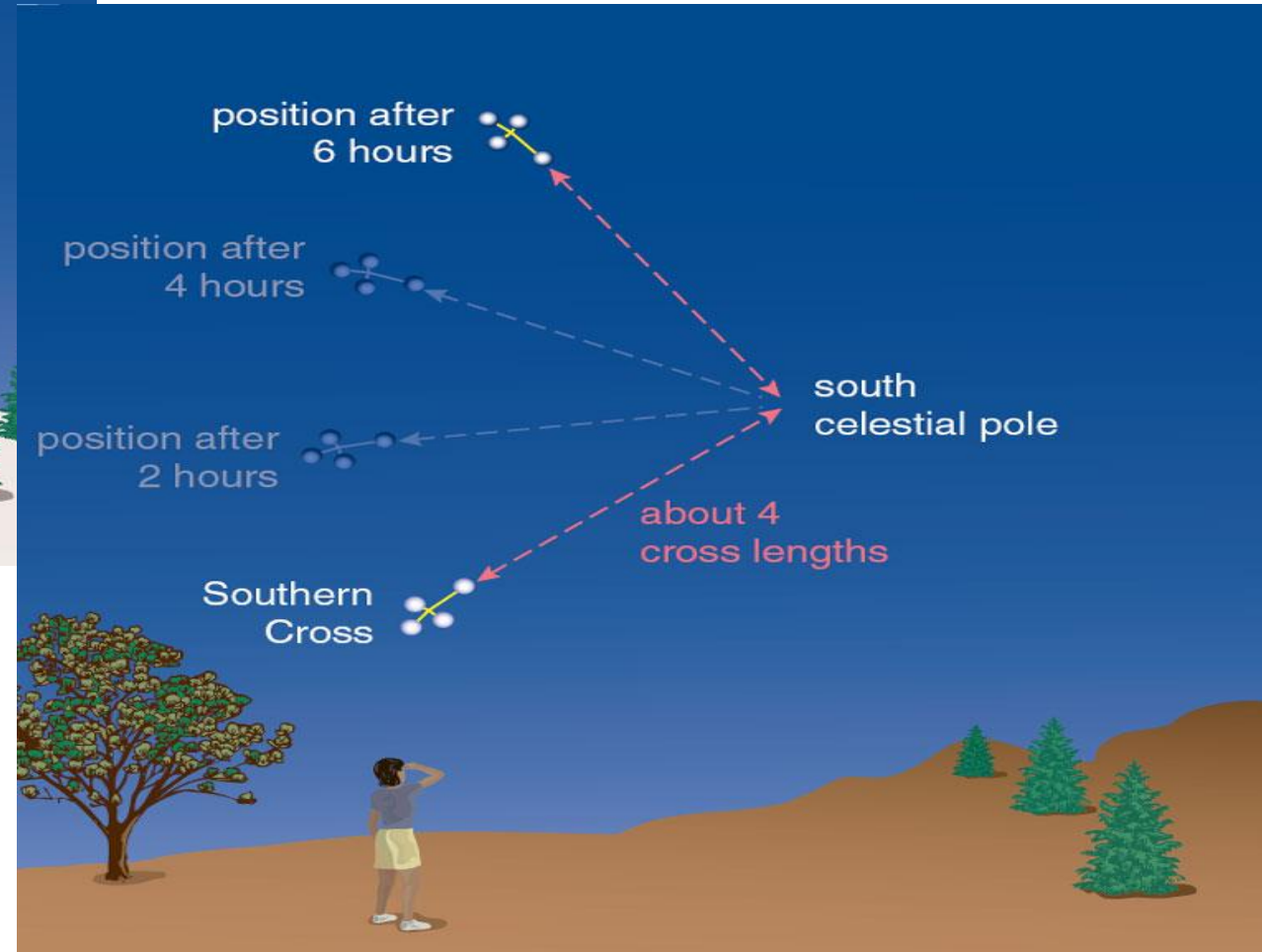




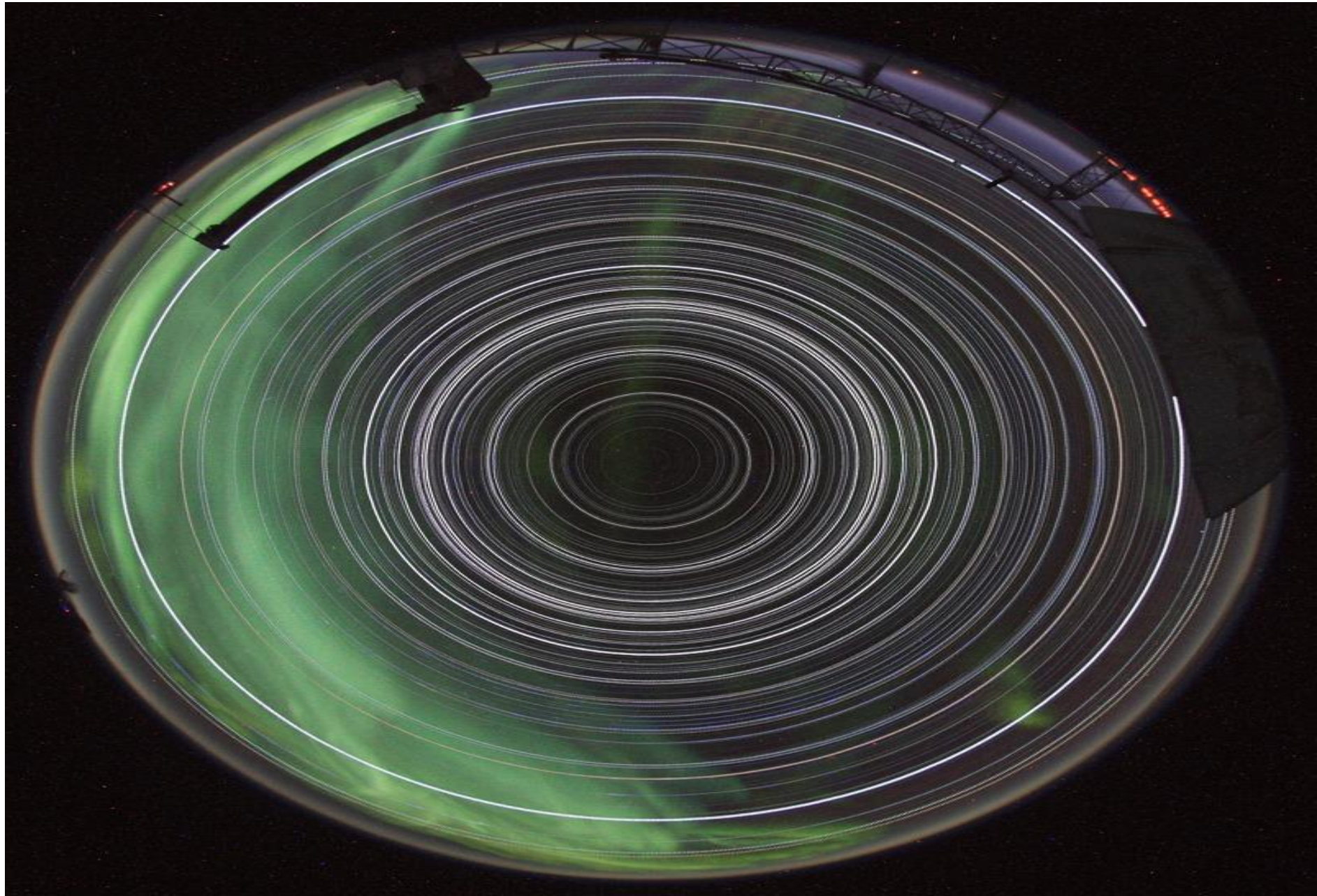
**Южный полюс мира.
Суточное вращение
по часовой стрелке.**

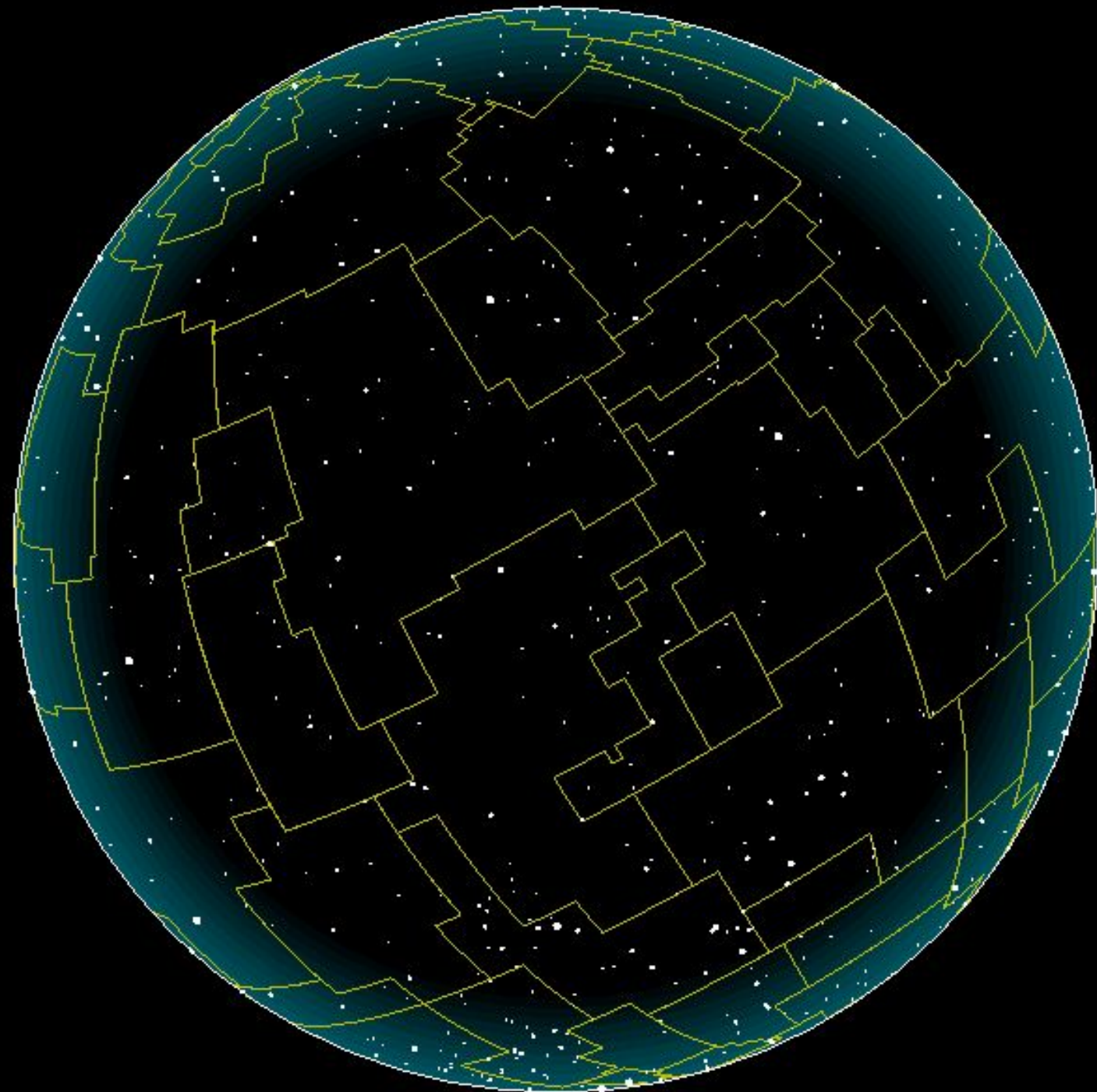


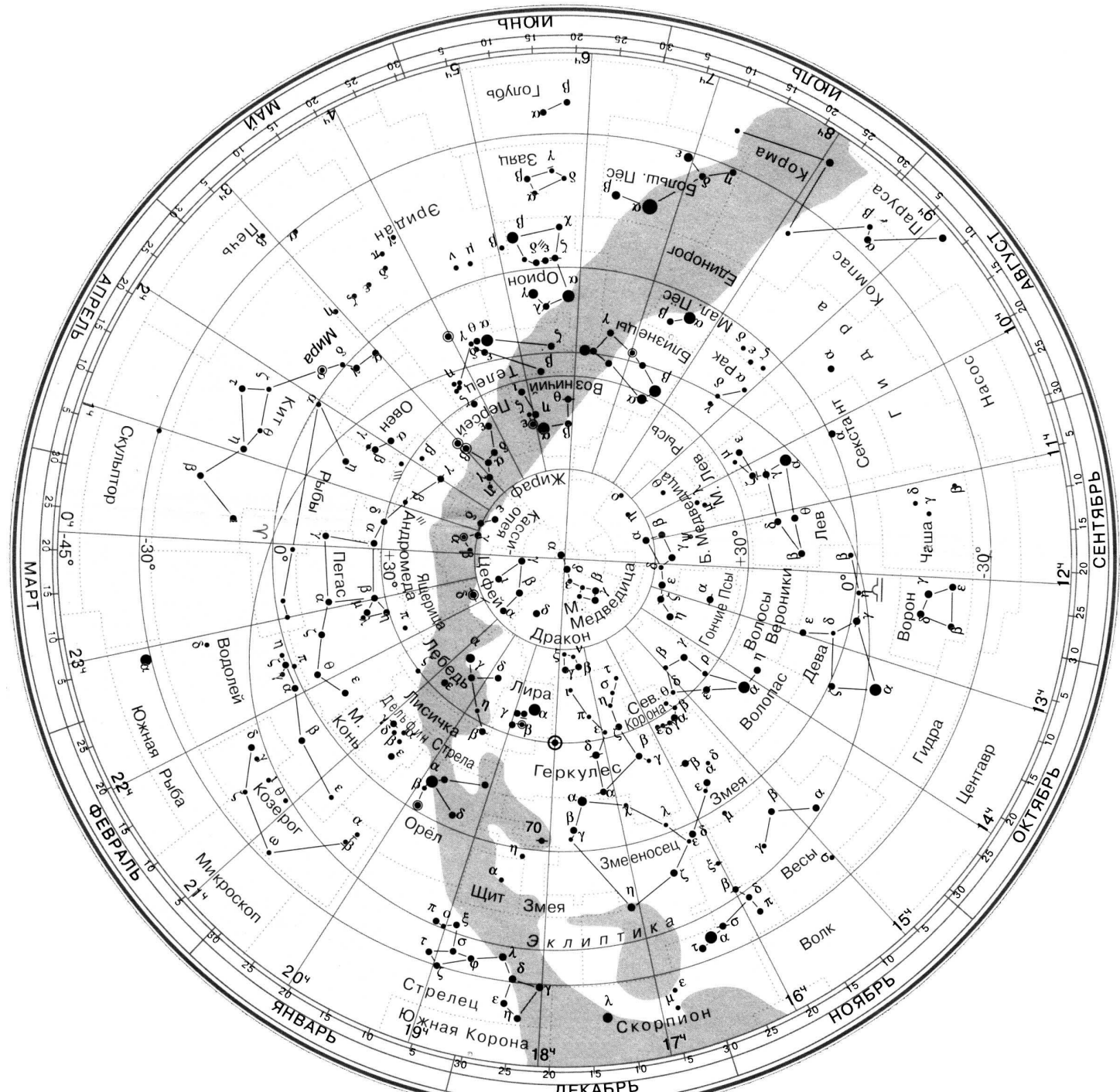
**Северный полюс мира.
Суточное вращение
против часовой стрелки.**

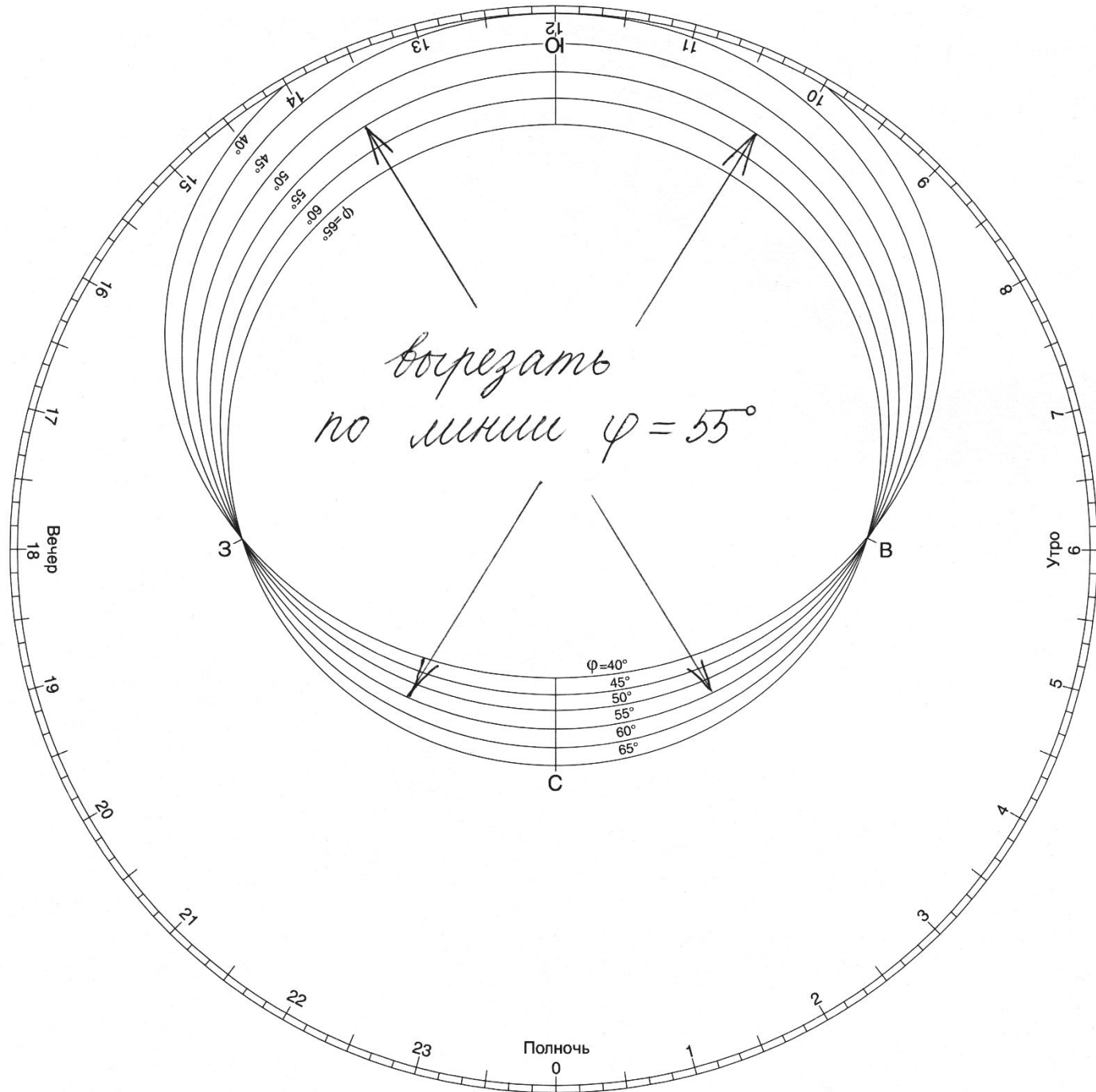














Спасибо за внимание!