

Малая Медведица

Кохаб

Фергад

Тубан

Дракон

Дубхе

α

Мерак

β

Мегрец

Фекда

Большая Медведица

Алиот

δ

Мицар

ε

Азеллос Примус

θ

Венетнаш (Далкаид)

η

Чара

β

Сердце Карла

α

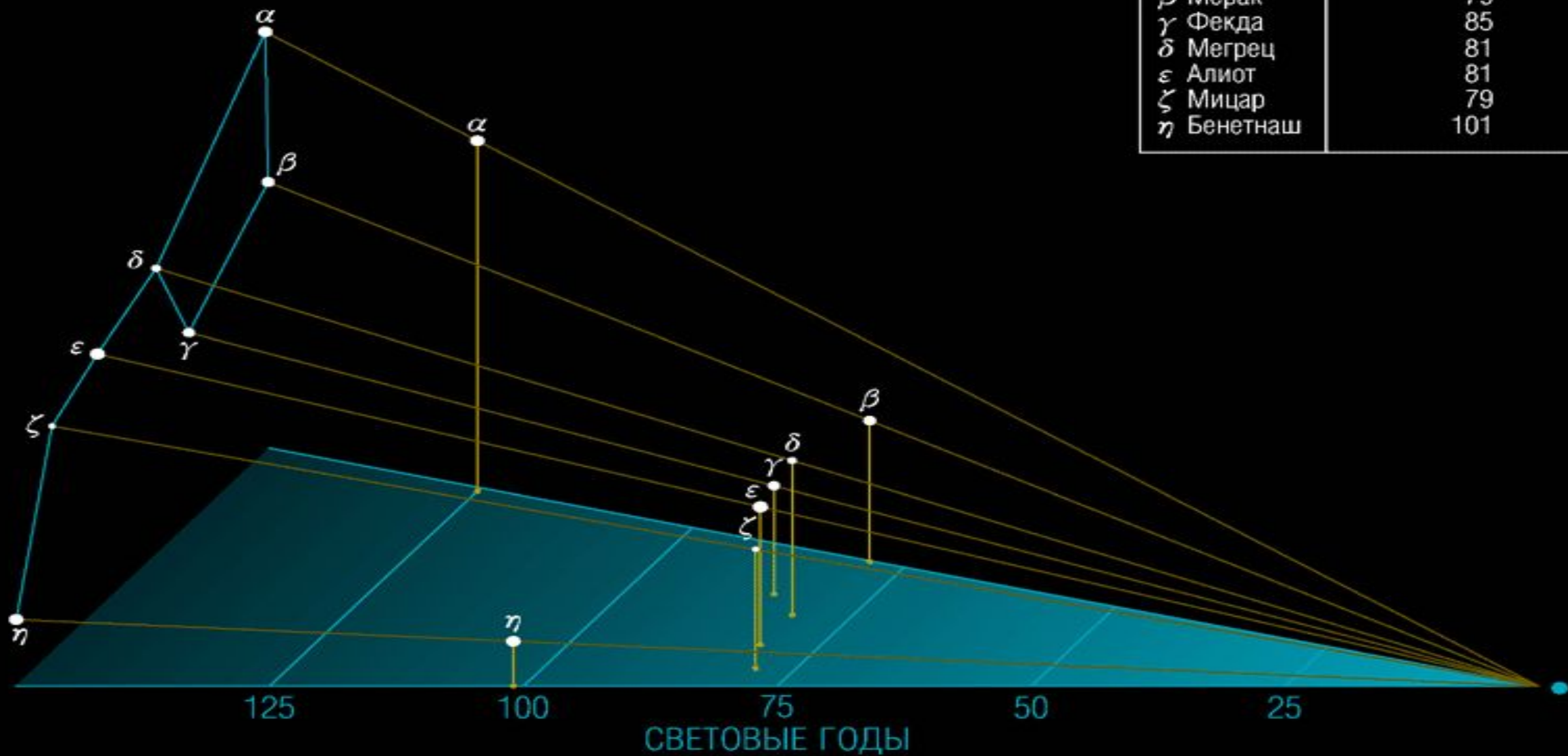
Гончие Псы

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



Полярная звезда
 α (Polaris)



Малая Медведица
(Ursa Minor)



Большая Медведица
(Ursa Major)

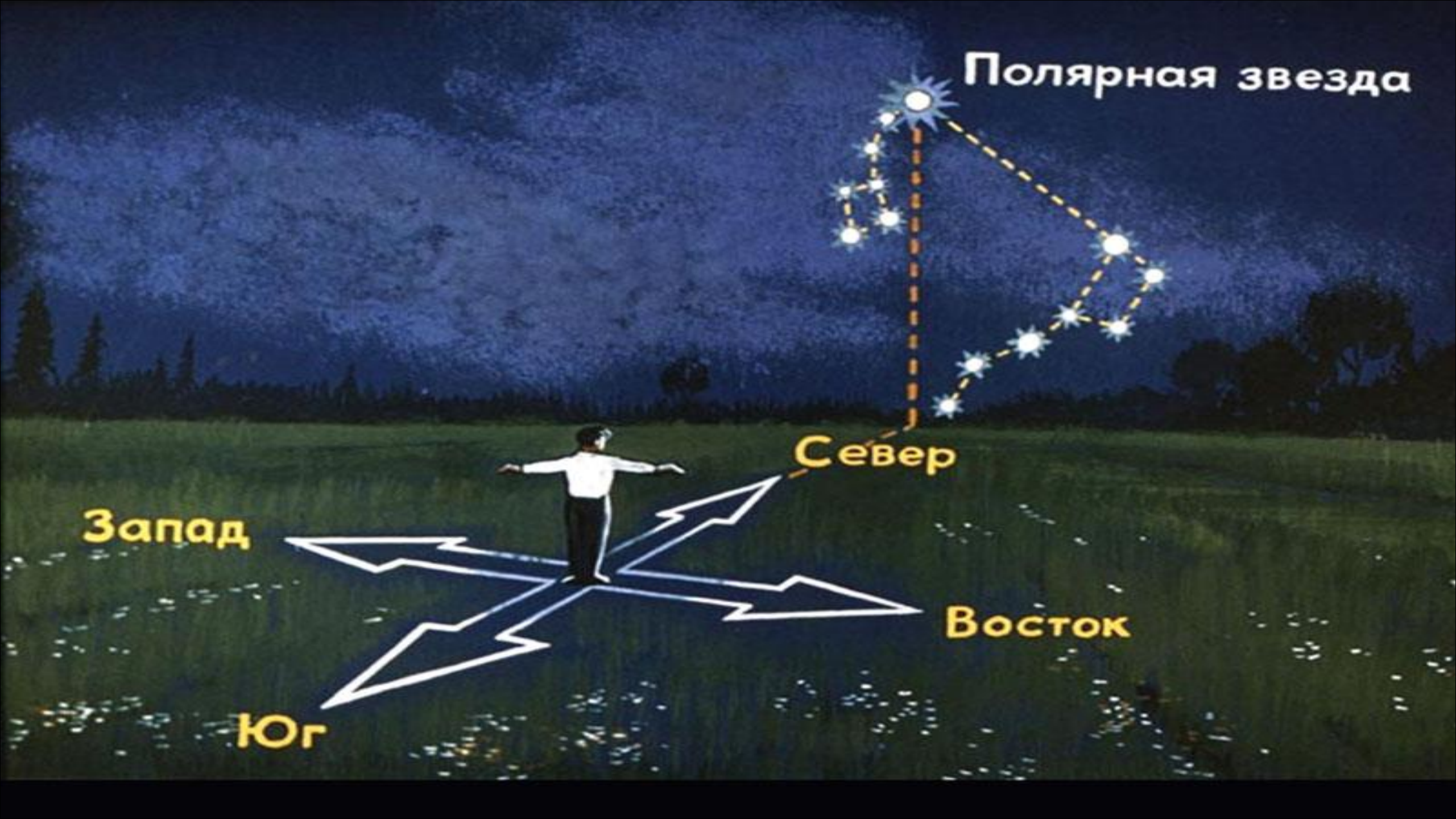
Полярная звезда

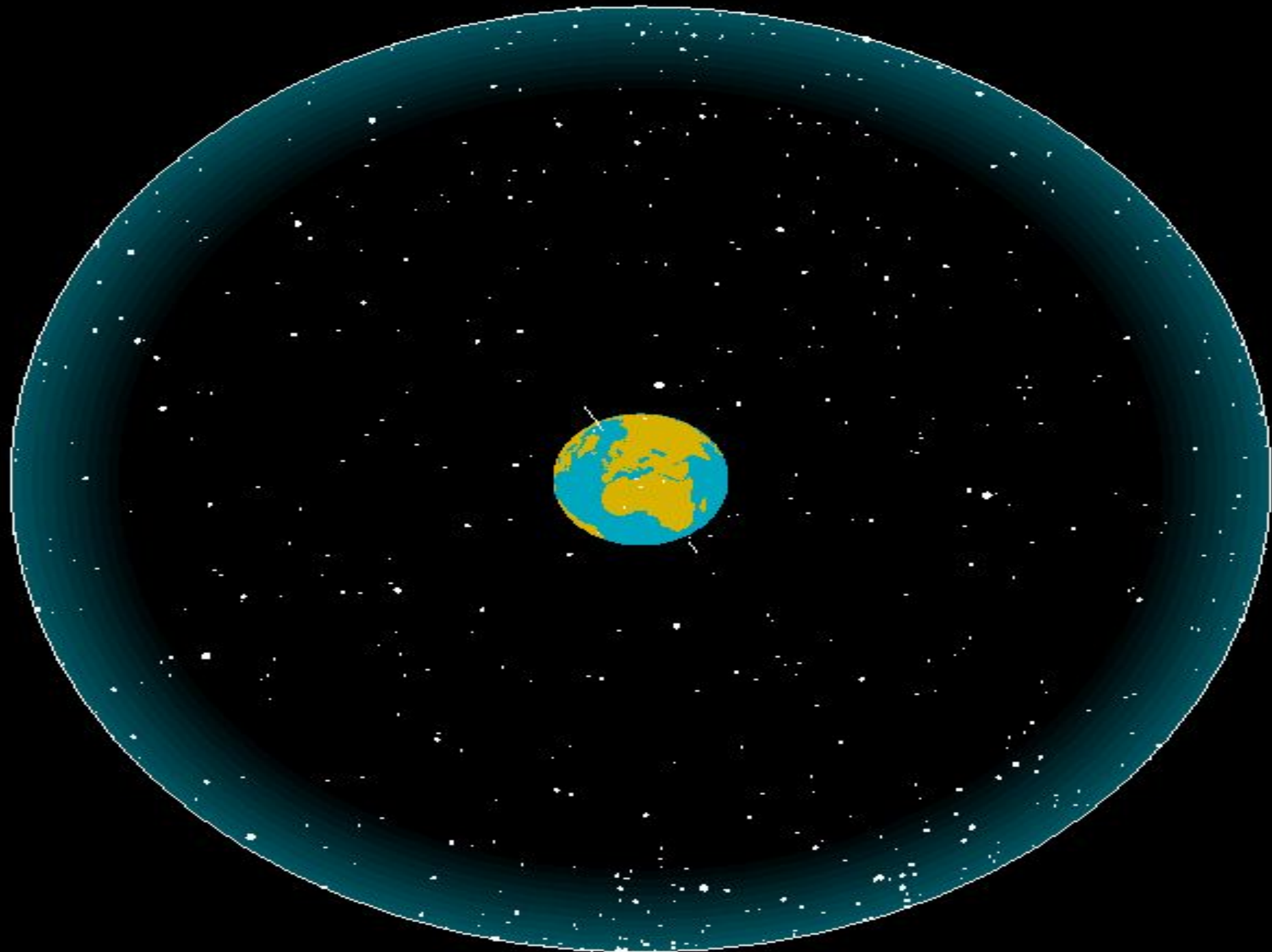
Север

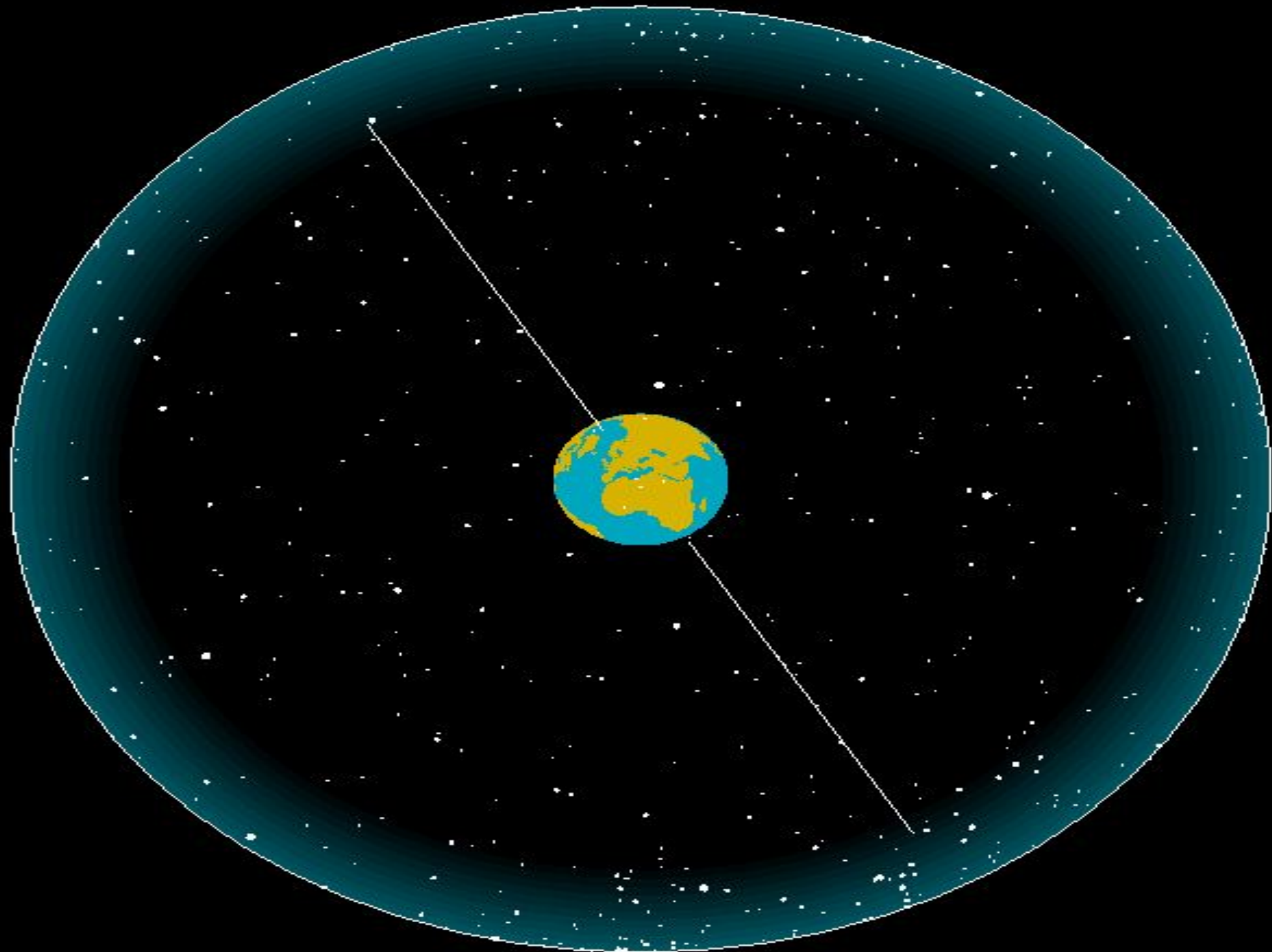
Запад

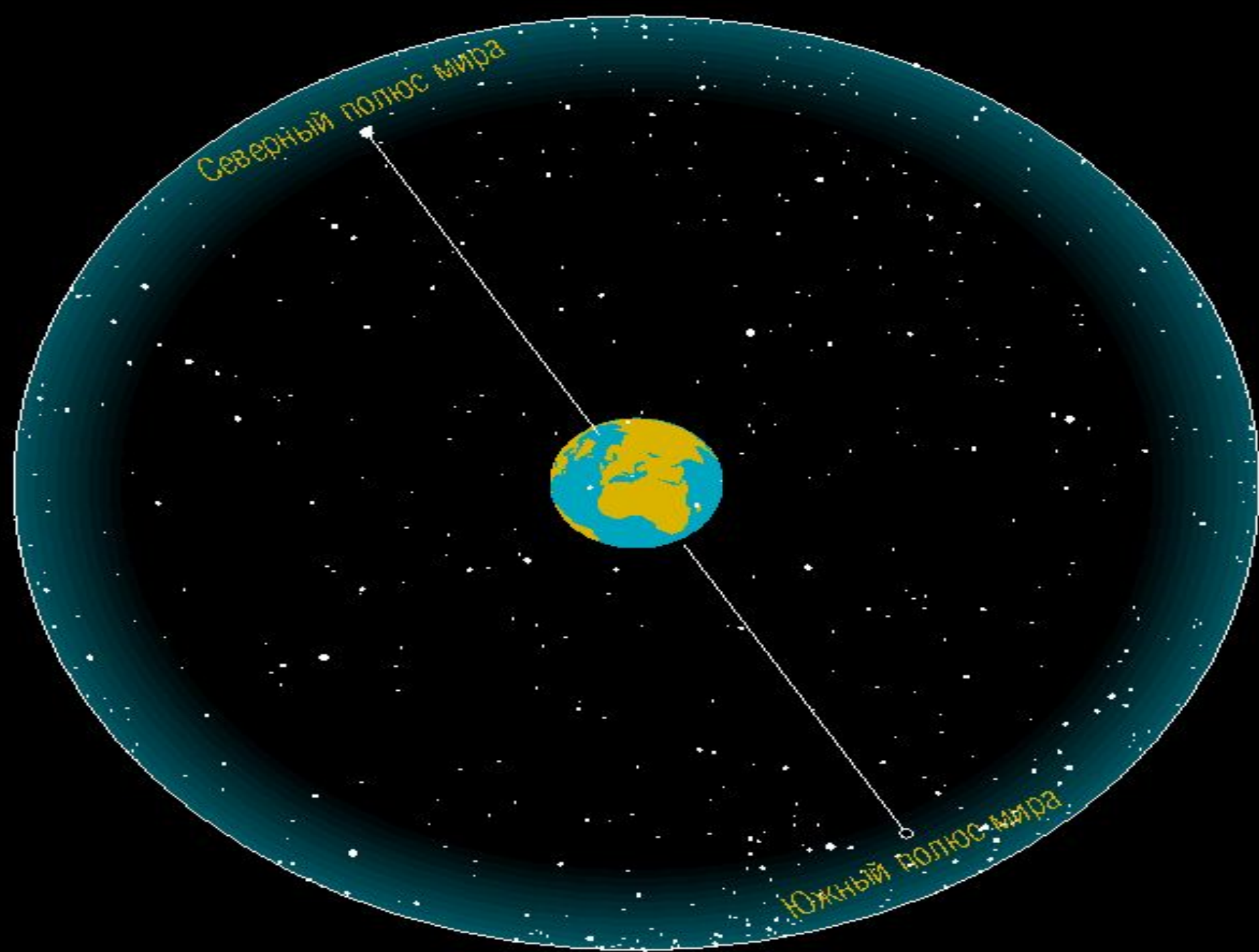
Восток

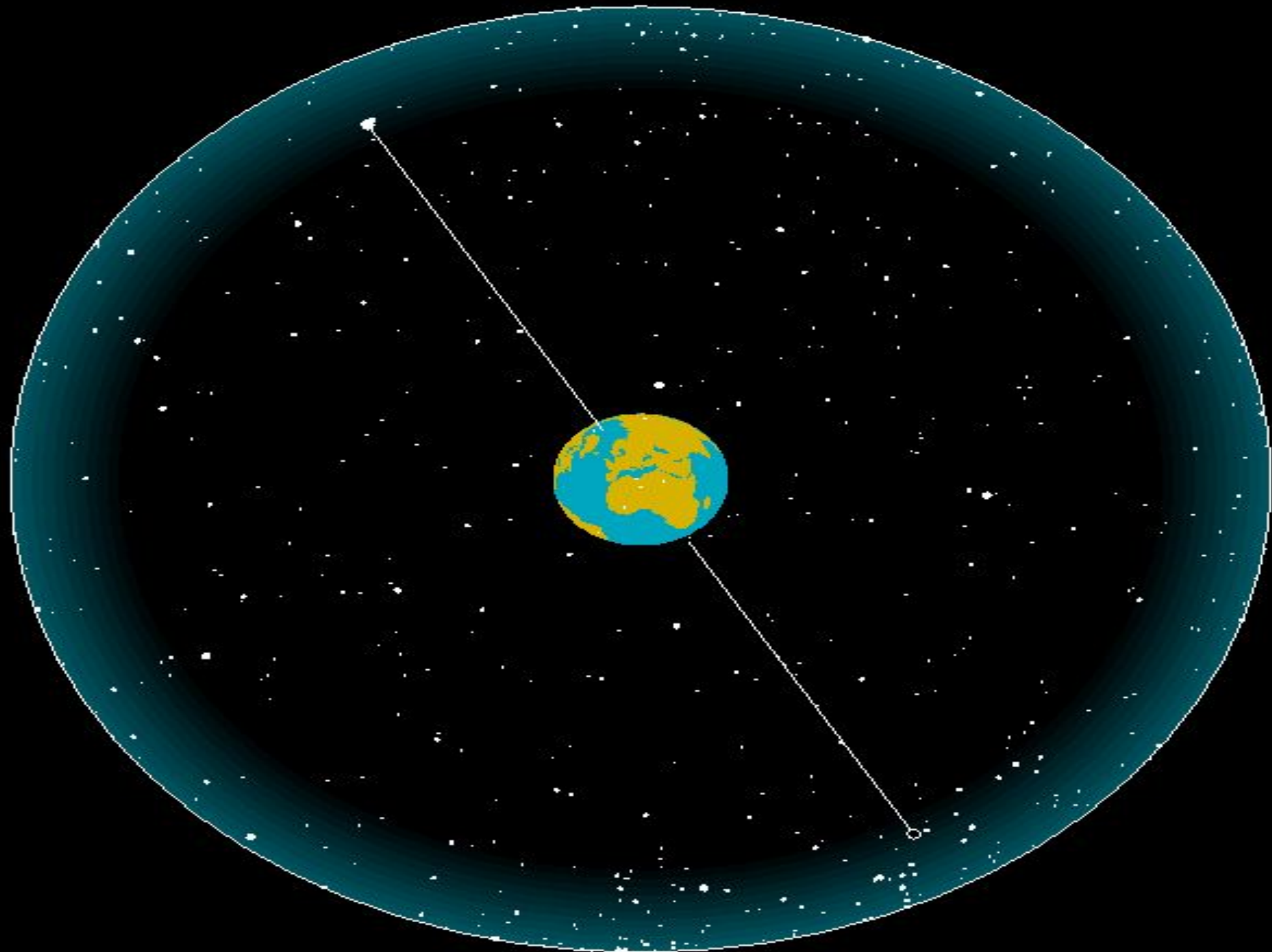
Юг

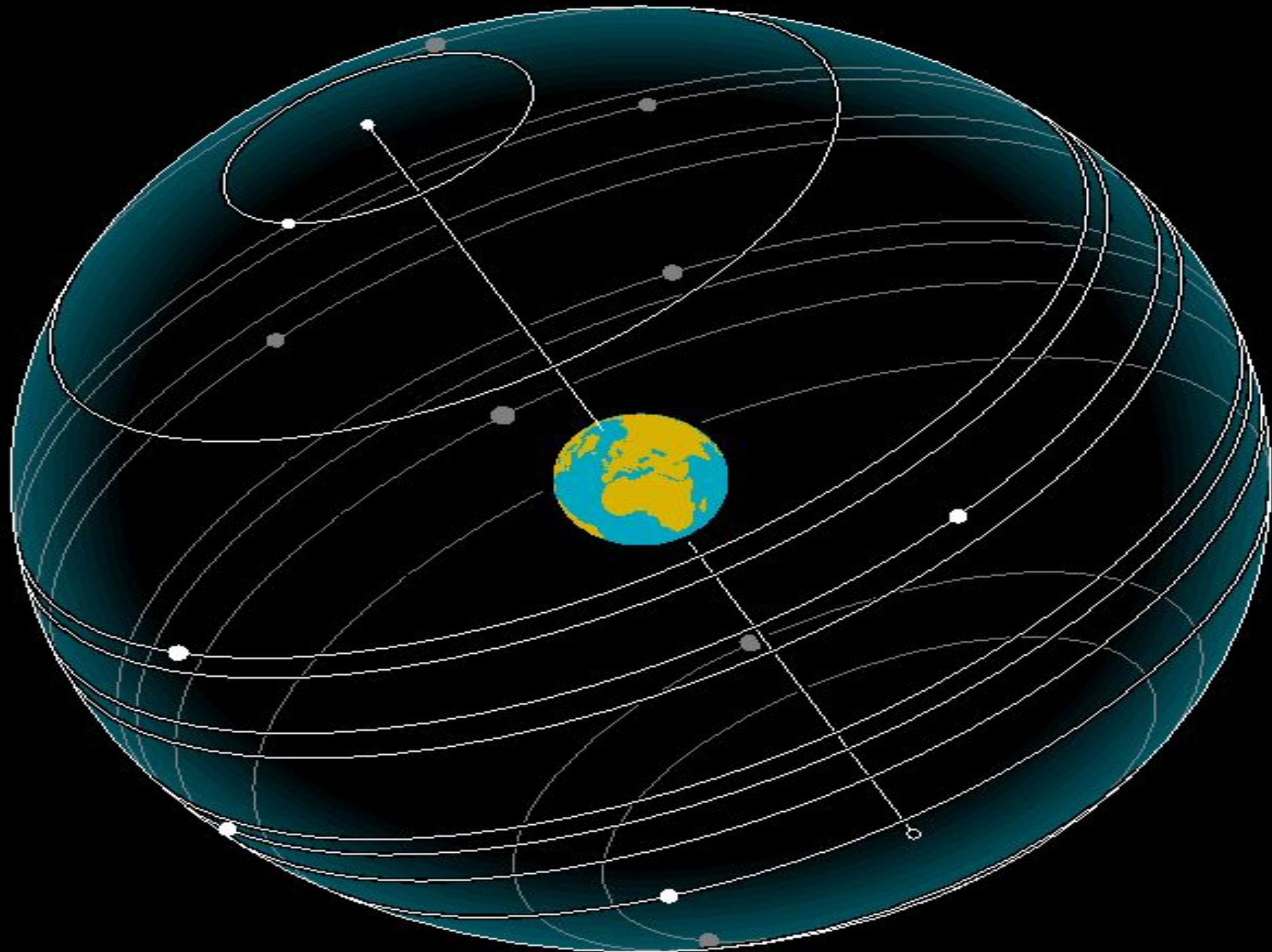




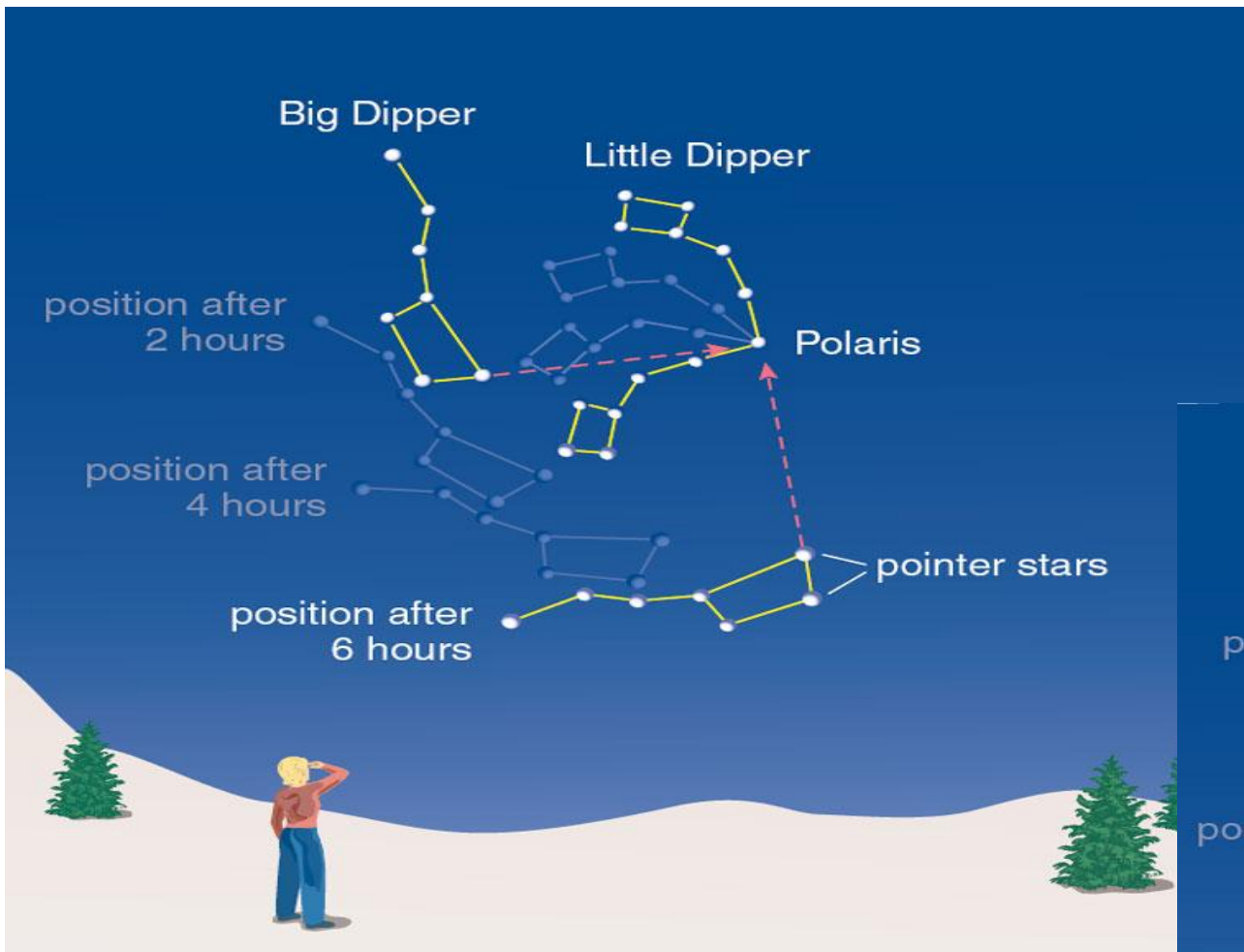




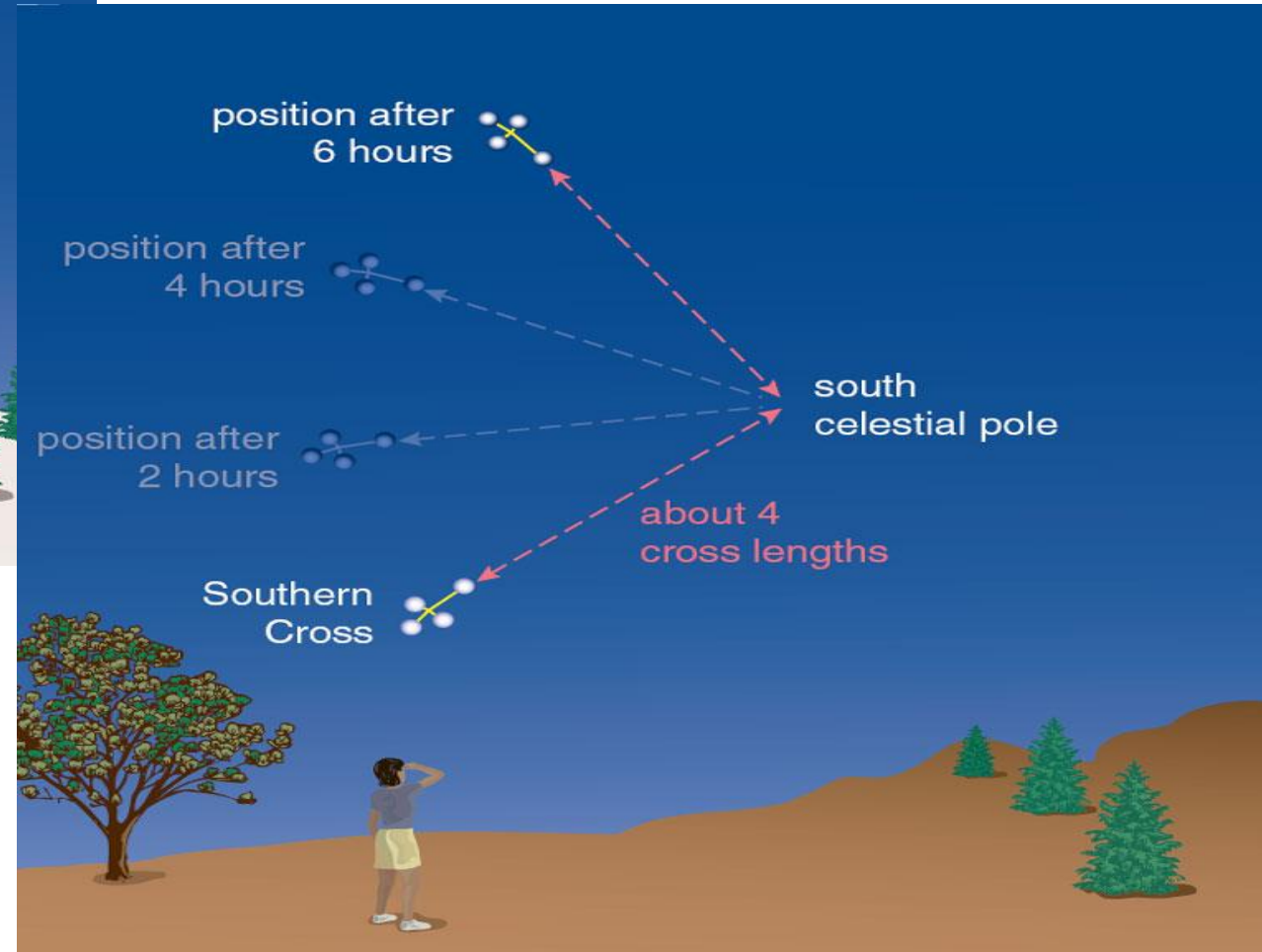




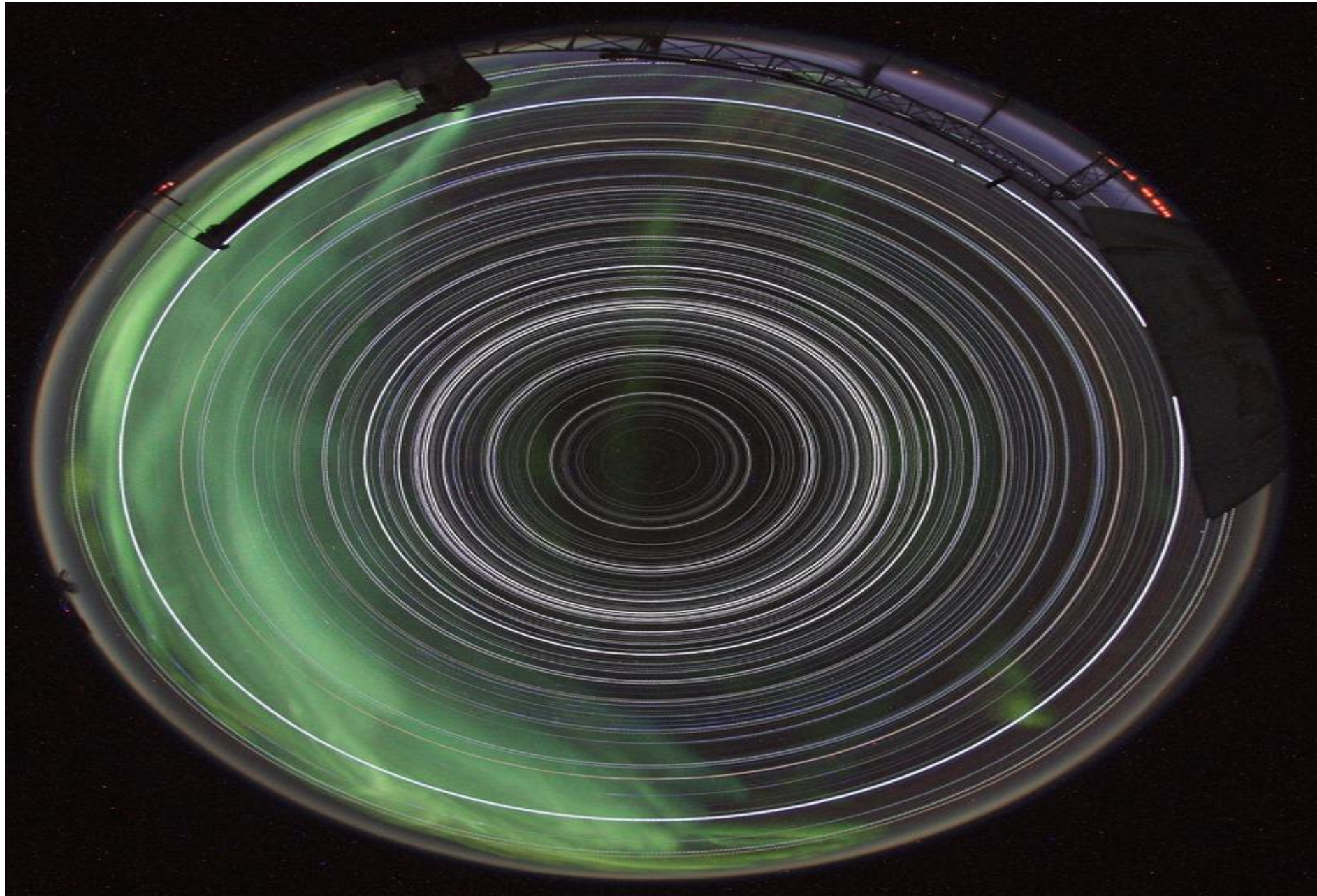
**Южный полюс мира.
Суточное вращение
по часовой стрелке.**

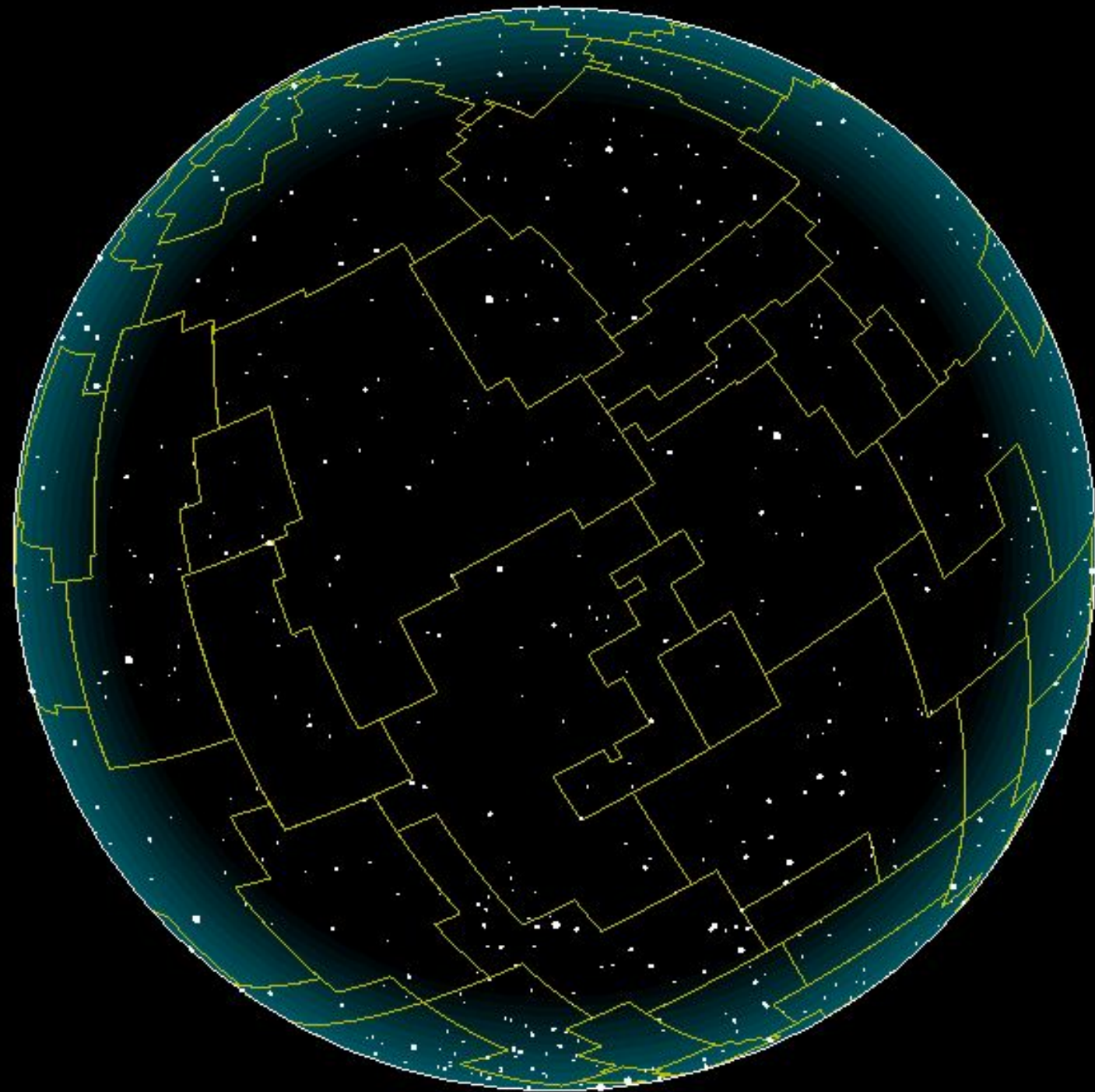


**Северный полюс мира.
Суточное вращение
против часовой стрелки.**

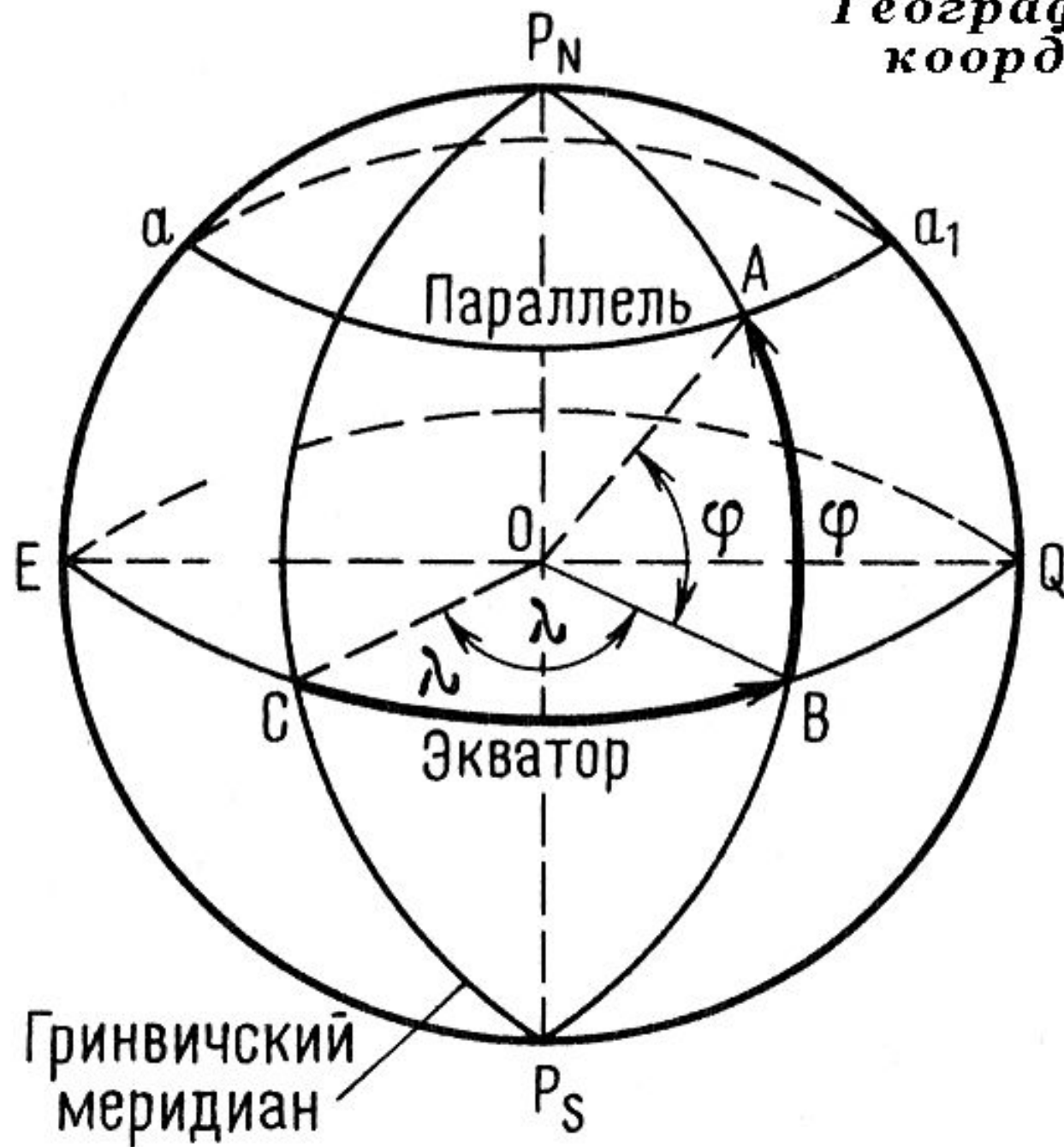








Географические координаты



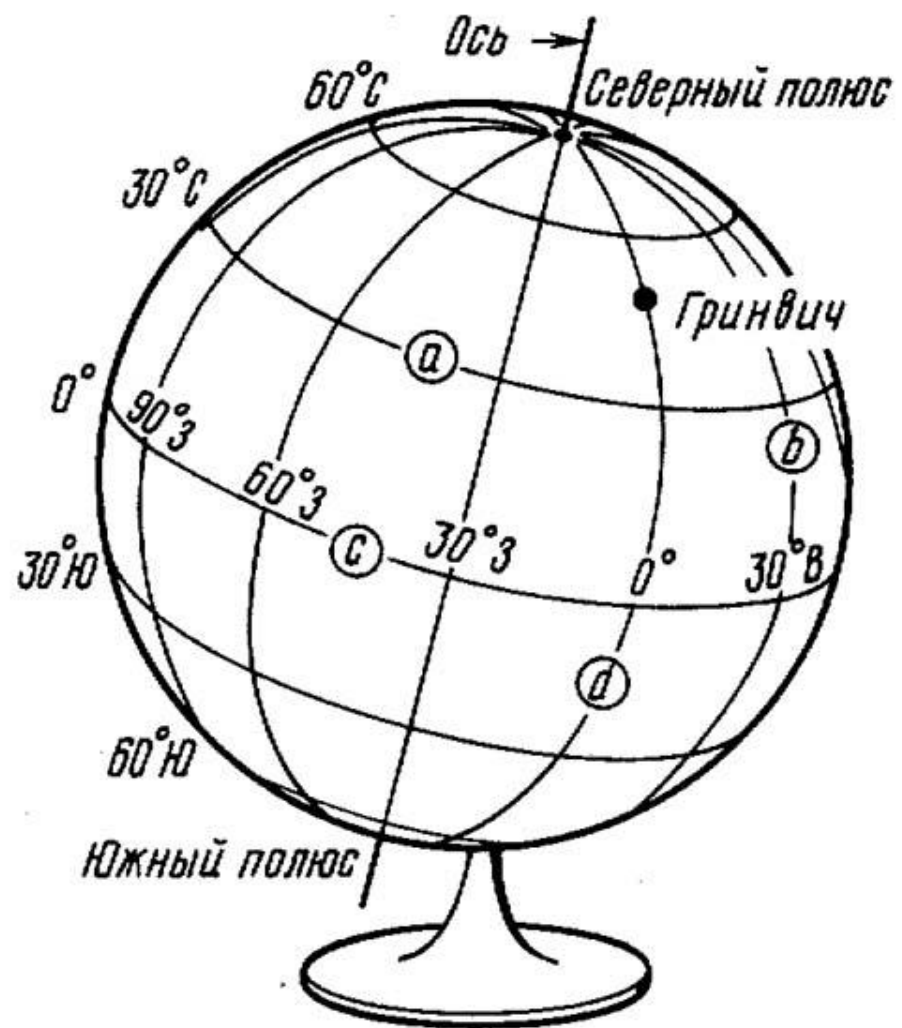


Рис. 1.2. Глобус Земли.

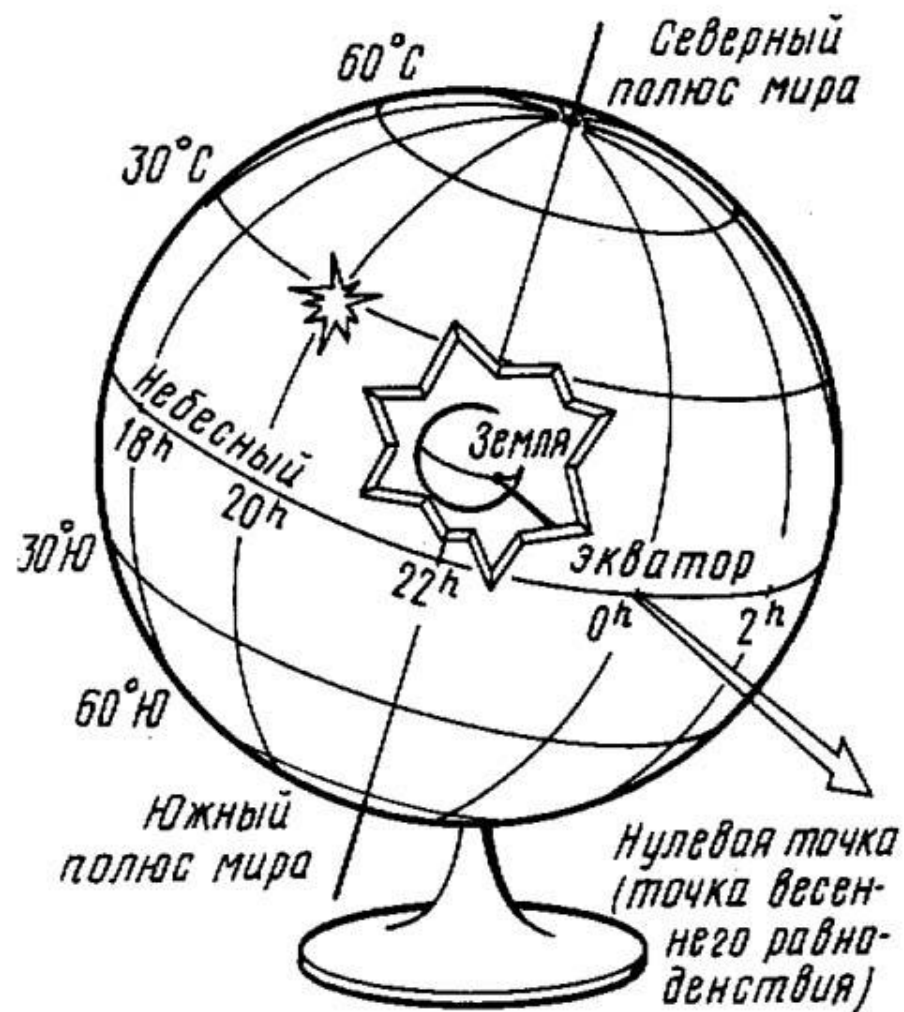
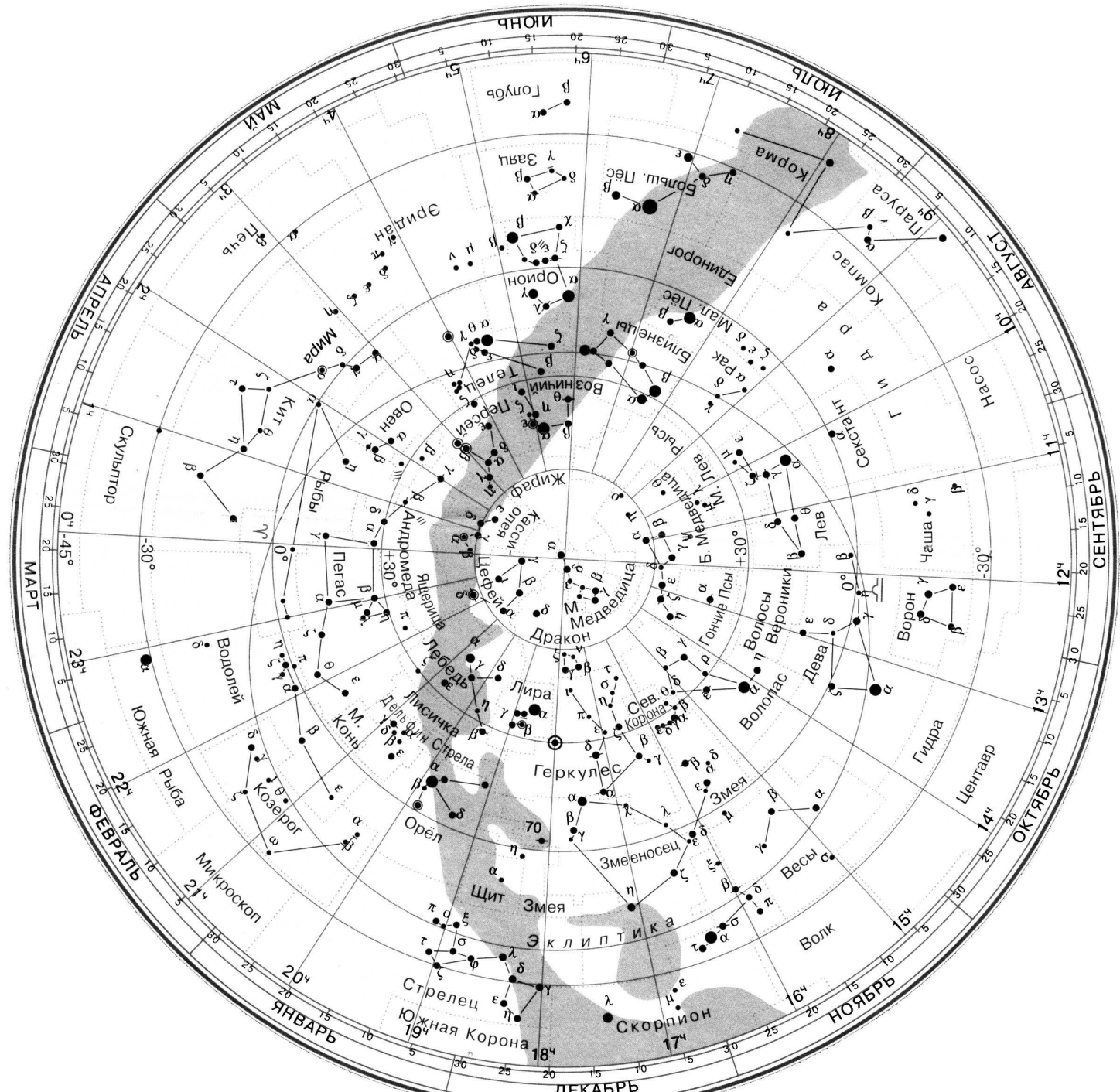
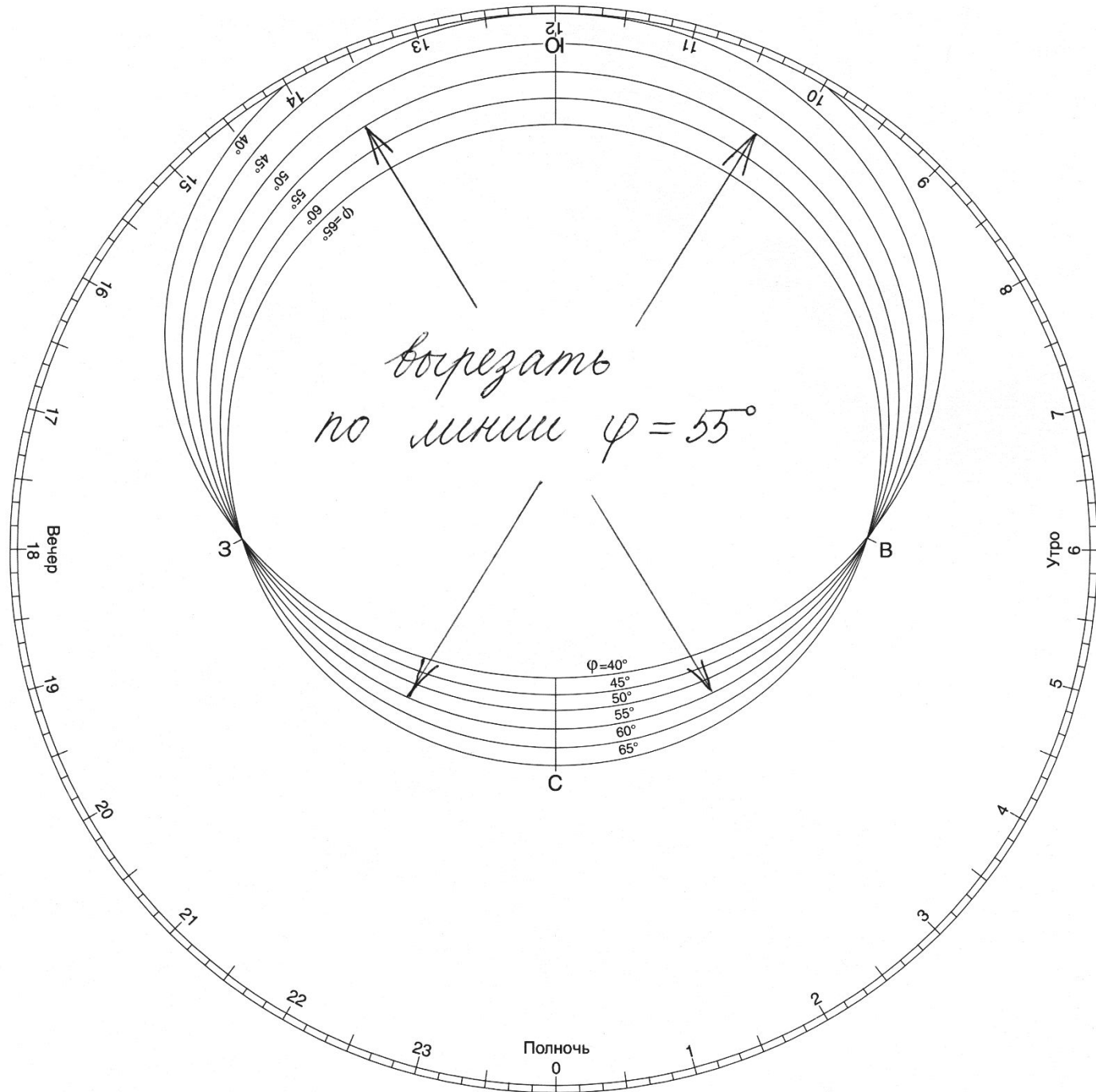


Рис. 1.3. Небесный глобус.





вырезать
по линии $\varphi = 55^\circ$

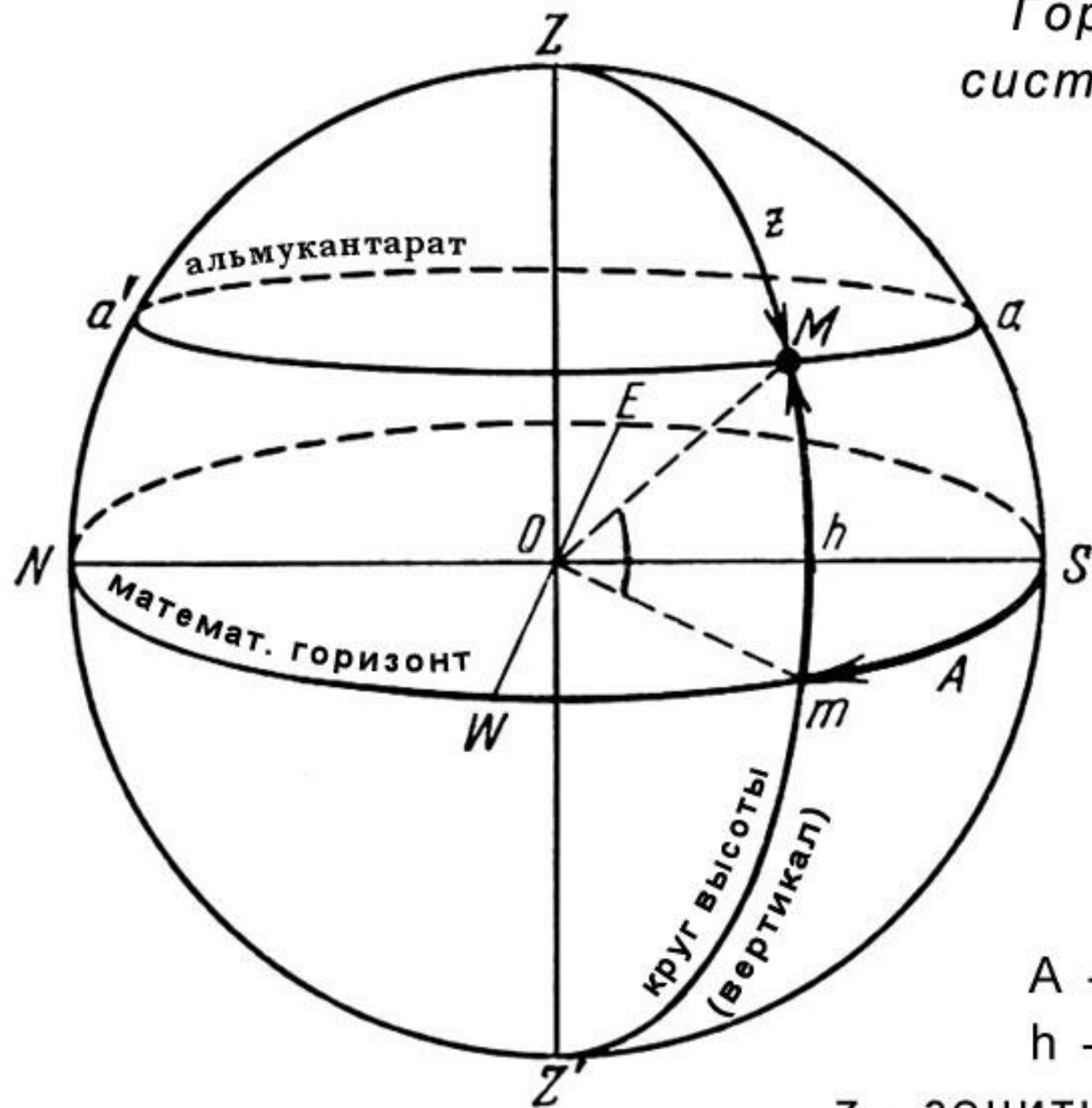
$\varphi = 40^\circ$
 45°
 50°
 55°
 60°
 65°

Полночь
0

Утро
6

Вечер
18

Горизонтальная
система координат



A - азимут

h - высота

z - зенитное расстояние



Спасибо за внимание!