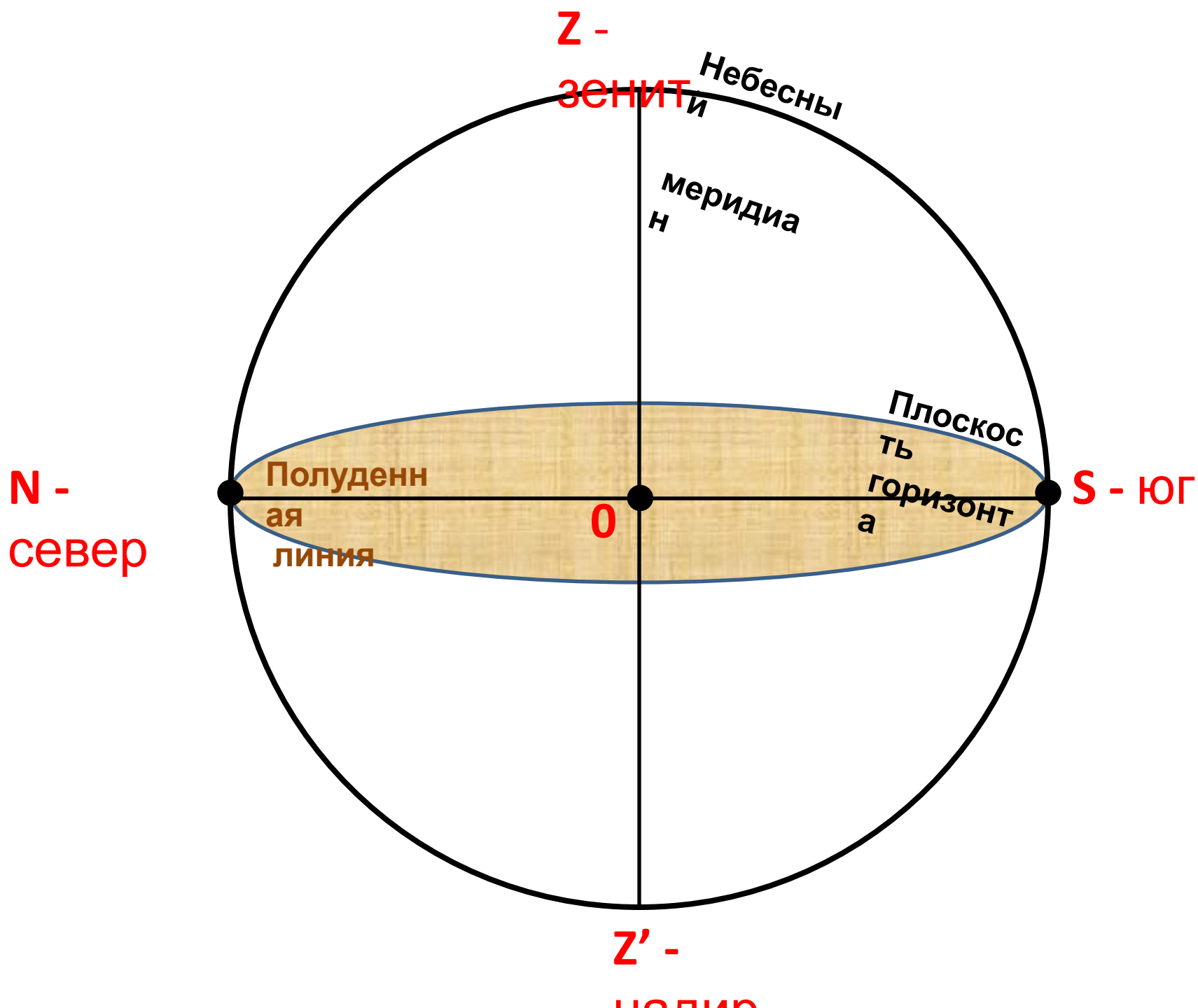
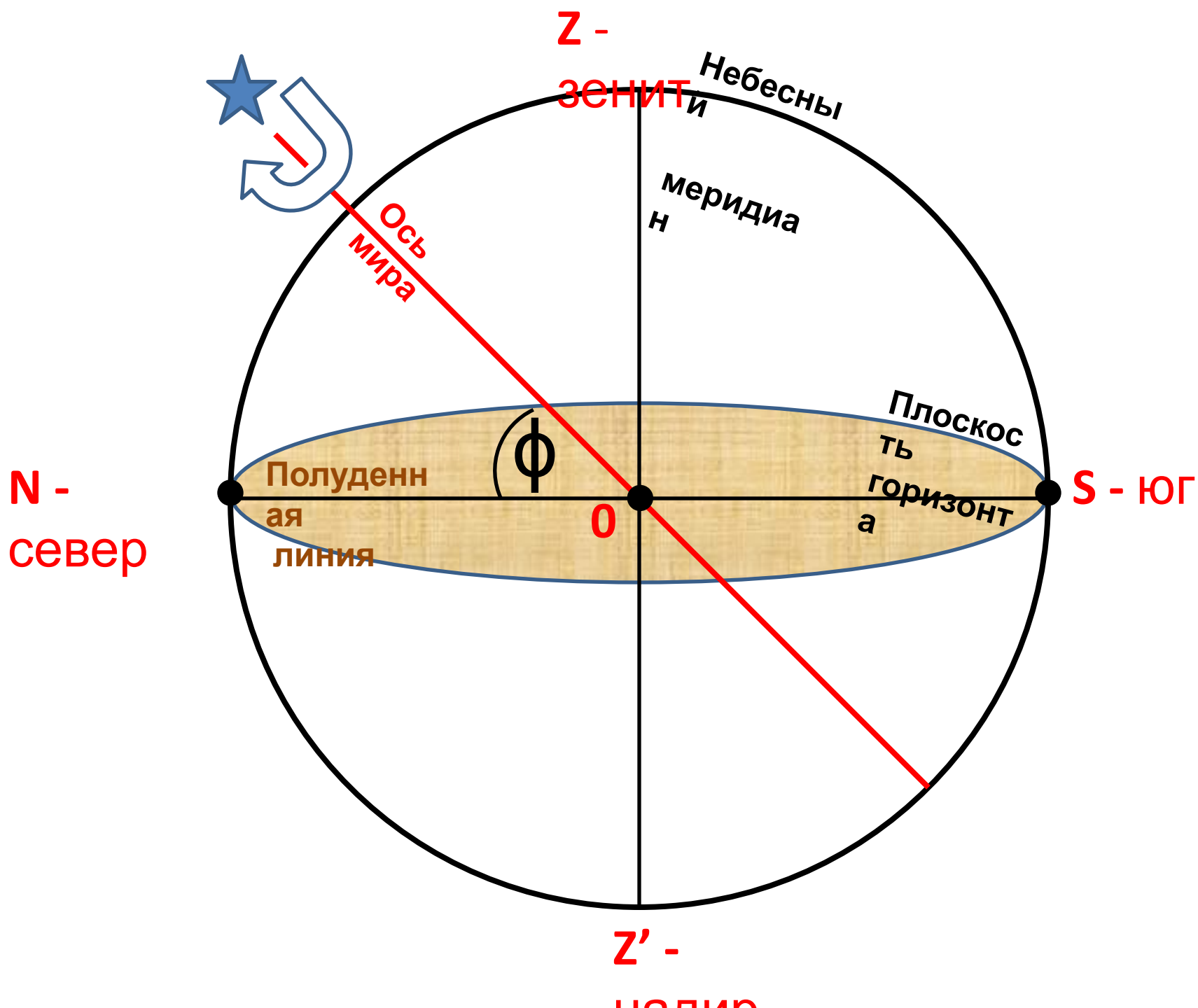
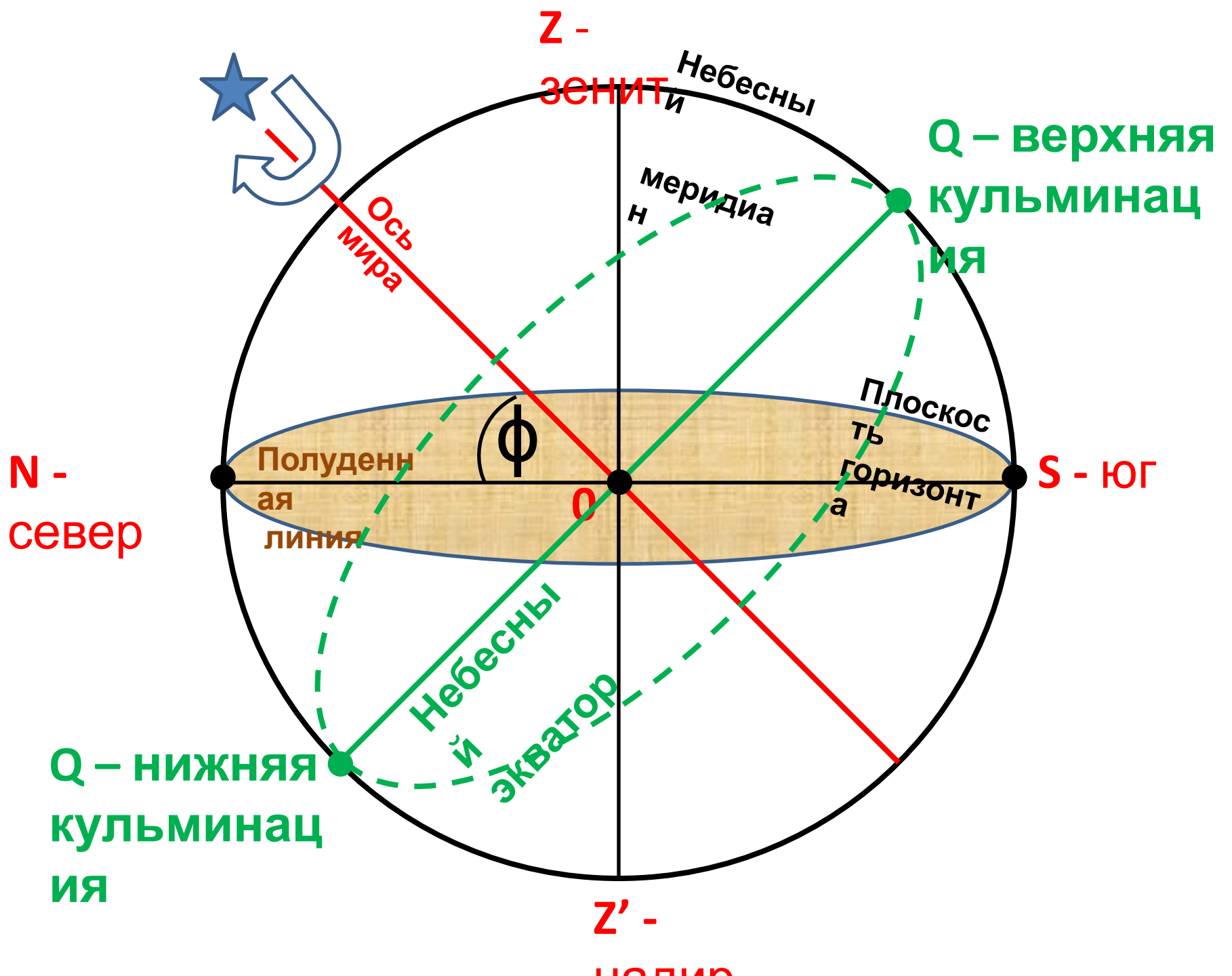


# **Система астрономических координат**

**Горизонтальная**





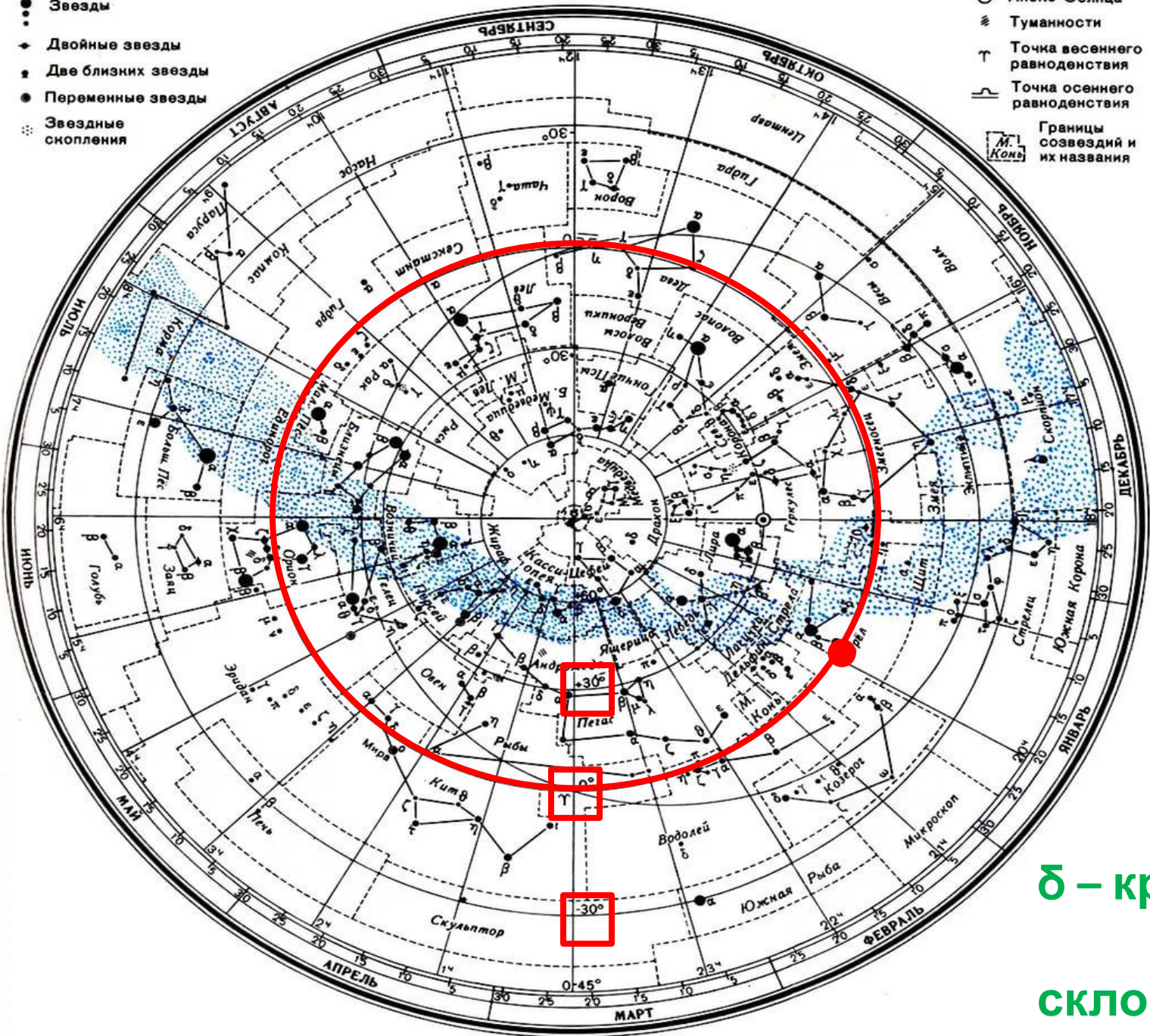


**Экваториальная**

# ПОДВИЖНАЯ КАРТА ЗВЕЗДНОГО НЕБА

- Звезды
- Двойные звезды
- Две близких звезды
- Переменные звезды
- Звездные скопления

- ⊙ Апекс Солнца
- ☁ Туманности
- ⊥ Точка весеннего равноденствия
- ⊥ Точка осеннего равноденствия
- ⊠ Границы созвездий и их названия



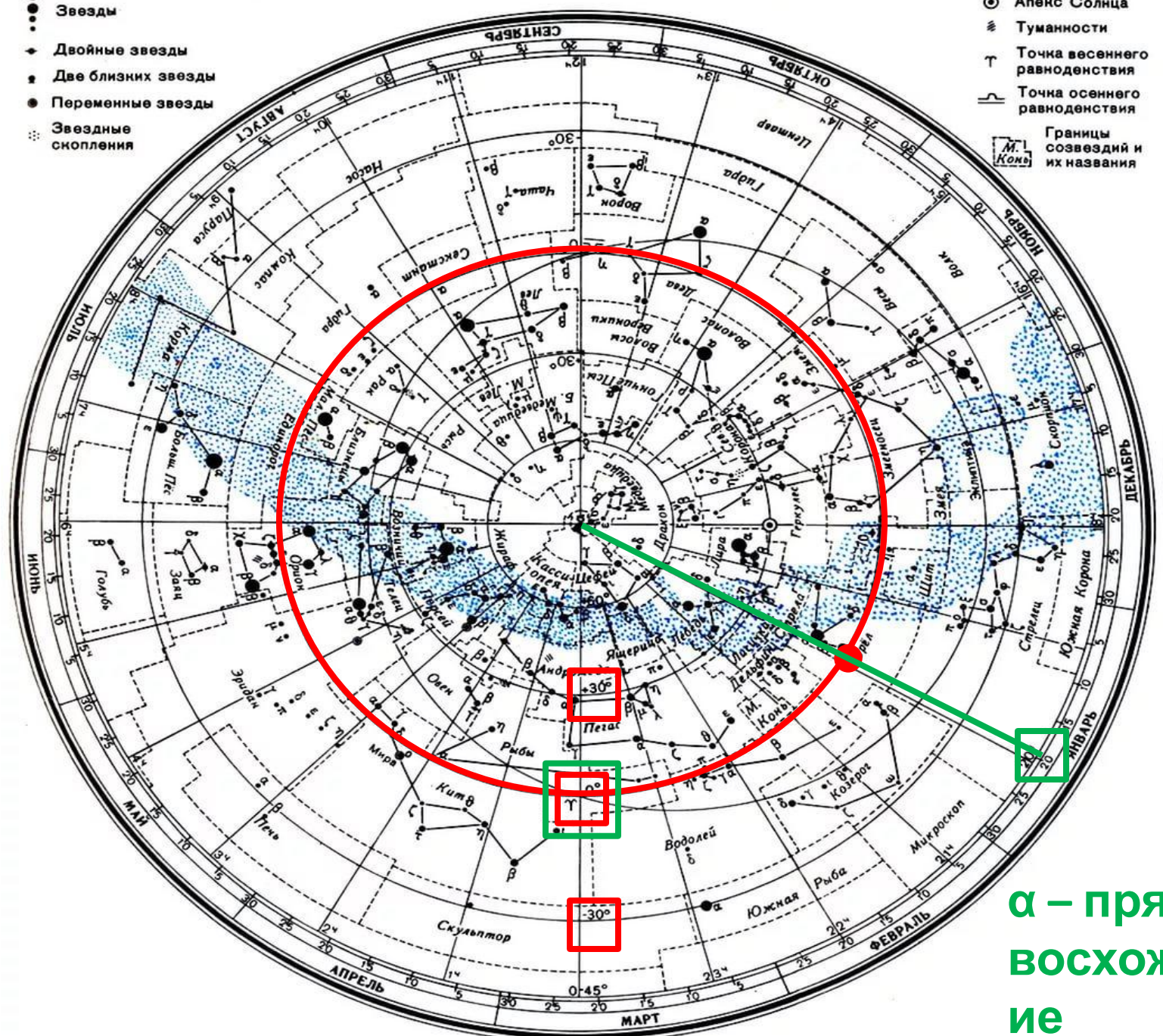
δ – круг

СКЛОНЕНИ

# ПОДВИЖНАЯ КАРТА ЗВЕЗДНОГО НЕБА

- Звезды
- Двойные звезды
- Две близких звезды
- Переменные звезды
- Звездные скопления

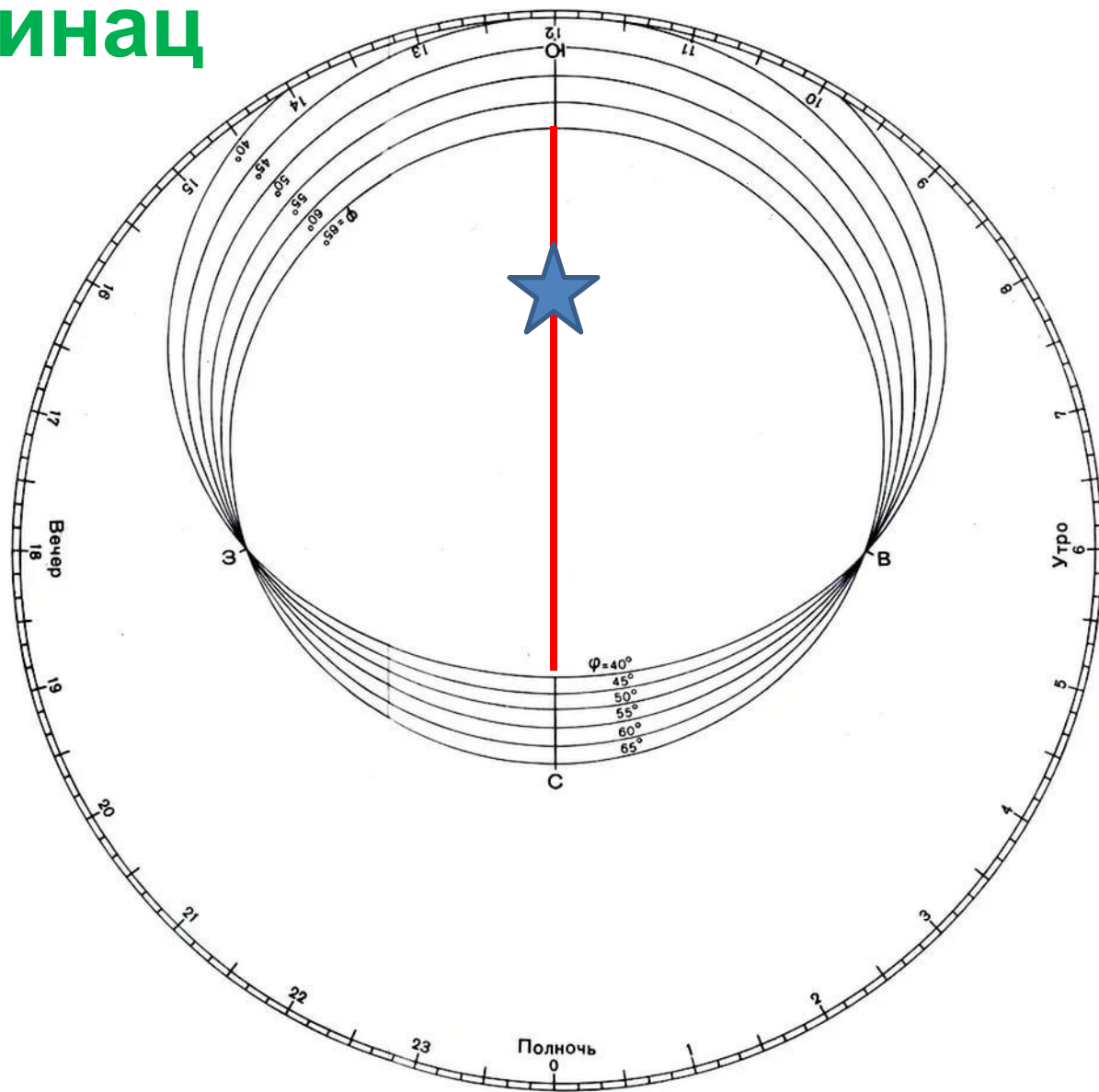
- ⊙ Апекс Солнца
- ☁ Туманности
- ⊥ Точка весеннего равноденствия
- ⊥ Точка осеннего равноденствия
- ⊠ Границы созвездий и их названия



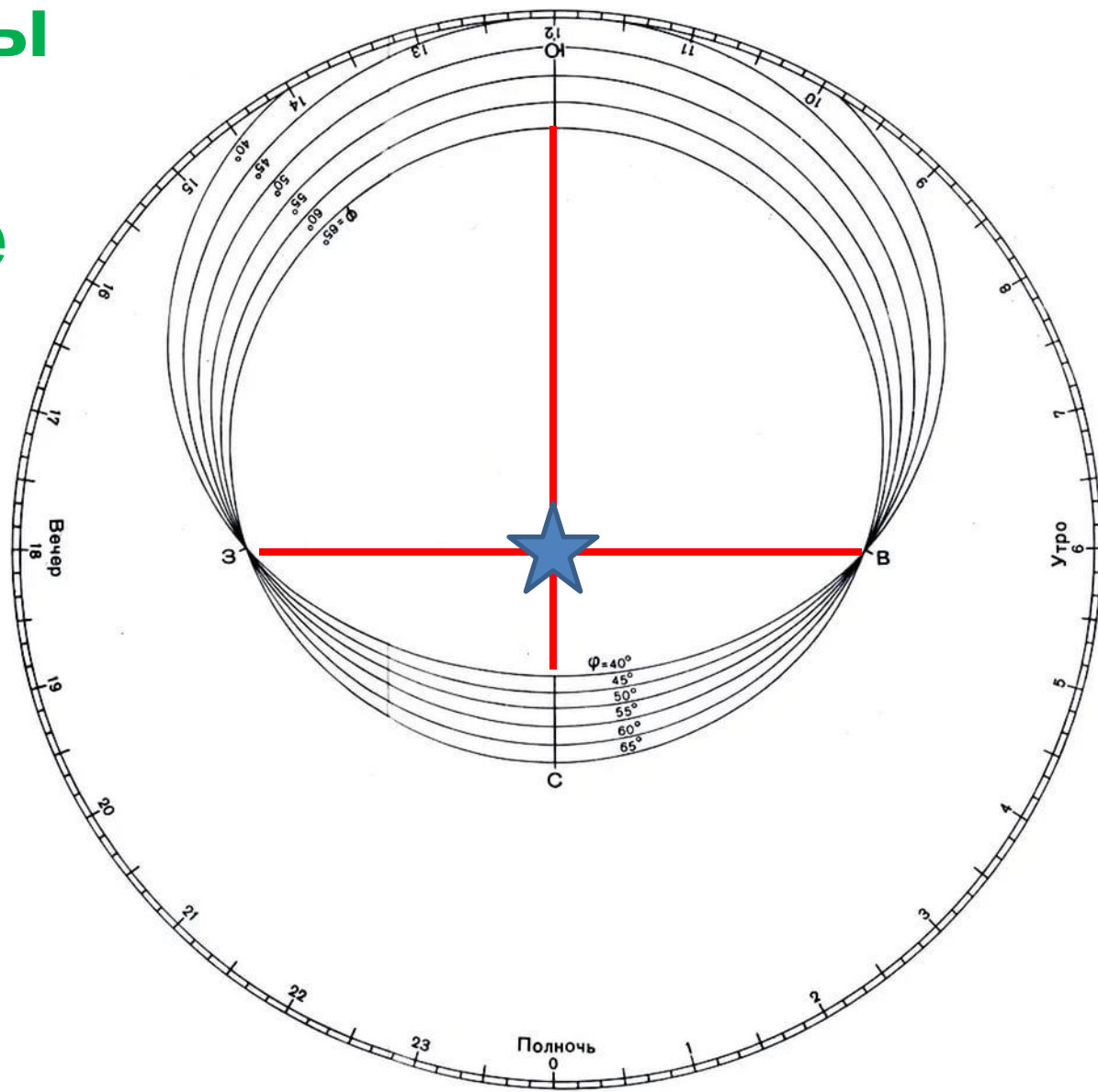
$\alpha$  – прямое восхождение



# Кульминация звёзд



# Звёзды в зените



Восход

—

Заход

звёзд

