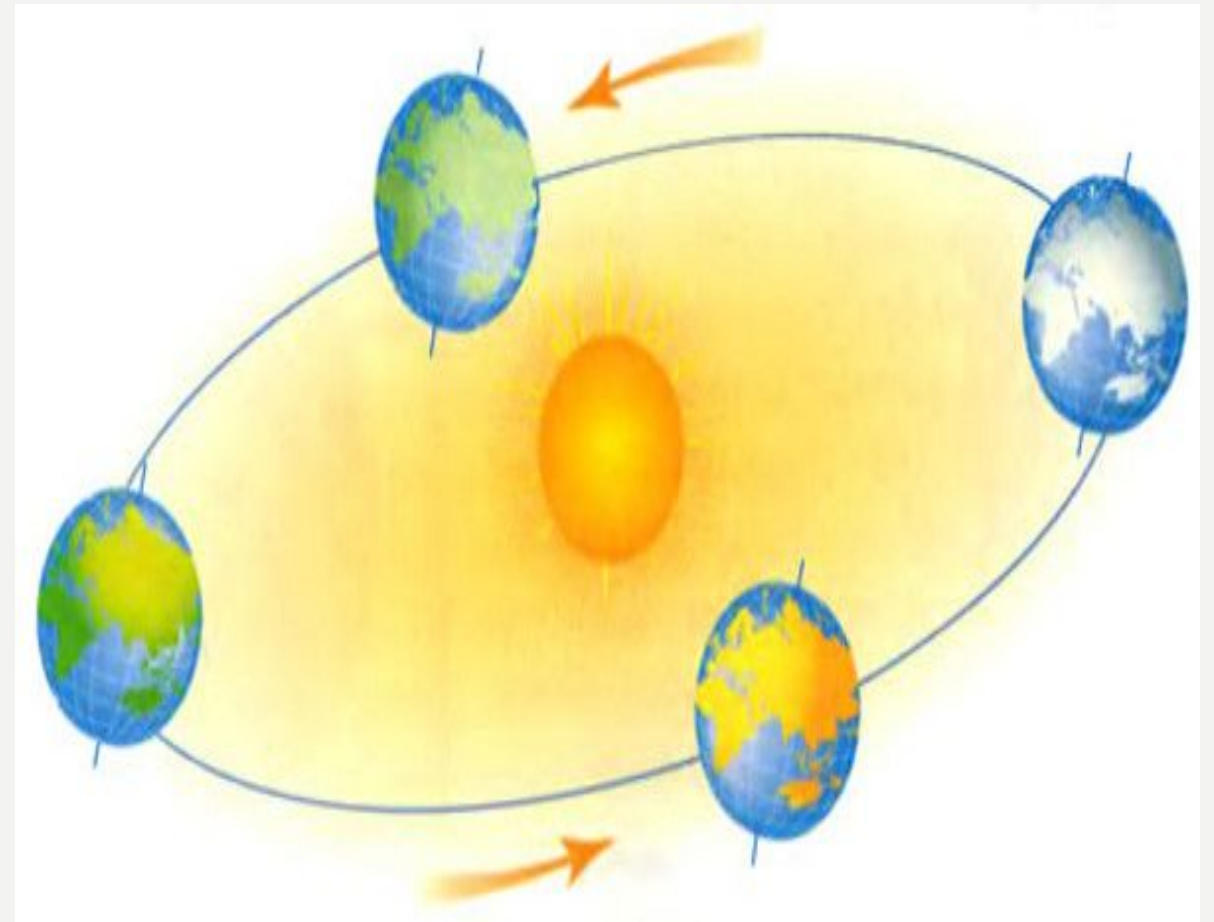


ОРБИТАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ



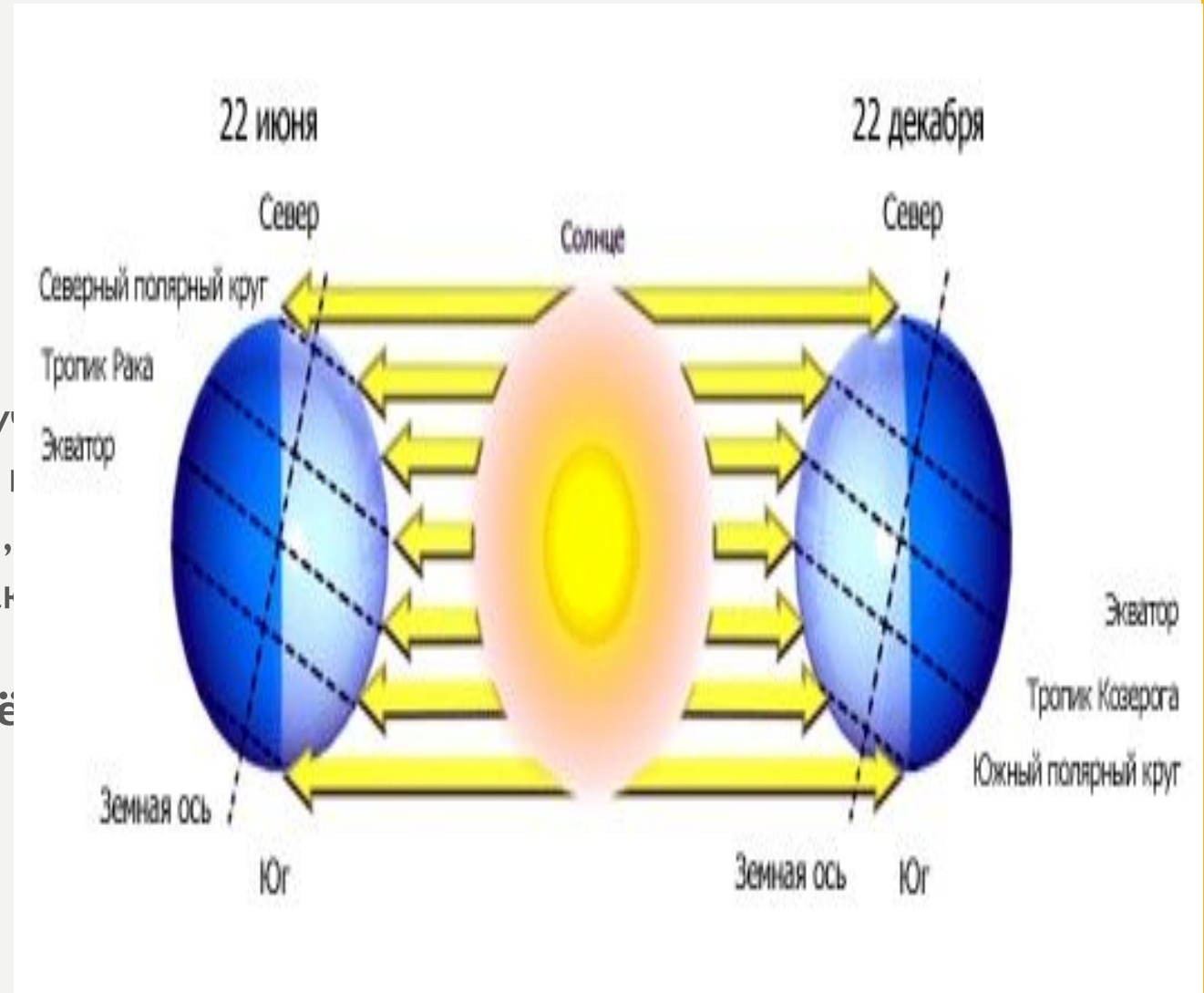
ОРБИТАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ

- Земля движется по своей орбите вокруг Солнца со средней скоростью 30 км /с.
- Один оборот вокруг Солнца она совершает за 365 суток 6 ч 9мин.9 сек.
- Каждый четвёртый год приобретает 366-й день (29 февраля)
- Его называют високосным.



22 ИЮНЯ

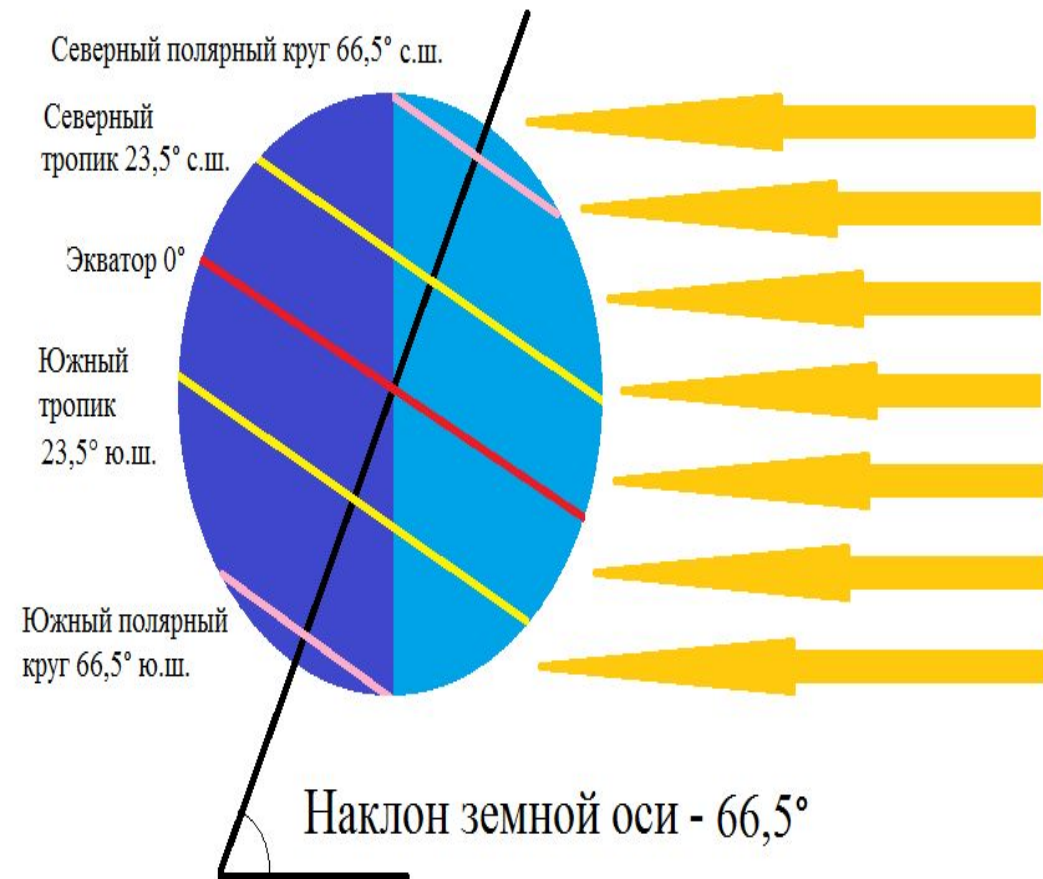
- 22 июня Земля обращена к Солнцу Северным полюсам. Оно освещается больше, чем Южное полушарие, и получает больше тепла. Солнечные лучи в полдень падают под прямым углом на земной поверхности на параллель 23,5° с.ш. Такое положение Солнца называют **зенитальным**. (Солнце находится в **зените**). День 22 июня называют **днём летнего солнцестояния**.



22 ИЮНЯ

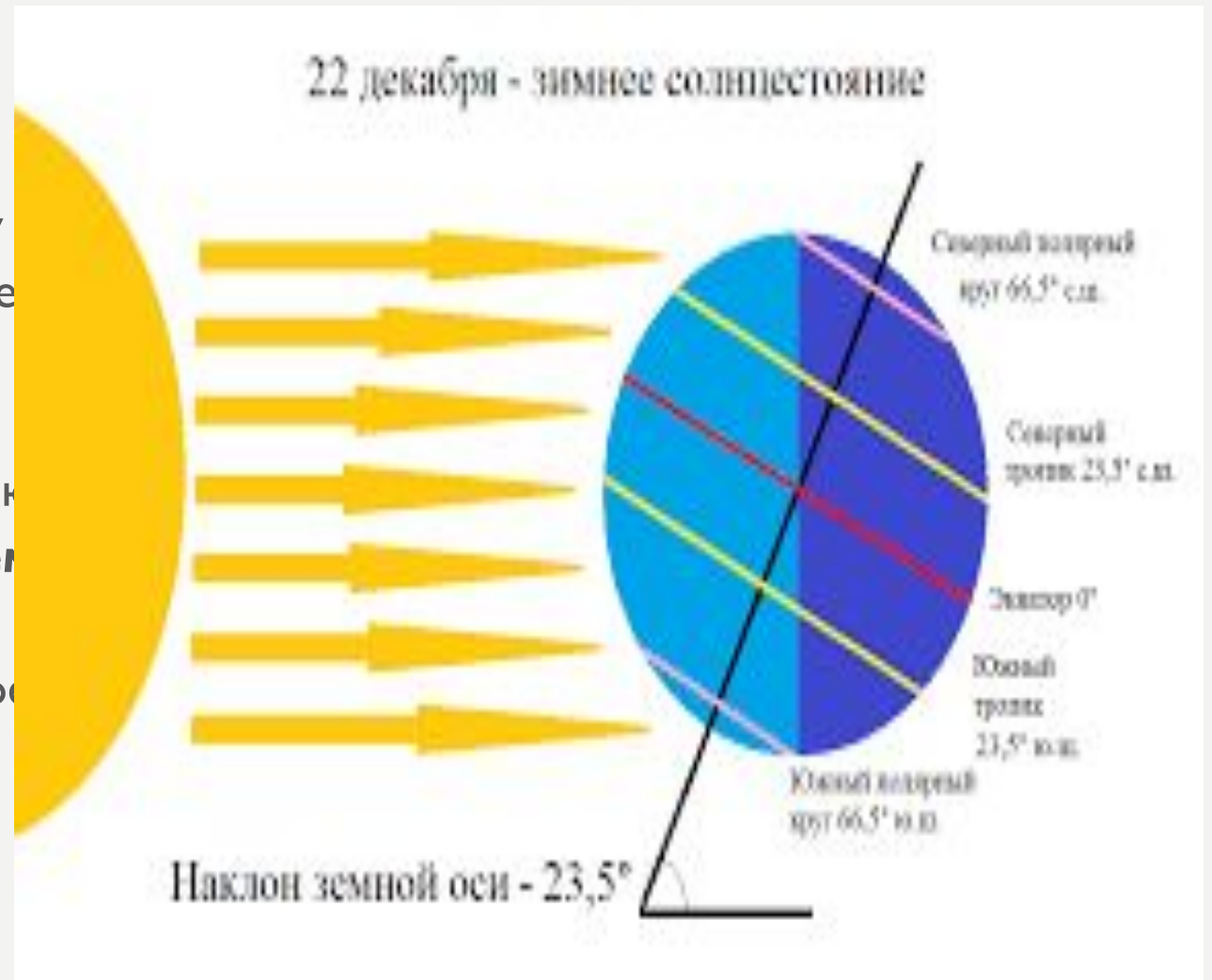
- В Северном полушарии наступает астрономическое лето, а в Южном - астрономическая зима. В Северном полушарии день длиннее ночи, а севернее $66,5$ с.ш. поверхность освещена Солнцем круглые сутки, здесь полярный день. В южном полушарии территория от $66,5$ ю.ш. до Южного полюса не освещена, так как не восходит над горизонтом. Здесь полярная ночь.

22 июня - летнее солнцестояние



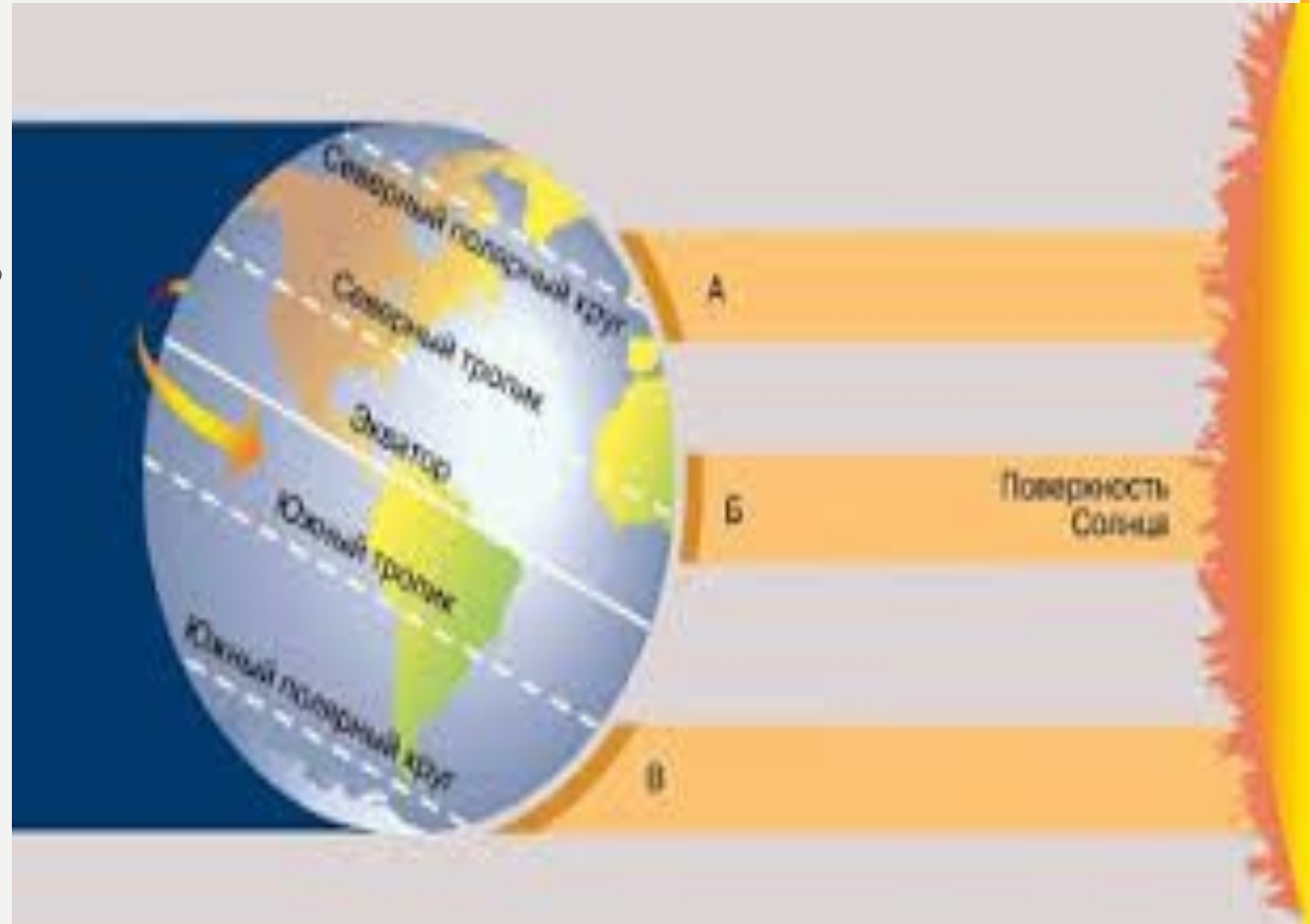
22 ДЕКАБРЯ

- 22 декабря Земля обращена к Солнцу Южным полюсом. Южное полушарие освещается больше, чем Северное, и получает больше тепла. Солнце в полдень стоит в зените над параллелью 23,5 ю.ш. **Этот день называют днём зимнего солнцестояния.** В южном полушарии наступает астрономическое лето, а в Северном астрономическая зима.



22 ДЕКАБРЯ

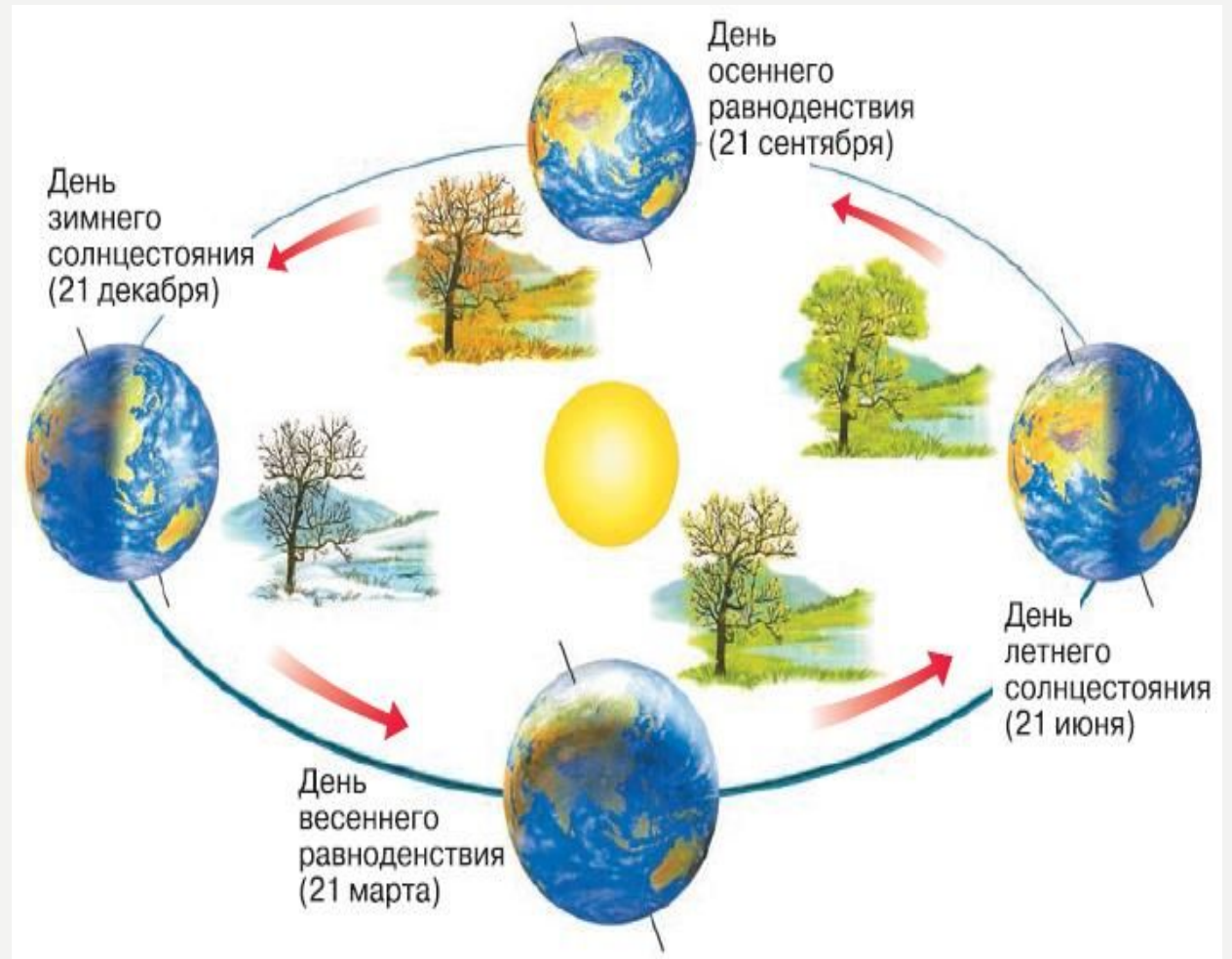
- В южном полушарии день длиннее ночи , а южнее 66,5 ю.ш поверхность освещена Солнцем круглые сутки (полярный день). В Северном полушарии севернее 66,5с.ш поверхность не освещена –полярная ночь



21 МАРТА

23 СЕНТЯБРЯ

- 21 марта и 23 сентября Солнце в полдень в зените над экватором.
- Продолжительность дня на всей планете равна продолжительности ночи. Поэтому эти дни называют **днями весеннего и осеннего равноденствия**. С них начинаются астрономические весна и осень.



Орбитальное движение Земли

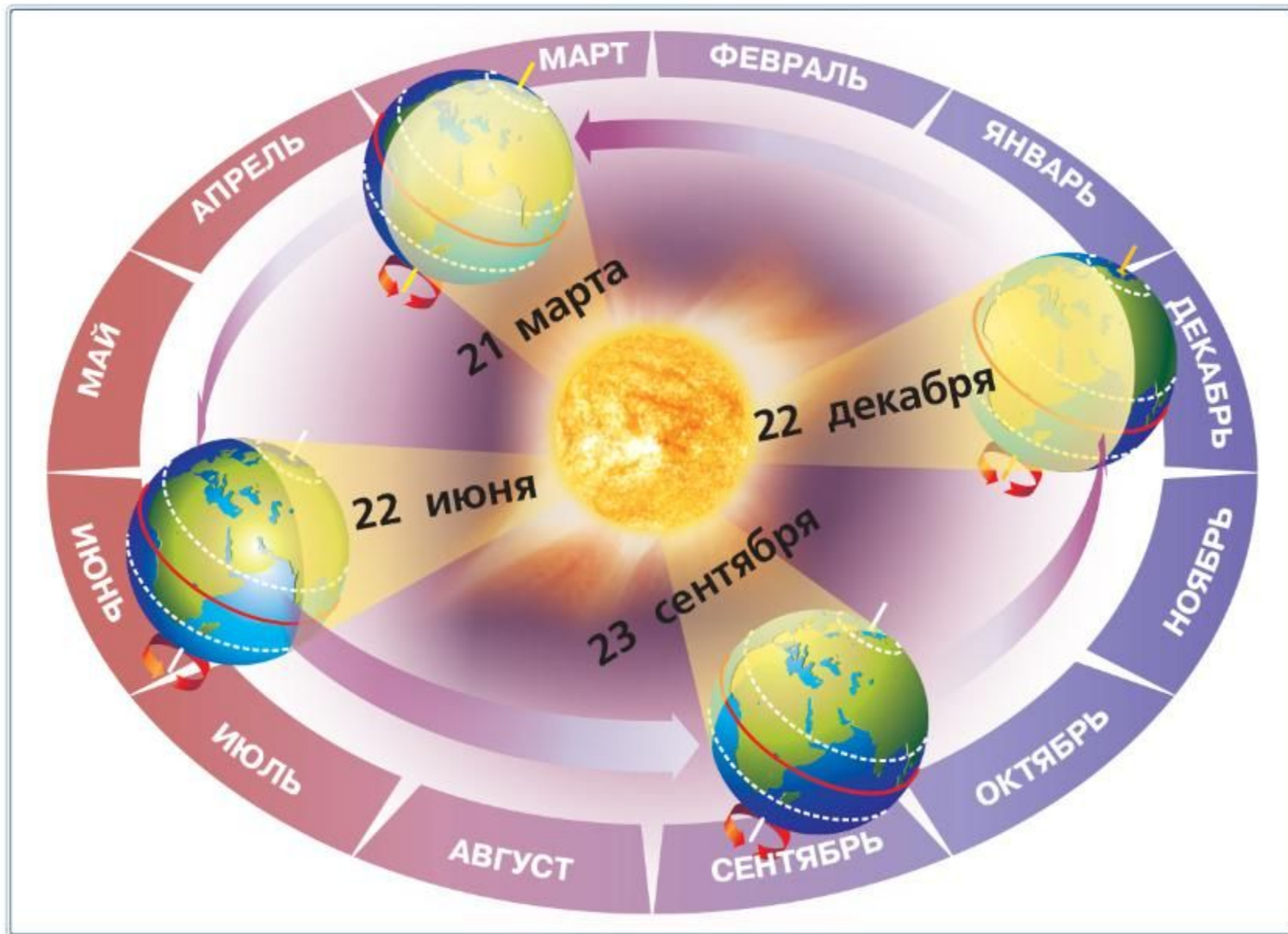




Рис. 2. Орбитальное движение Земли.

ТРОПИКИ И ПОЛЯРНЫЕ КРУГИ. ПОЯСА ОСВЕЩЁННОСТИ.

- Земную поверхность разделяют на пять поясов освещённости : жаркий два умеренных и два холодных.

Границами между ними служат **тропики и полярные круги**. Северный и Южный тропики – это параллели 23,5 с.ш и 23,5 ю.ш, на каждой из которых солнце бывает в зените по одному разу в год- 22 июня и 22 декабря. Северный и Южный **полярные круги** –это параллели 66,5 с.ш. и 66,5 ю.ш

На которых в течении одних суток бывает в год (22 июня и 22 декабря) бывают полярный день и полярная ночь.

