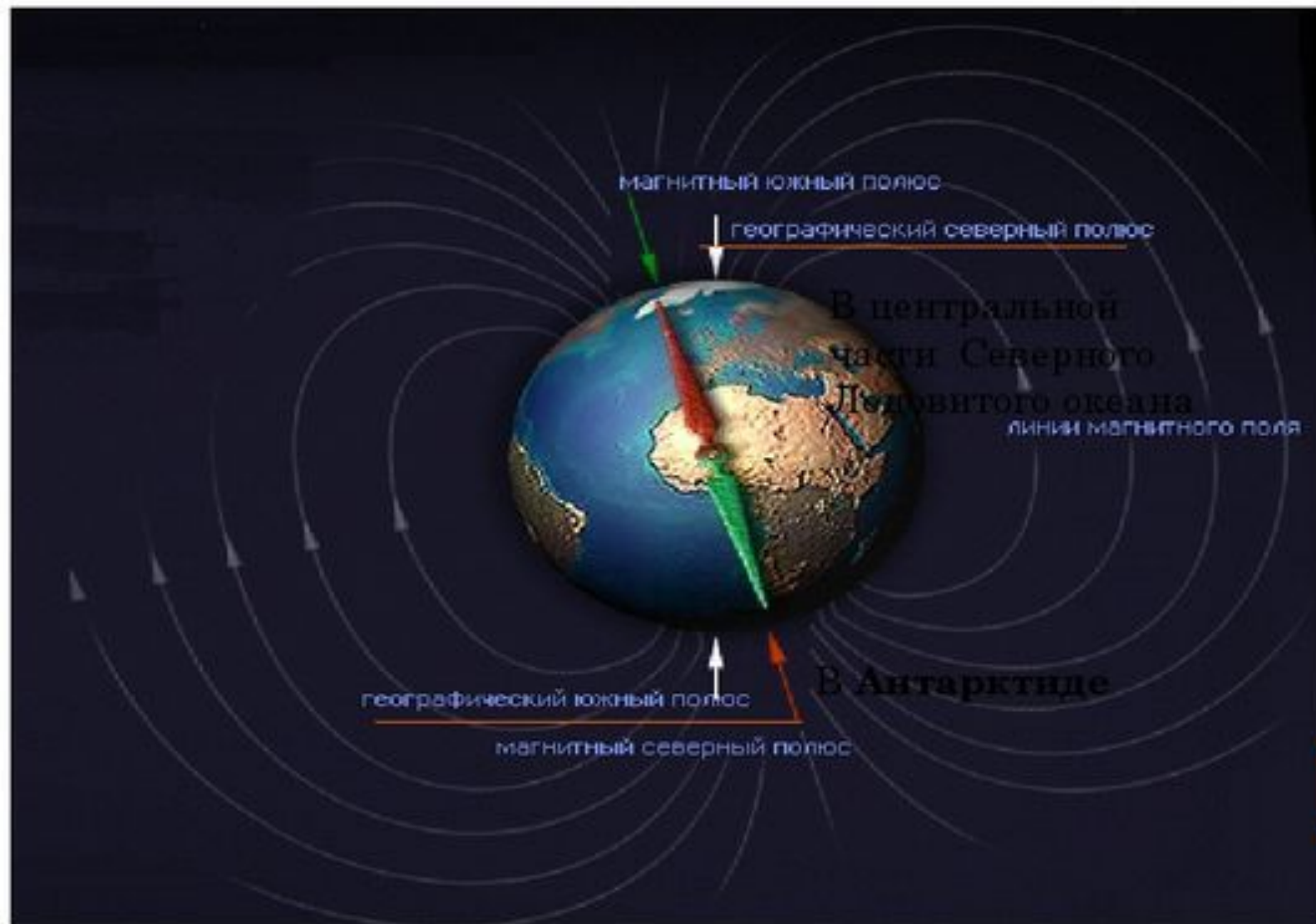
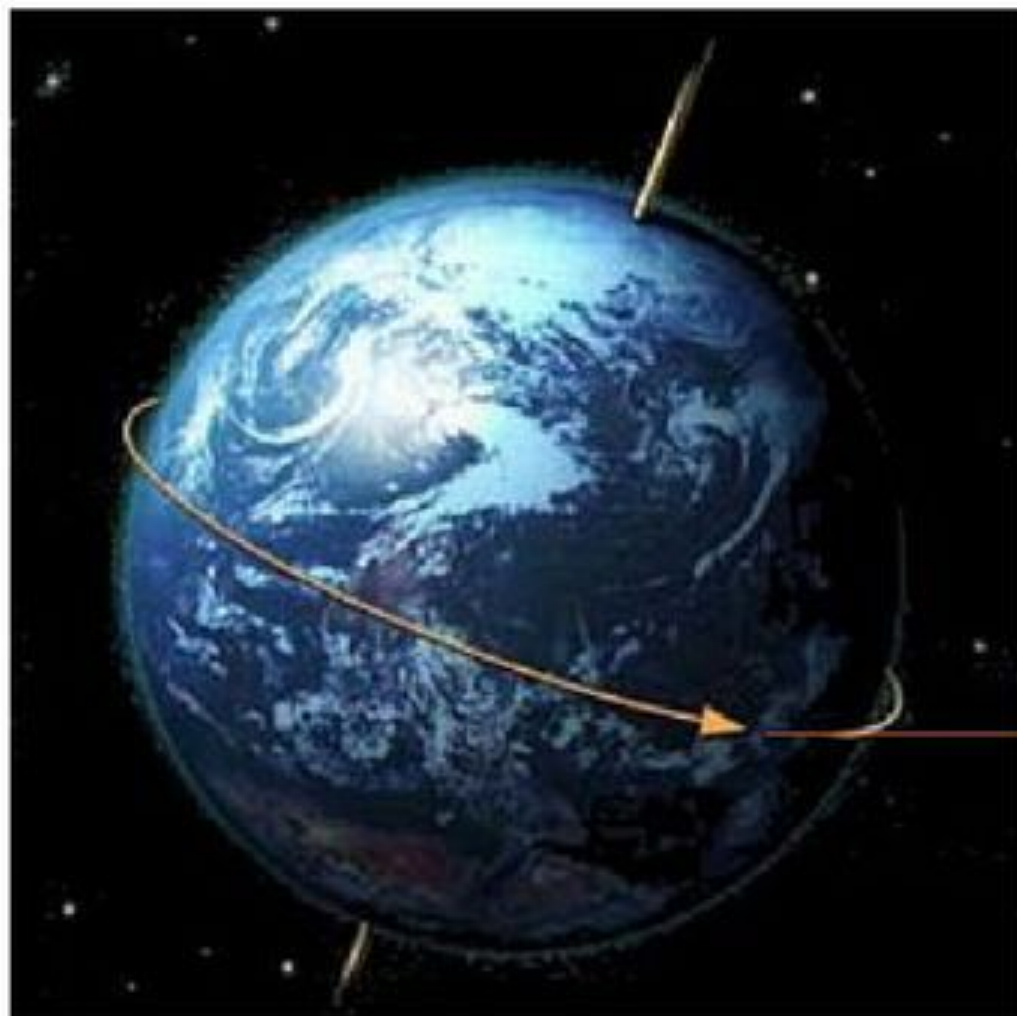


КРИВИЗНА И СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ

Географических полюсов два-



Осевое вращение

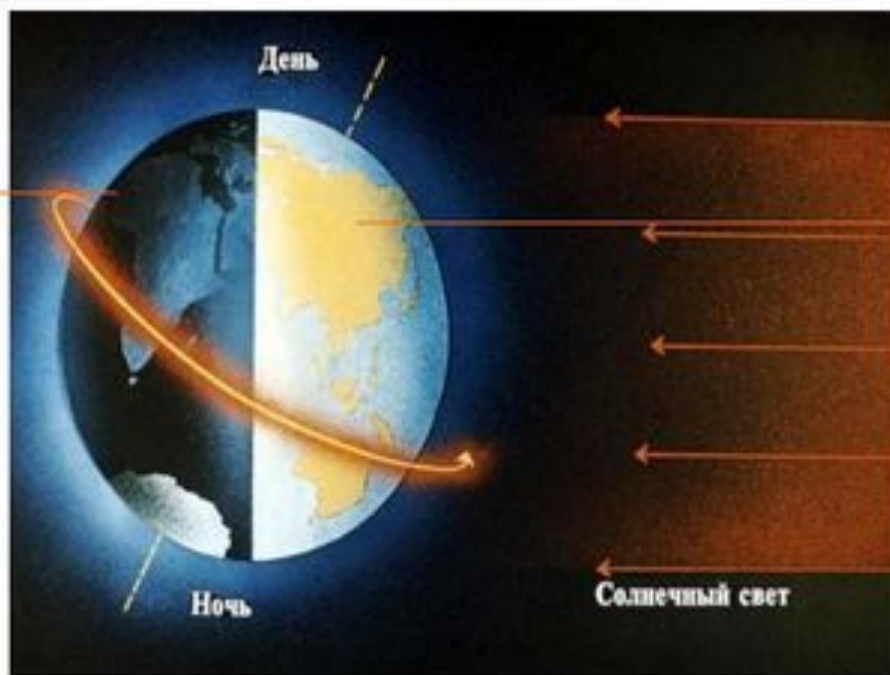


**Земля
вращается
вокруг своей оси
против часовой
стрелки, т.е. с
запада на
восток.**

**Полный оборот
вокруг своей оси
Земля совершает
за сутки.**



**Если бы Земля перестала
вращаться вокруг своей оси и
вокруг Солнца, то**



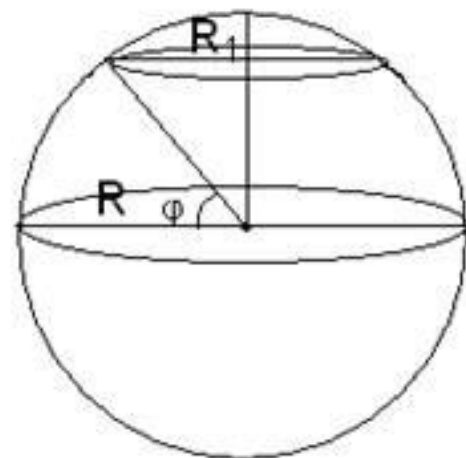
**Царство
вечного
холода, где в
виде
ледяной
шапки
скопилась
бы земная
влага**

**Температура
на солнечной
стороне
достигла бы
+100 градусов
и вся вода бы
испарилась**



Теоретическое определение скорости вращения Земли

- $S = 2 \pi R_1$
- $T = 24$ часа
- $v = 2 \pi R_1 : T$
- $R = 6,4 \times 10000000$ м
- $\pi = 3,14$
- $R_1 = R \cdot \cos \phi$ $\phi = 55,75$ $\cos \phi = 0,56$
- $R_1 = R \cdot \cos \phi = 3,6 \cdot 10000000$ м
- $v = (2 \times 3,14 \times 3,6 \times 10000000 \text{ м}) : (24 \times 3600 \text{ с}) = (22,5 \times 100000 \text{ м}) : 864 = 0,026 \times 10000 = 260 \text{ м/с}$



Вращение Земли

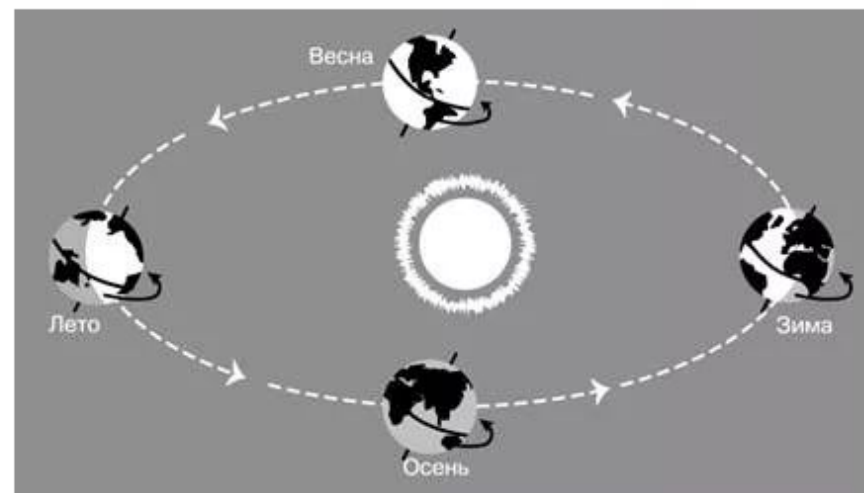
СУТОЧНОЕ

(полный оборот вокруг
своей оси за 24 часа)



ГОДОВОЕ

(полный оборот вокруг
Солнца за 365 дней 5ч
48 мин. 46 сек)



Вращение Земли вокруг Солнца

➤ Скорость : 108 000 км/ч. (30 км в сек)

➤ Путь : 940 000 000 км

за одну орбиту.

➤ Один оборот

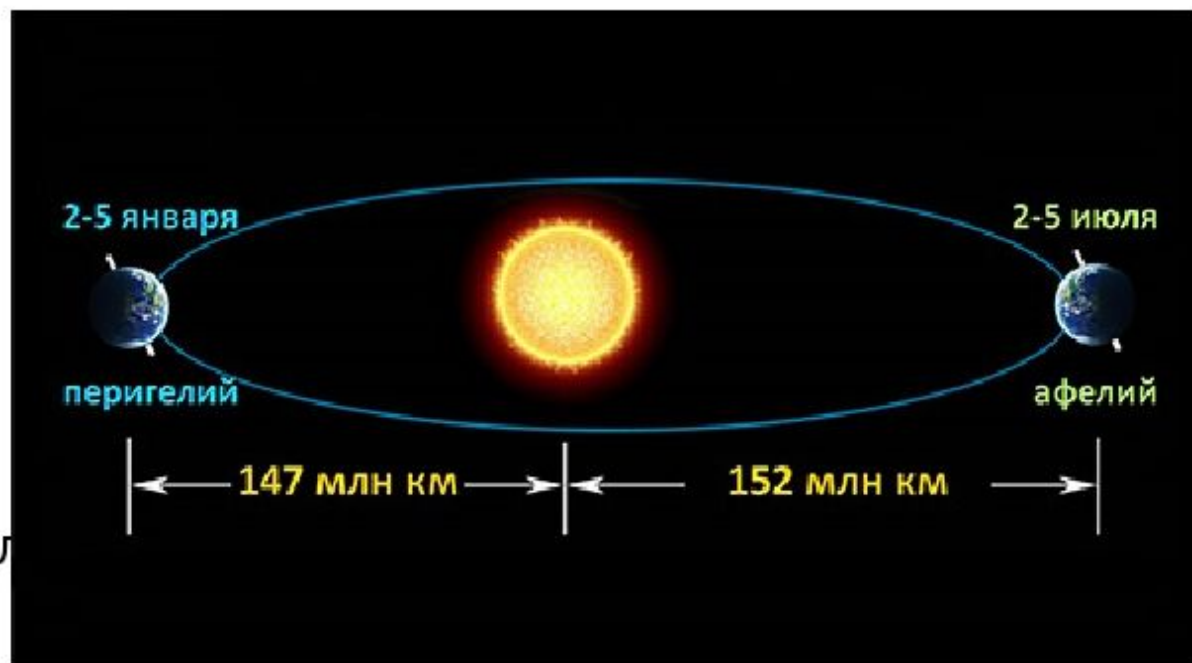
занимает **365.24**

средних солнечных

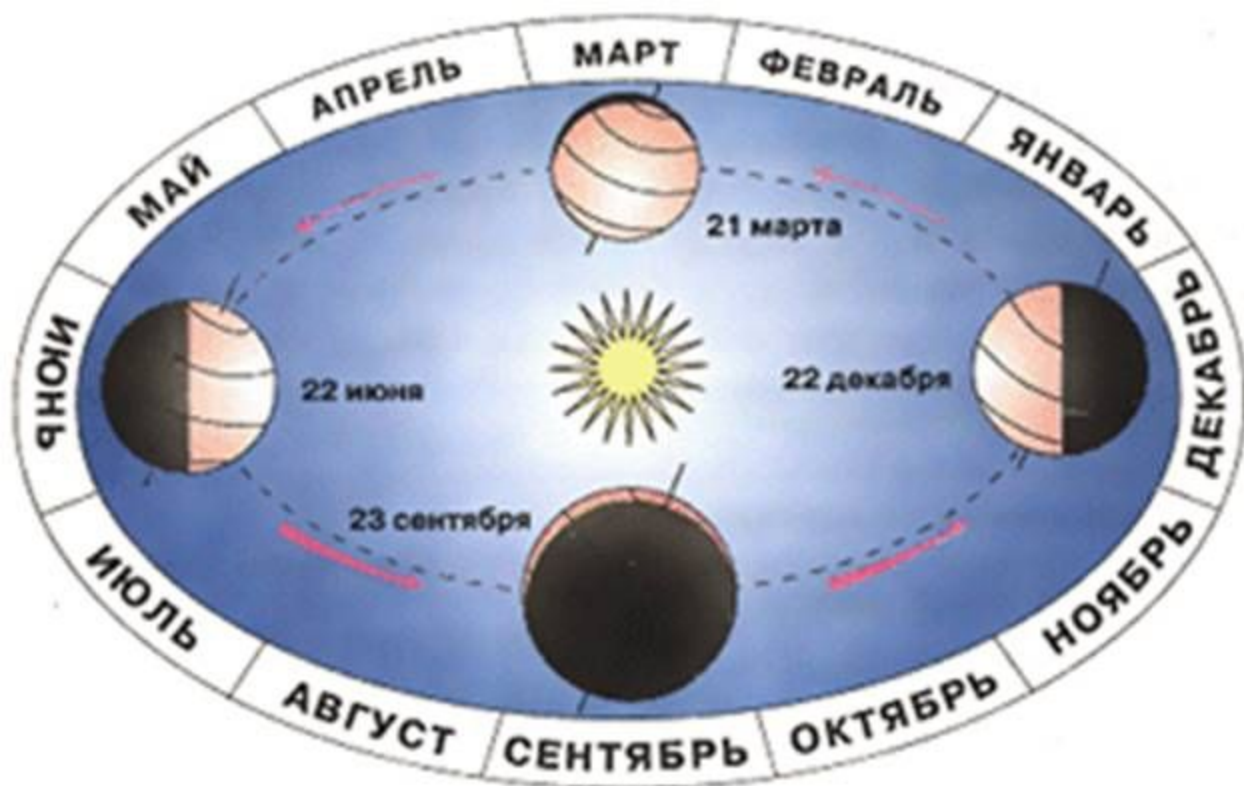
дней.

➤ Поэтому нужен допол

(високосный год).



Годовое вращение Земли вокруг Солнца



22 июня и
22 декабря – дни
солнцестояния

21 марта и
23 сентября – дни
равноденствия

