КРИВИЗНА И СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ

Вращение Земли вокруг своей оси

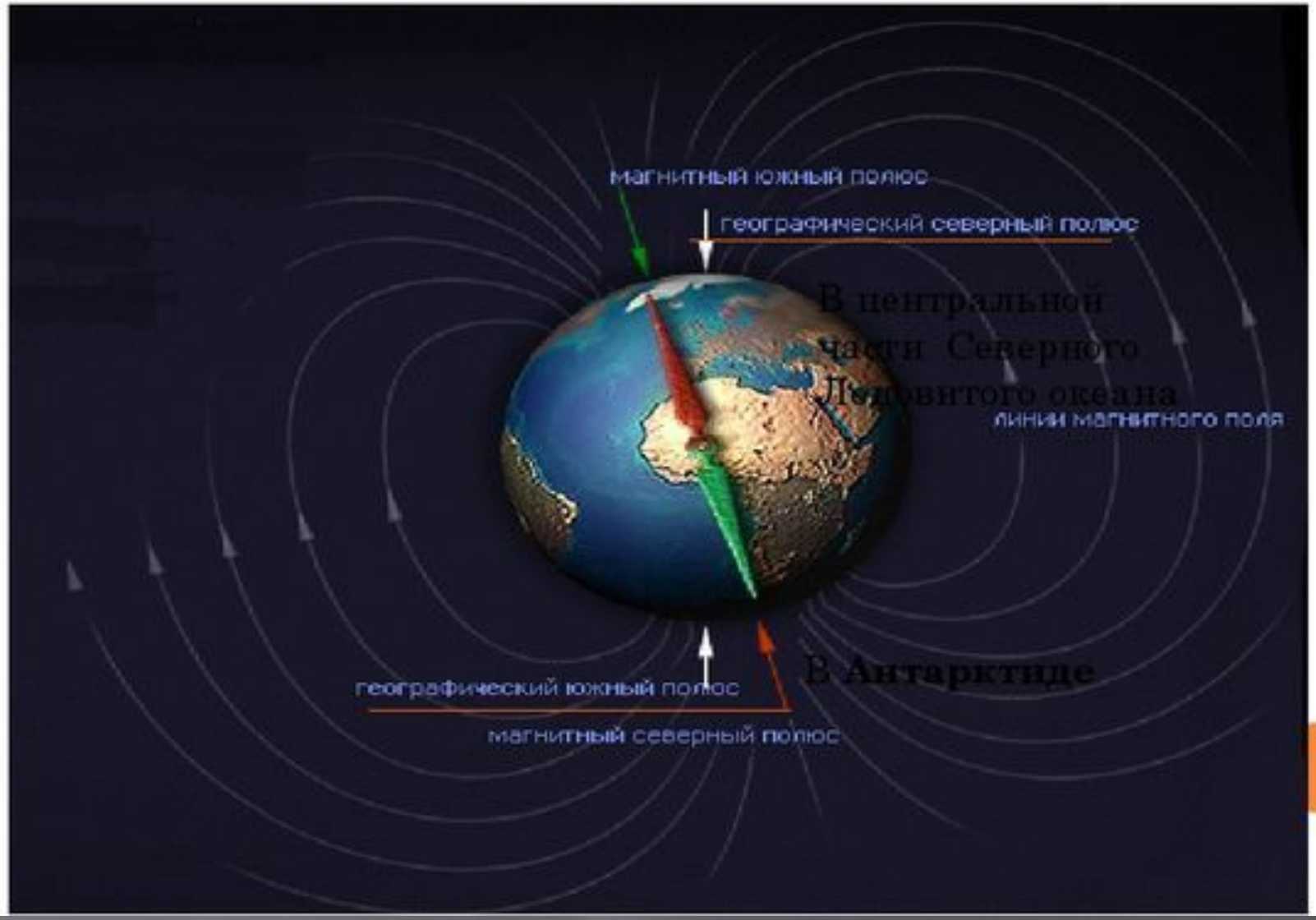
Постоянно направлен на Полярную звезду

Воображаемая линия

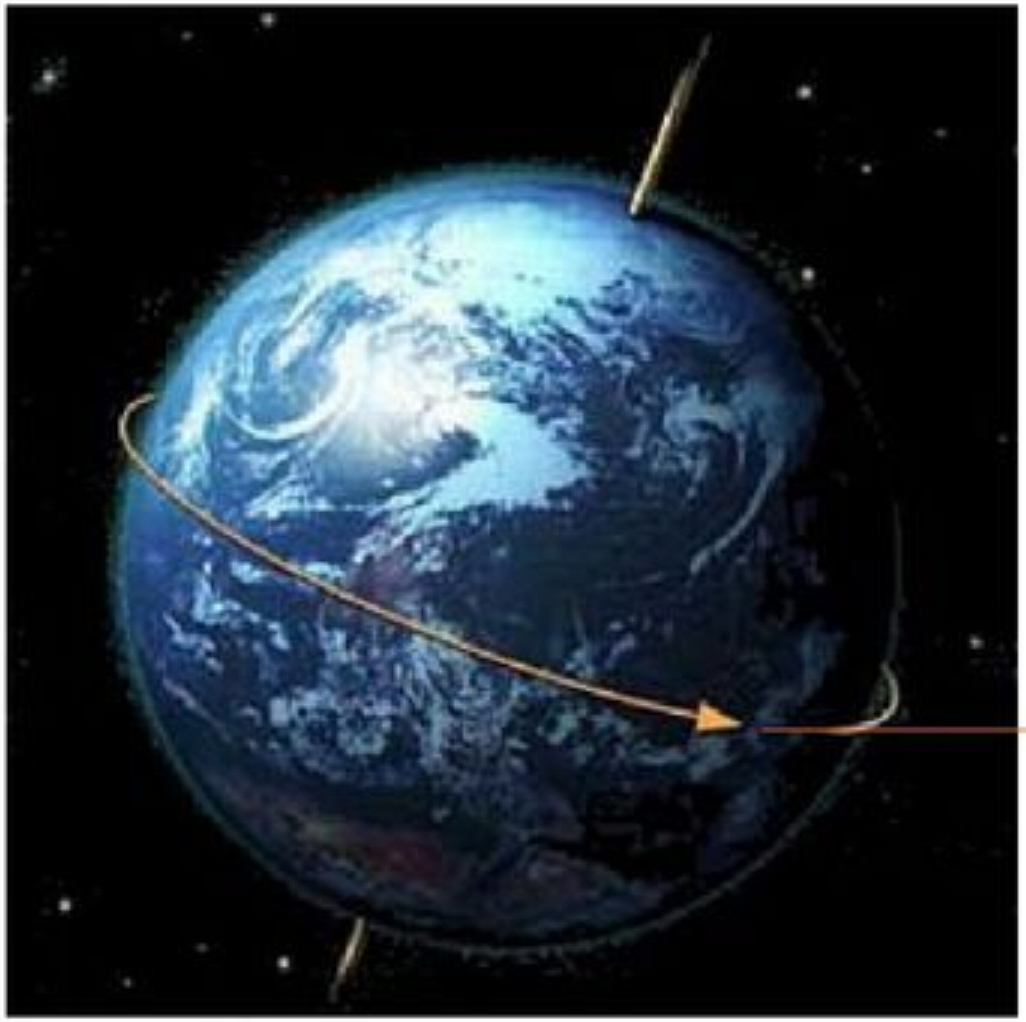
Ось наклонена к плоскости орбиты – 66,5

Точки пересечения воображаемой земной оси с поверхностью Земли называется географическими полюсами

Географических полюсов два-



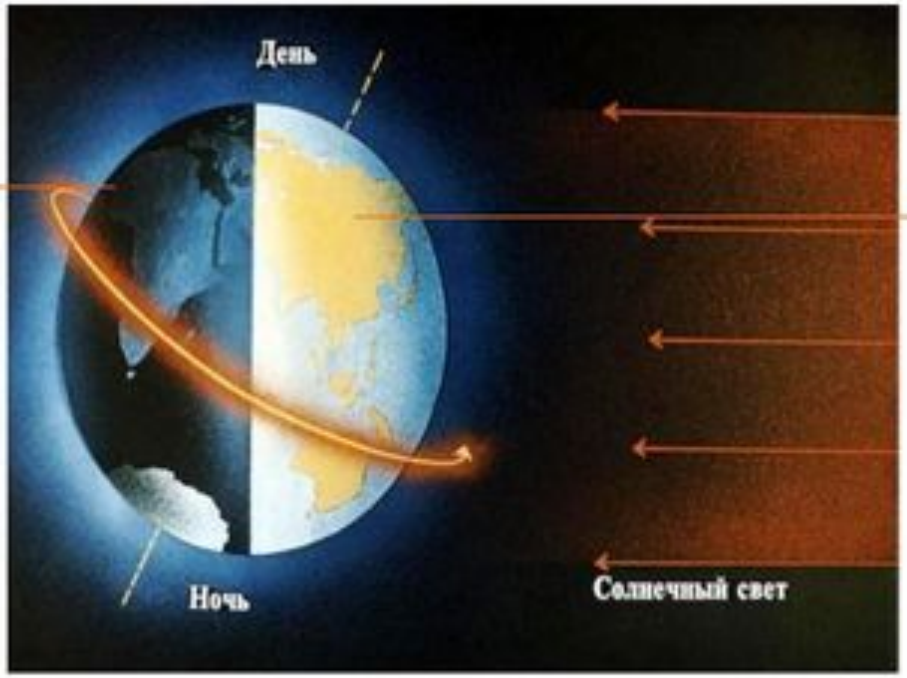
Осевое вращение



Земля вращается вокруг своей оси против часовой стрелки, т.е. с запада на восток.
Полный оборот вокруг своей оси Земля совершает за сутки.

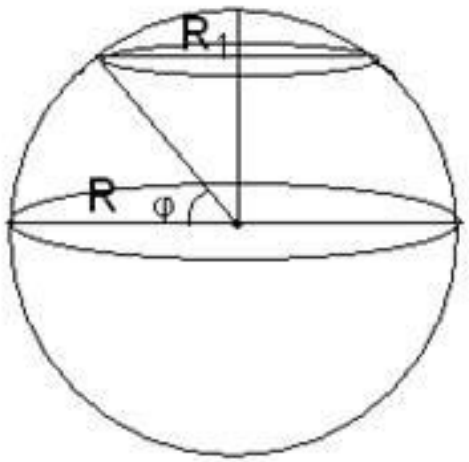
Если бы Земля перестала вращаться вокруг своей оси и вокруг Солнца, то

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

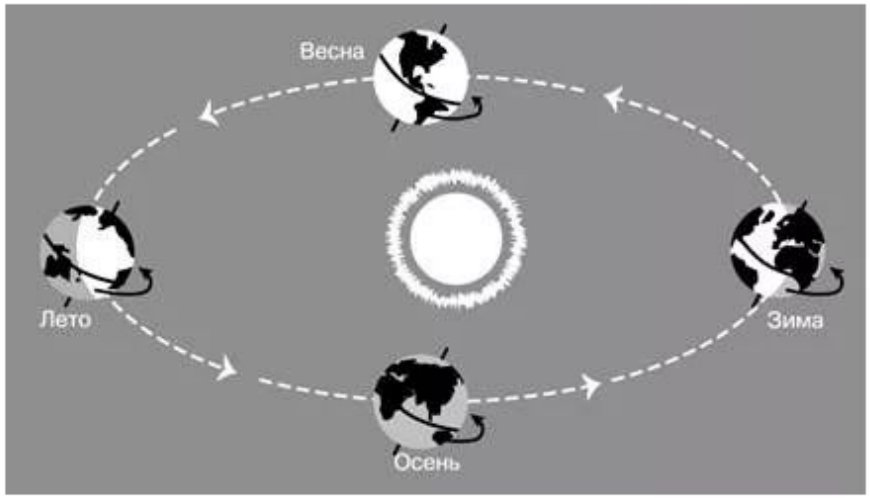


- $S=2\pi R_1$
- $T=24$ часа
- $\upsilon=2\pi R_1:T$
- $R=6{,}4\times1000000$ м
- $\pi=3{,}14$
- $R_1=R^*\cos\phi$ $\phi=55{,}75$ $\cos\phi=0{,}56$
- $R_1=R^*\cos\phi=3{,}6^*1000000$ м
- $\upsilon=(2\times3{,}14\times3{,}6\times1000000$ м$):(24\times3600$ с$)=(22{,}5\times10000$ м$):864=0{,}026\times10000=260$м/с

Вращение Земли

СУТОЧНОЕ
(полный оборот вокруг своей оси за 24 часа)

ГОДОВОЕ
(полный оборот вокруг Солнца за 365дней 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 орбит у.

- Один оборот

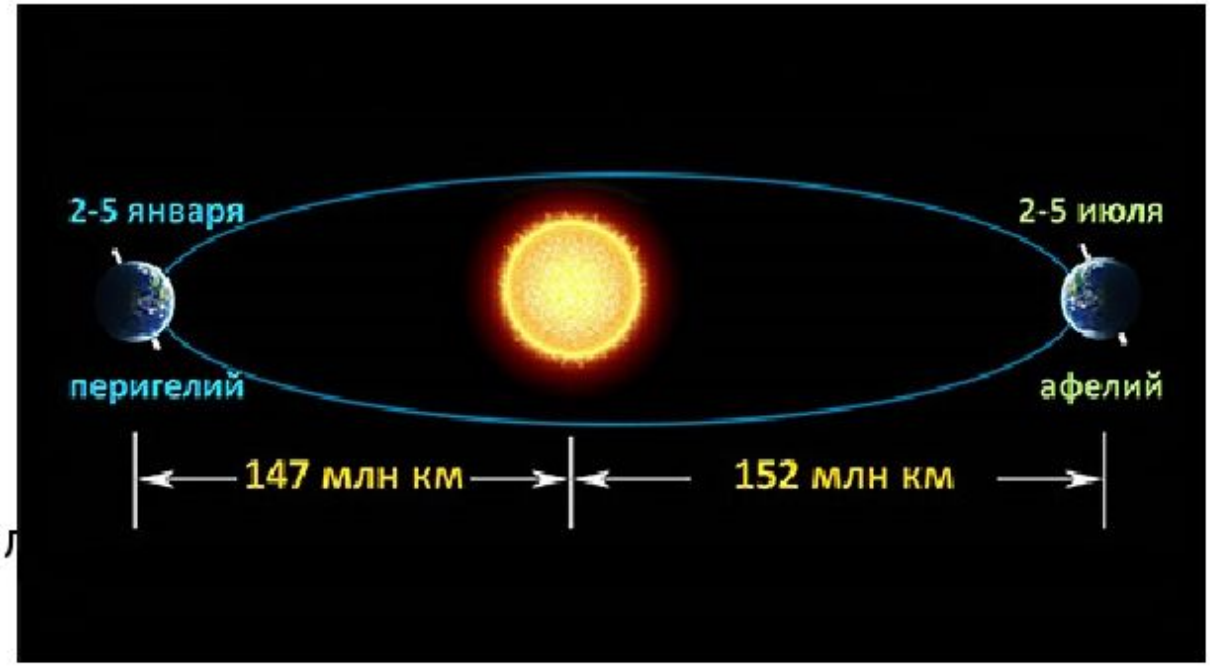
занимает **365.24**

средних солнечных

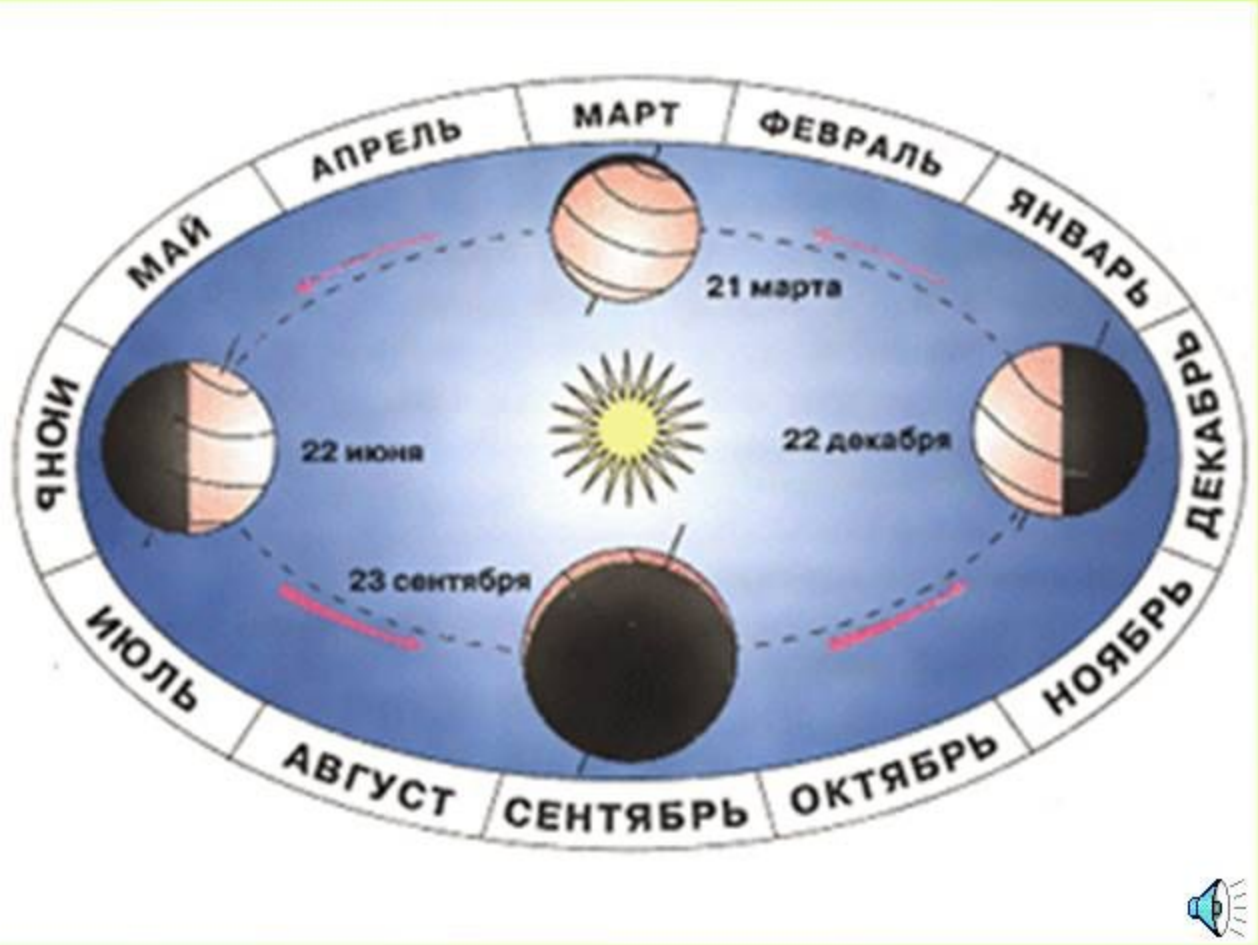
дней.

- Поэтому нужен допол

(високосный год).



Годовое вращение Земли вокруг Солнца



22 июня и

22 декабря– дни солнцестояния

21 марта и

23 сентября – дни равноденствия