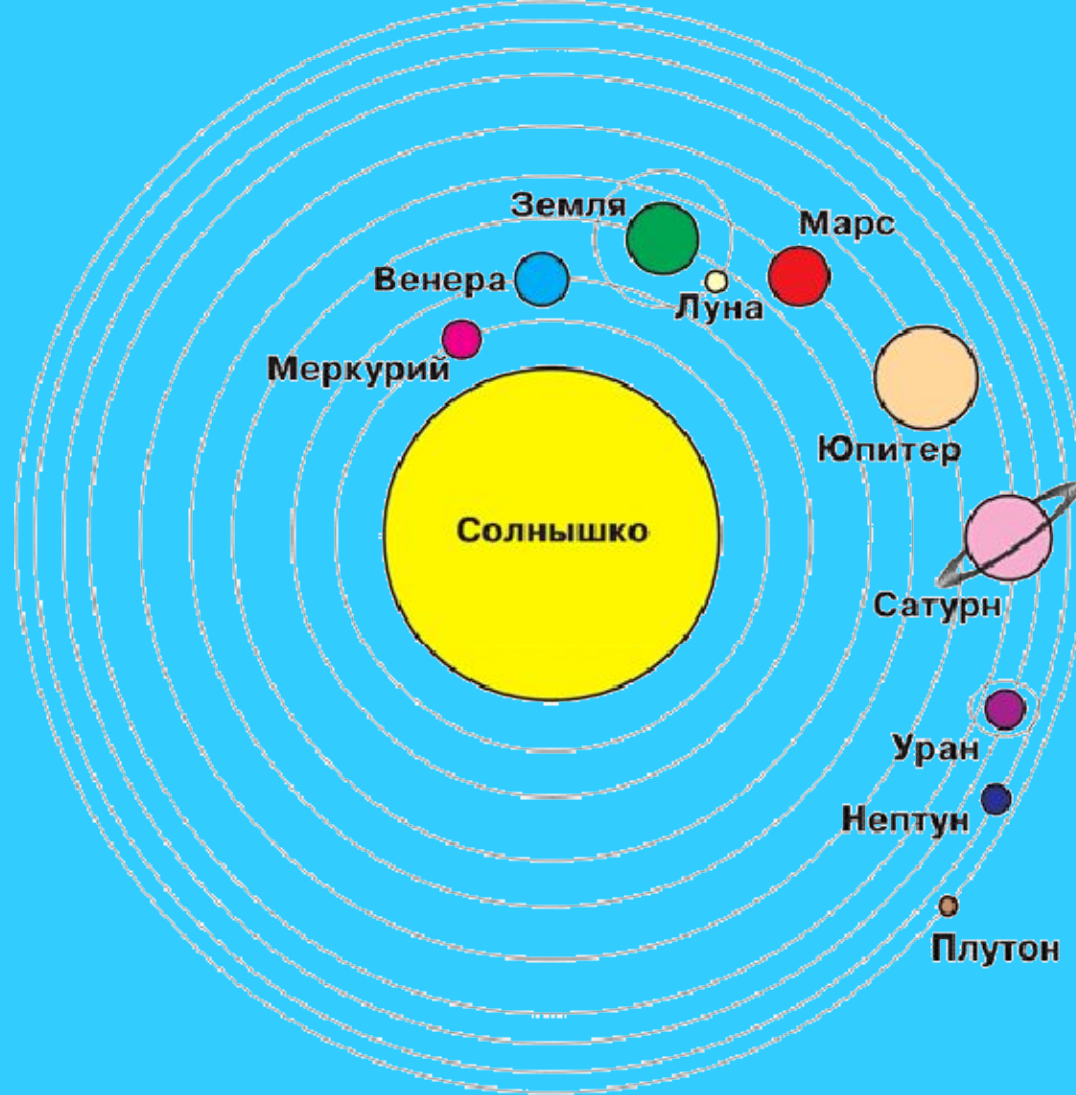


# Виды движения Земли.

Учитель географии  
МОУ СОШ №4  
Г.Бугульма, Республика Татарстан  
2010 год



**ПЛАНЕТЫ  
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ**

# Доказательство шарообразности Земли:

**Аристотель наблюдал  
лунные затмения.  
На луне виден круглый  
край земной тени**



# Доказательство шарообразности Земли:

**Исчезновение за горизонт кораблей и появление их из-за горизонта при приближении.**



# Форма и размеры Земли

**Земная ось** - воображаемая линия, вокруг которой происходит суточное вращение земли, наклонена к плоскости под углом  $66,5^\circ$ .

Из-за вращения Земли вокруг своей оси она сплюснута у полюсов и имеет форму эллипса (геоида)

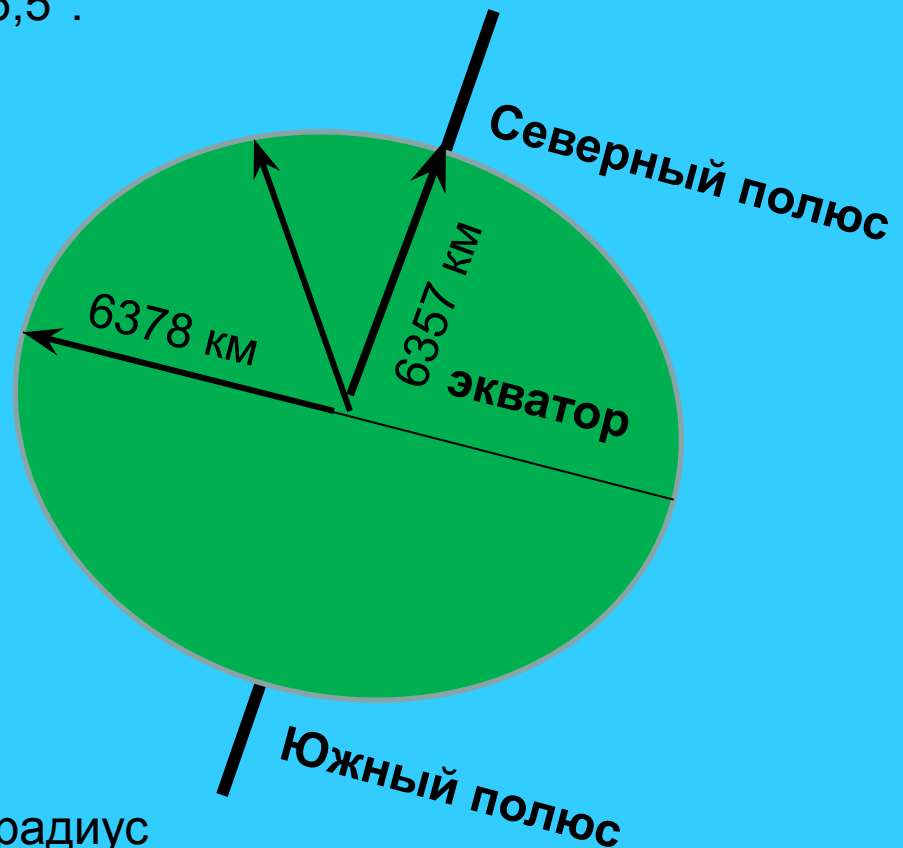
**Северный и Южный полюсы** – точки пересечения оси вращения с земной поверхностью.

Самая длинная окружность Земли – **экватор** (40 076 км)

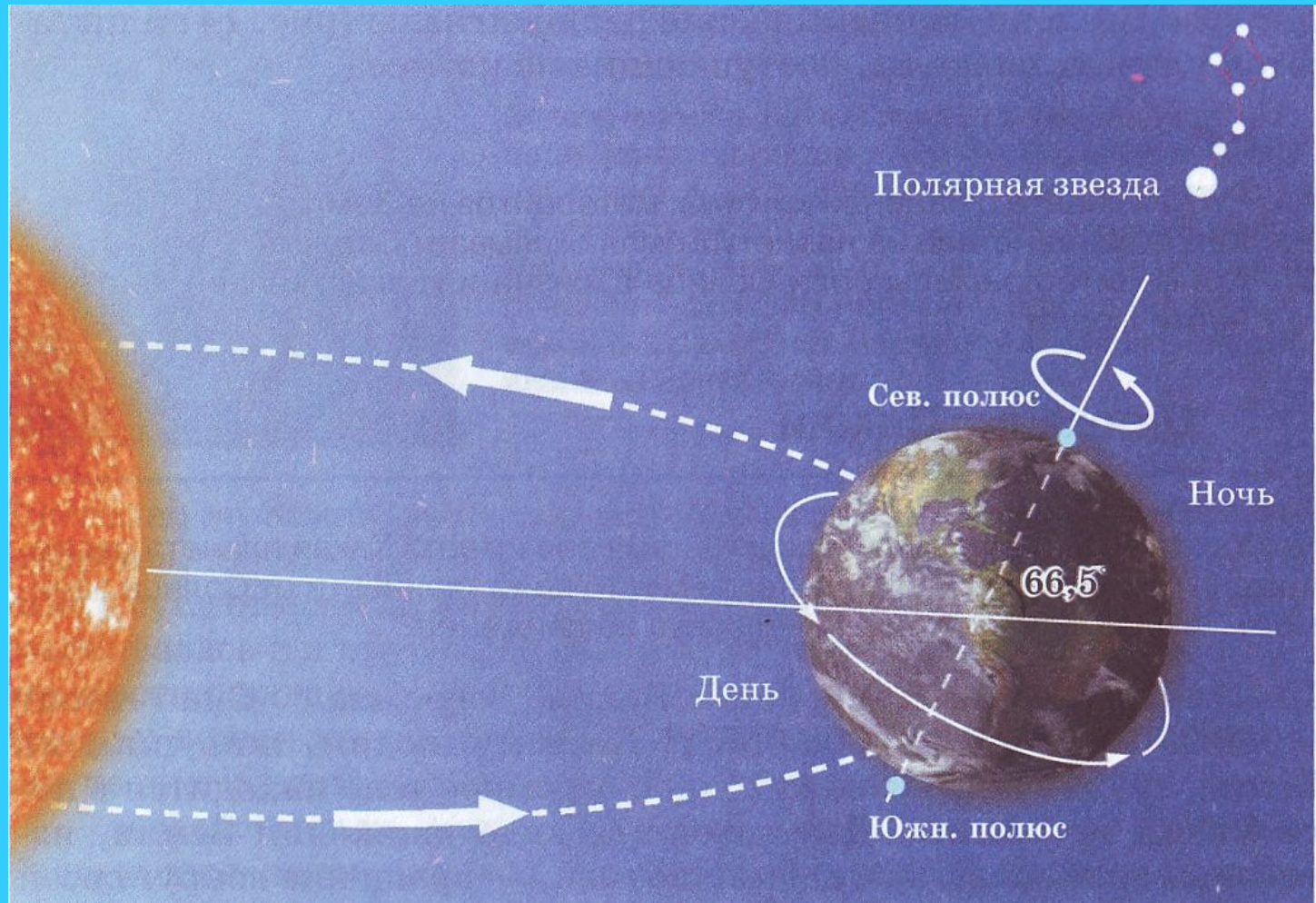
Вертикальный (полярный) радиус Земли 6357 км

Горизонтальный (экваториальный) радиус Земли 6378 км

Радиус по диагонали 6375 км

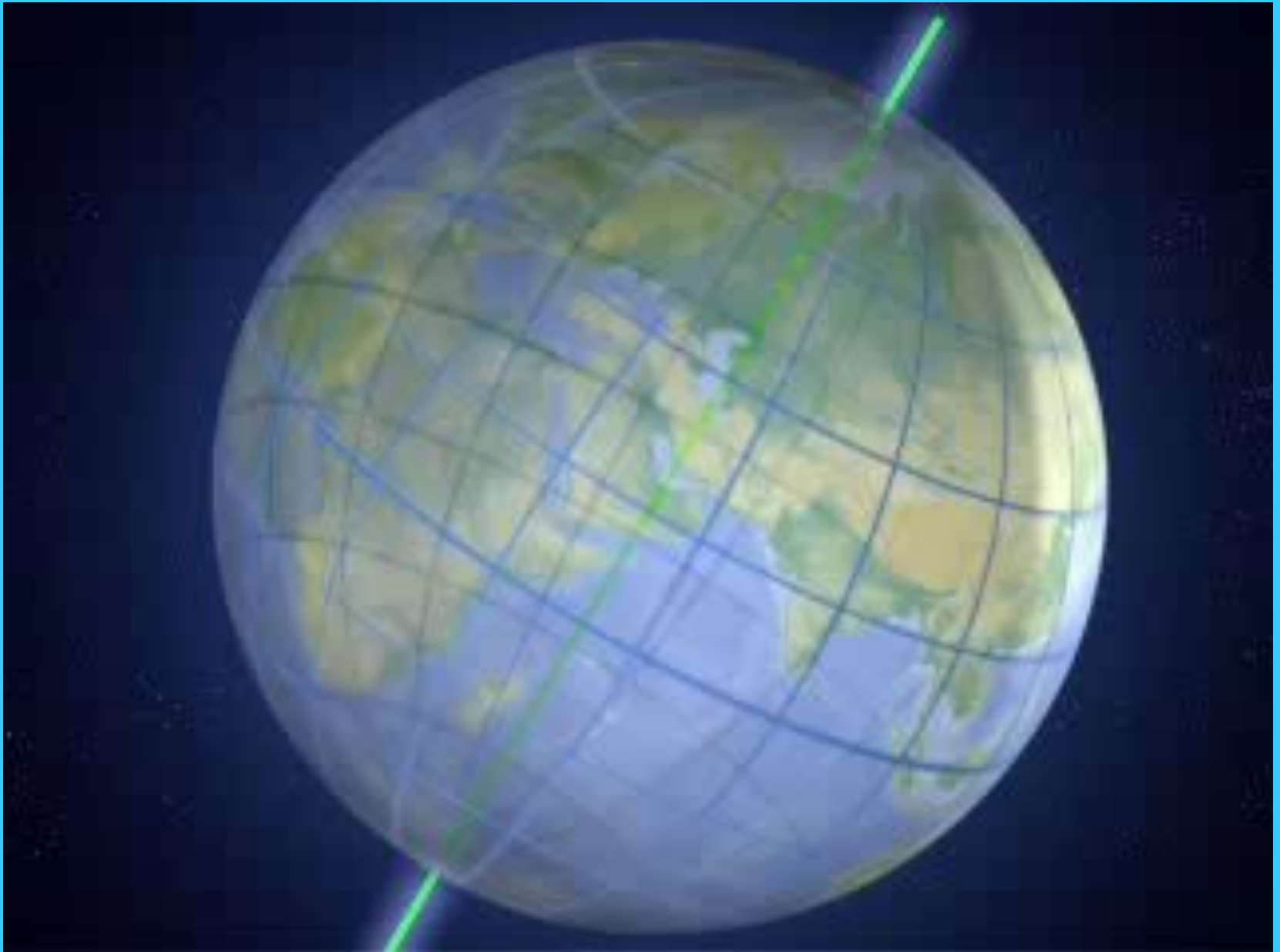


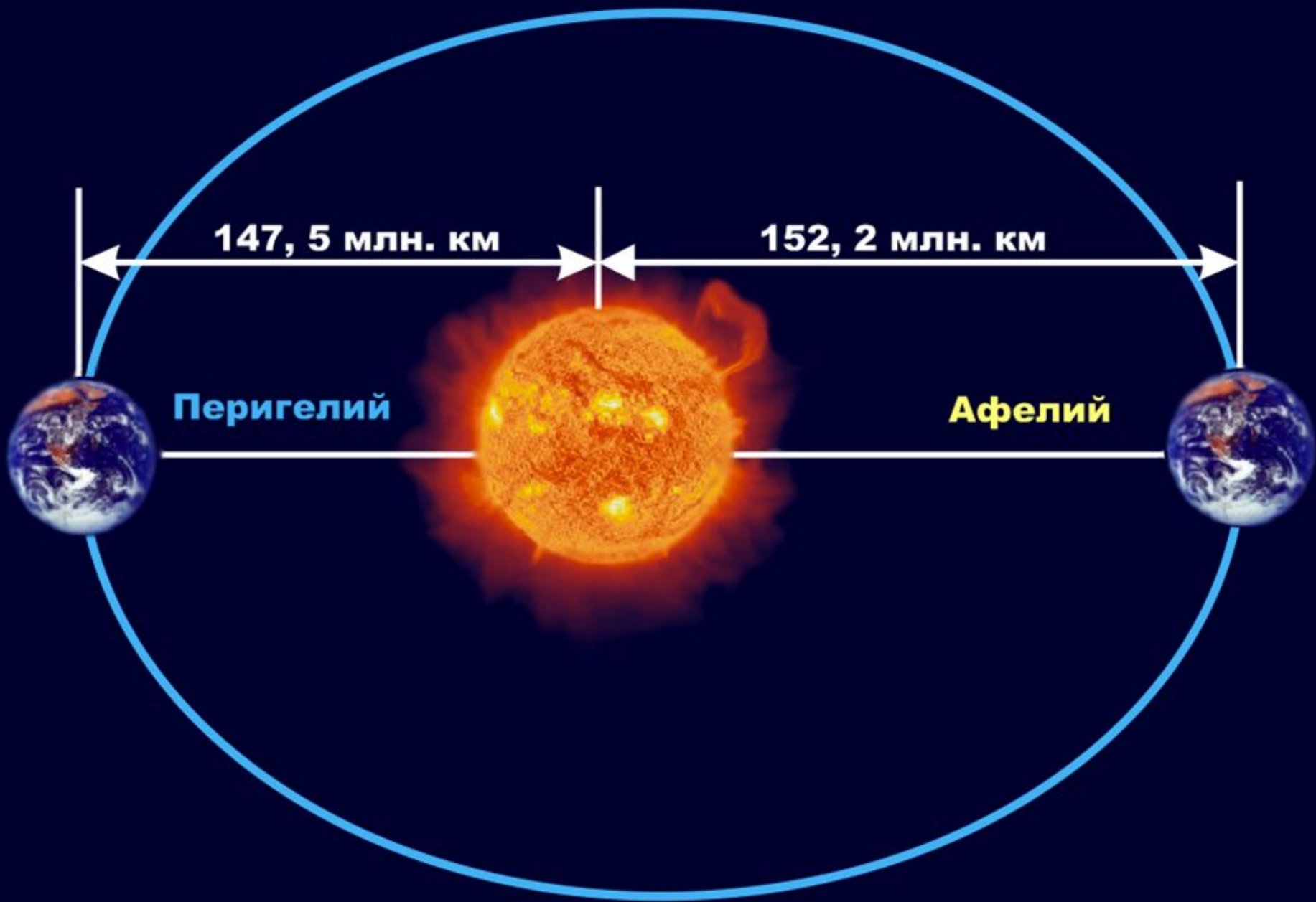
# Осевое движение Земли



Сутки (24 часа) – полный оборот Земли вокруг своей оси.

Осевое движение Земли → смена дня и ночи





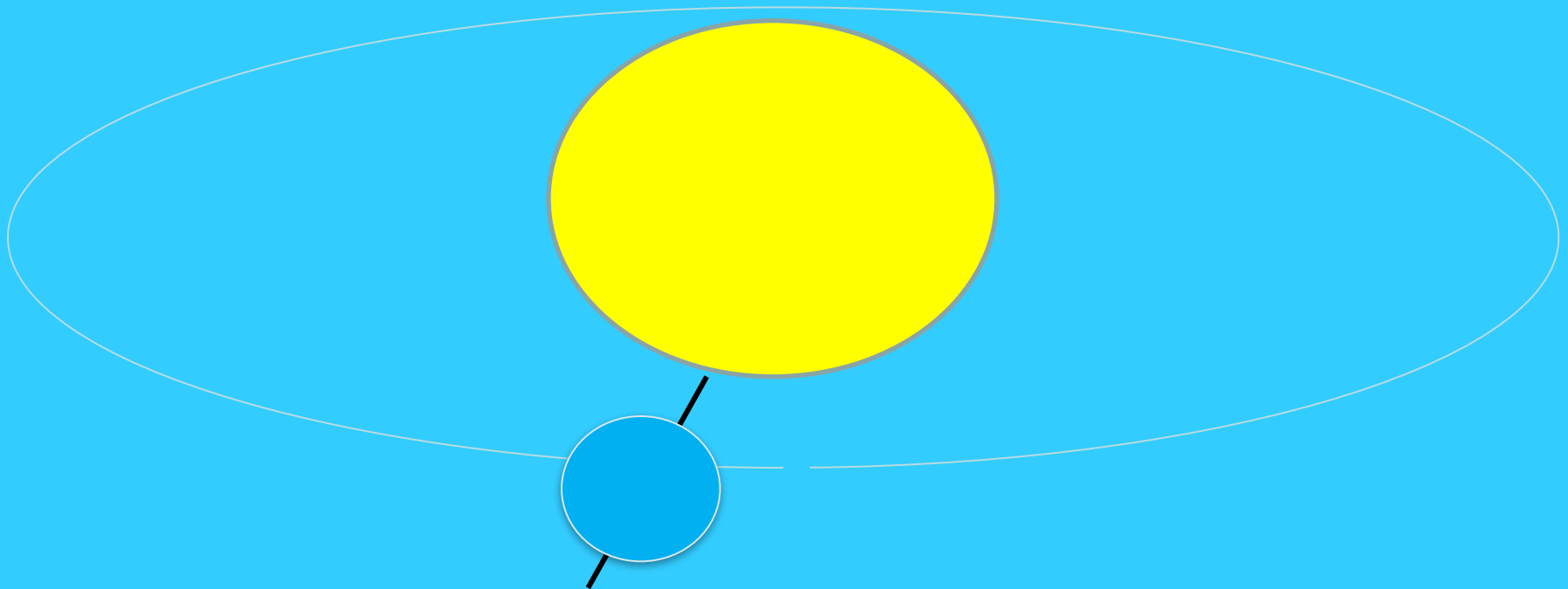


**Орбита** – путь по которому Земля проходит вокруг Солнца.

Скорость Земли – 30 км\сек

**Год** (365 суток 6 часов) – период, за который Земля делает оборот вокруг Солнца.

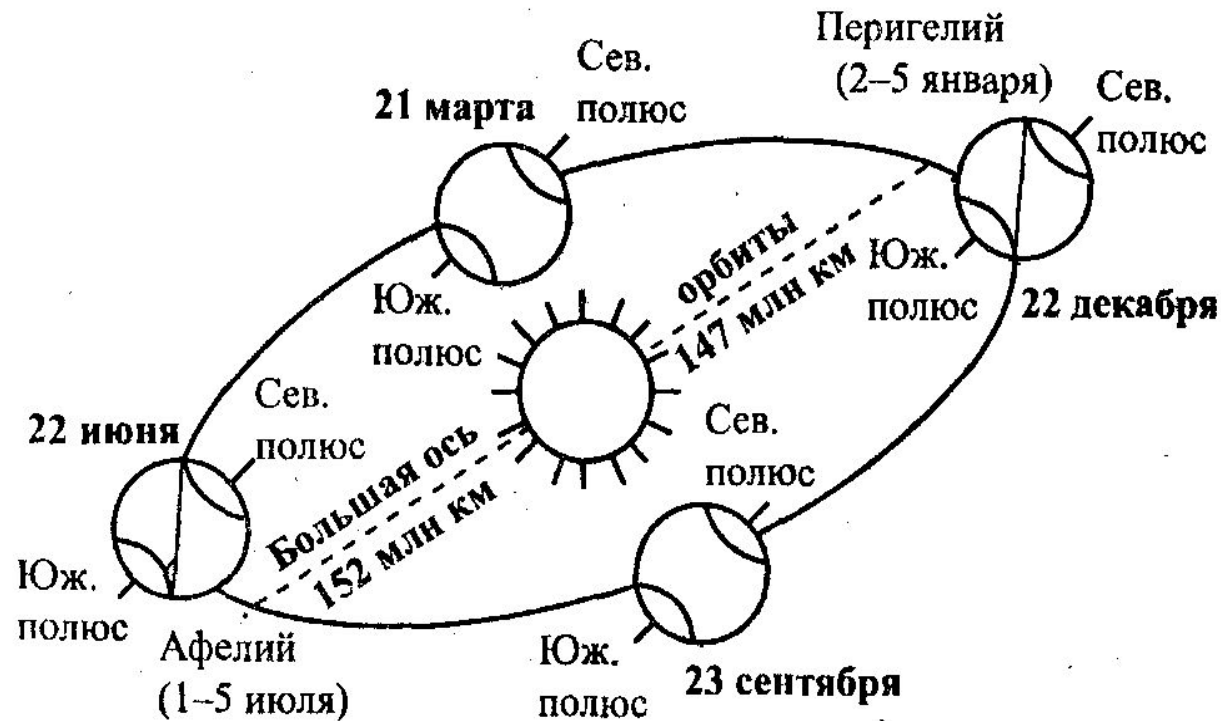
**Високосный год** – 366 суток.



# Орбитальное движение Земли → смена времен года.

## Практическая работа. Дополните рисунок.

1. Подпишите дни летнего и зимнего солнцестояний, дни весеннего и осеннего равноденствий.
2. Покажите (закрасьте), как освещена поверхность Земли в эти дни.
3. Обозначьте Северный и Южный полюса Земли. (Образец: *Северный полюс – с.п.*; *Южный полюс – ю.п.*)



# Роль и значение формы и размеров Земли в жизни планеты:

- А) влияние размеров: из-за больших размеров Земля обладает силой притяжения, чтобы удерживать воздух и воду.**
- Б) влияние формы: из-за шарообразности, солнечные лучи нагревают поверхность Земли вблизи экватора сильнее, а у полюсов слабее. Поэтому природные условия на Земле разные от экватора к полюсам.**