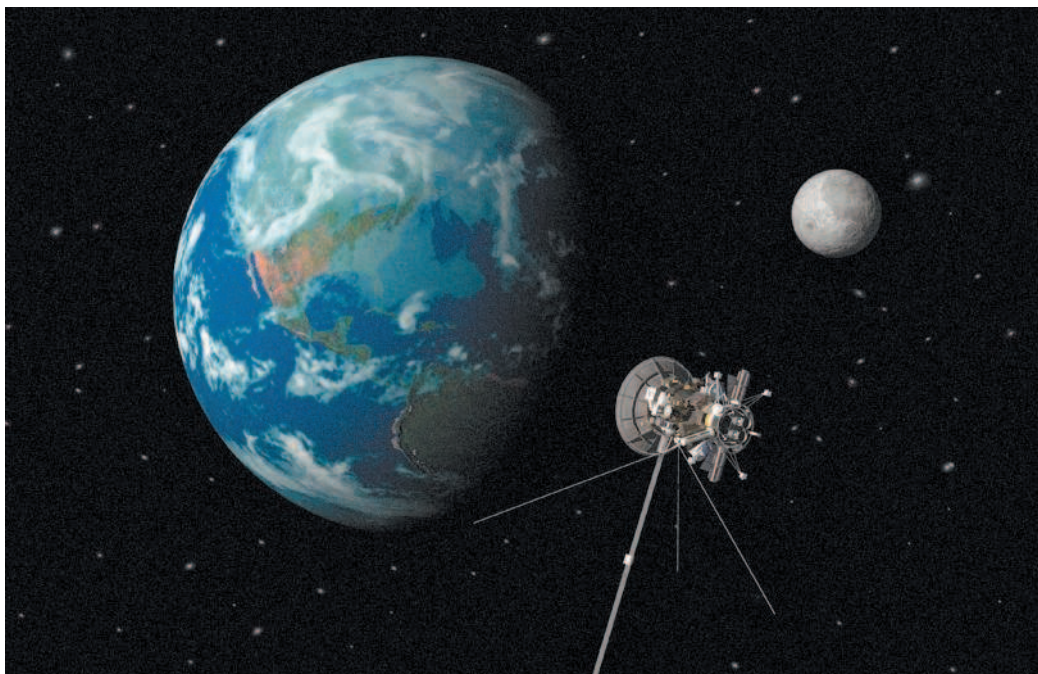
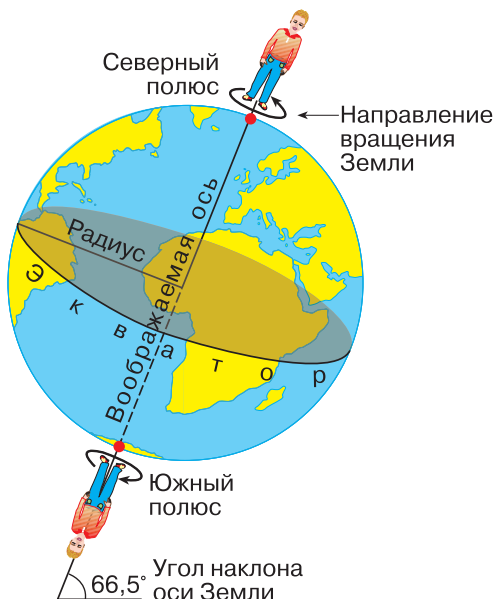


ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ И ЕЁ СПУТНИК ЛУНА



Космический снимок Земли и Луны, сделанный с расстояния примерно 70 000 км

ПОЛОЖЕНИЕ ЗЕМЛИ В ПРОСТРАНСТВЕ



Положение Земли в пространстве определяется по ориентирам. Точки выхода воображаемой земной оси на поверхность называются **географические полюса**.

РАЗМЕРЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Справочные сведения

- Форма Земли — геоид
- Расстояние от Земли до Солнца — 149 598 261 км, или 1 астрономическая единица (а.е.)
- Угол наклона земной оси — 66,5°
- Длина экватора — 40 000 км
- Площадь поверхности — 510,2 млн км²
- Площадь суши — 149,1 млн км²
- Площадь водной поверхности — 361,1 млн км²
- Время обращения вокруг Солнца — 365,3 суток (год)
- Время обращения вокруг своей оси — 24 часа (сутки)

www.roscosmos.ru — Федеральное космическое агентство «Роскосмос»
www.planetarium-moscou.ru — Московский планетарий

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ, ЛУНЫ И РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ



По этому рисунку можно представить расположение небесных тел в Солнечной системе и сравнить расстояния от Солнца до планет.

Солнце

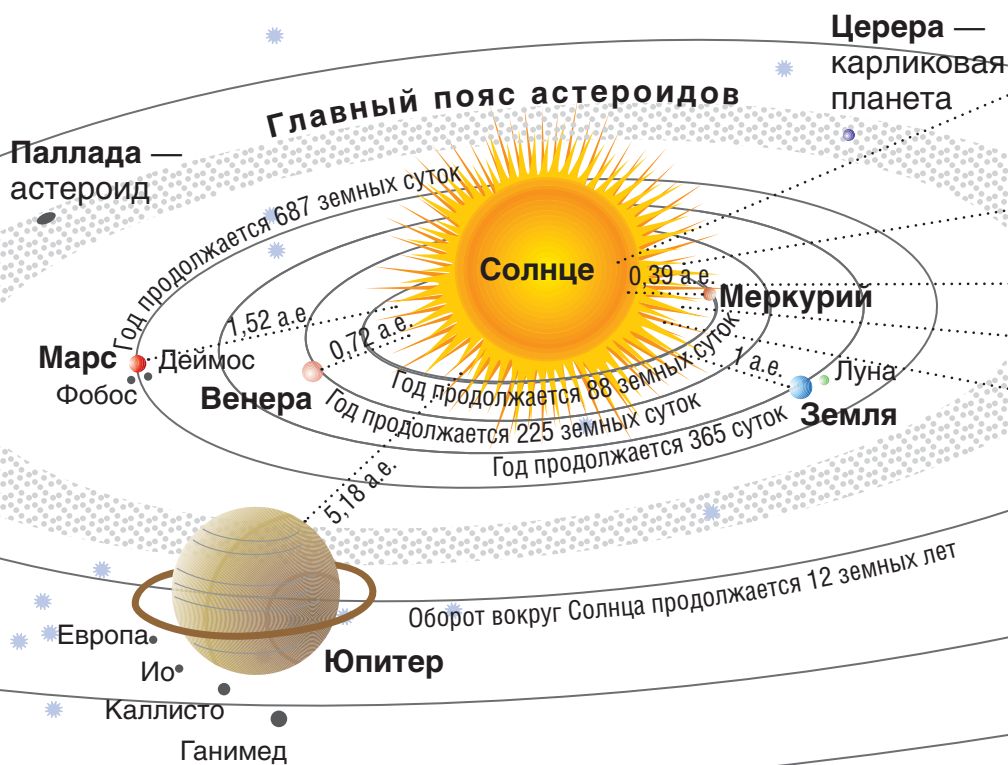
Солнце — единственная звезда Солнечной системы.

Диаметр Солнца — 1 392 000 км, что в 109 раз больше диаметра Земли.

Расстояние от Земли до Солнца 149 600 000 км, или 8,31 световых минут.

Температура внутри Солнца 15 000 000 °С.

Температура на поверхности Солнца 5700–6000 °С.



Для измерения расстояний внутри Солнечной системы используют особую меру измерения расстояний — **астрономическую единицу** (а.е.). Это расстояние от Земли до Солнца — 149 600 000 (или примерно 150 000 000) км.

ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

МЕРКУРИЙ

58,3 земных суток
нет
350 °С днём
-170 °С ночью

ВЕНЕРА

243 земных суток
нет
480 °С средняя

ЗЕМЛЯ

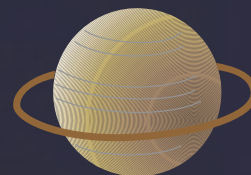
24 часа
1
14 °С средняя

МАРС

24,7 часа
2
-23 °С средняя

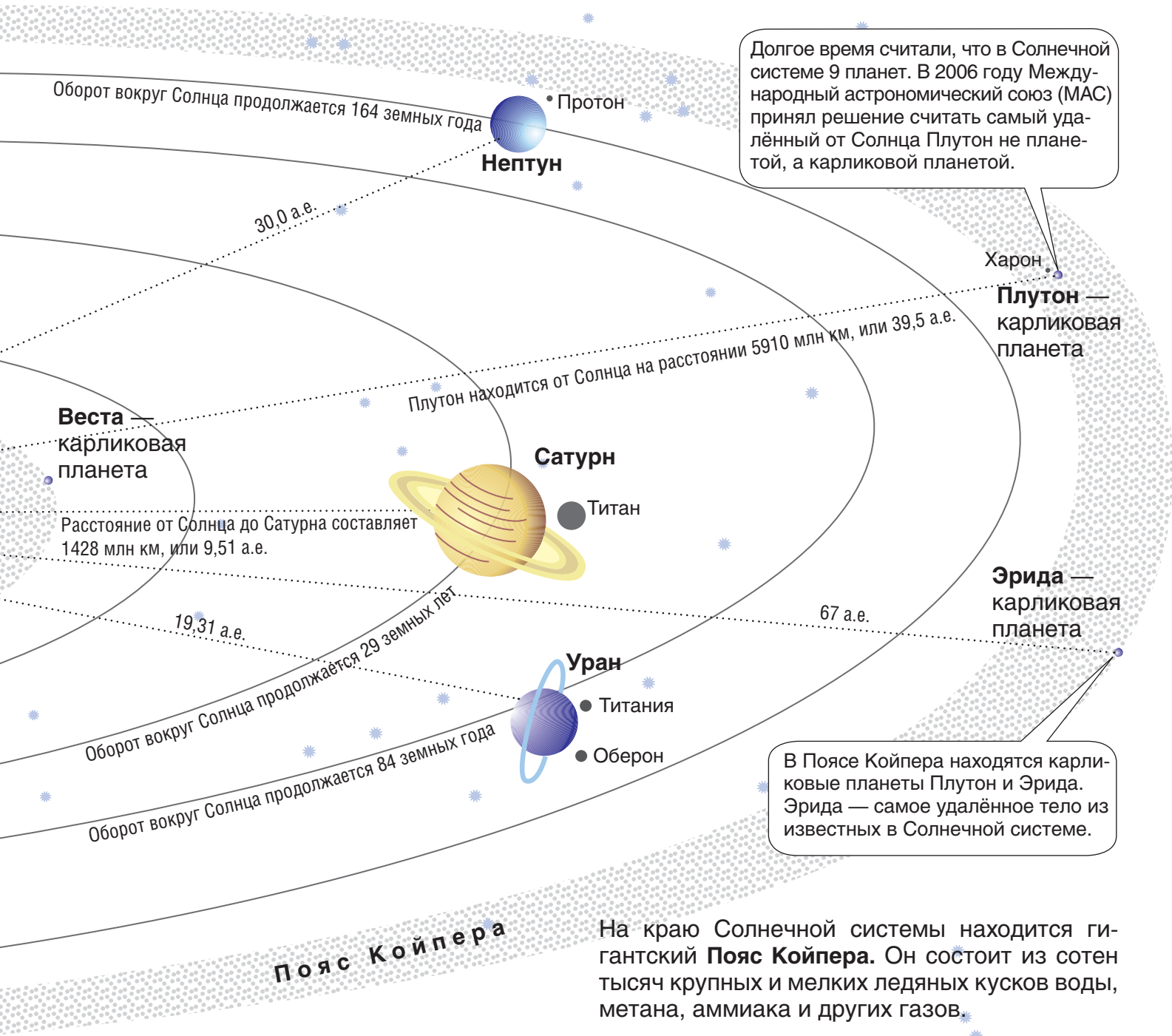
ЮПИТЕР

10 часов
17
-150 °С средняя



В реальности планеты очень маленькие по сравнению с гигантскими расстояниями Солнечной системы, поэтому невозможно пока-

зать на одном рисунке и в одном масштабе сравнительные размеры планет и расстояния между ними.

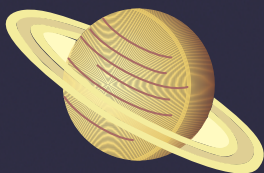


САТУРН

10 часов

19

-180 °C
средняя

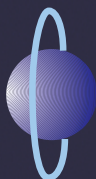


УРАН

17 часов

26

-214 °C
средняя



НЕПТУН

16 часов

11

-220 °C
средняя



Планеты Солнечной системы	
24 часа	Время обращения вокруг оси (сутки)
1	Спутники
14 °C	Температура поверхности