

ПРИРОДА ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

1. Планеты земной группы



- 1) Меркурий
- 2) Венера
- 3) Земля
- 4) Марс

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНЕТ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ:



1) НЕБОЛЬШИЕ РАЗМЕРЫ

2) ЛИТОСФЕРА

3) МАЛОЕ КОЛИЧЕСТВО СПУТНИКОВ ИЛИ ПОЛНОЕ
ИХ ОТСУТСТВИЕ

МЕРКУРИЙ



БЛИЖАЙШАЯ К
СОЛНЦУ ПЛАНЕТА

- Находится на расстоянии 58 млн км от Солнца
- Период обращения планеты - 88 суток
- Средний диаметр 4878 км
- Атмосфера: аргон, неон, гелий
- Солнечные сутки примерно равны 176 земным суткам
- Масса в 18 раз меньше массы Земли

ВЕНЕРА

-НАЛИЧИЕ ОЧЕНЬ ПЛОТНОЙ
АТМОСФЕРЫ(97% УГЛЕКИСЛОГО
ГАЗА, 3% АЗОТА)

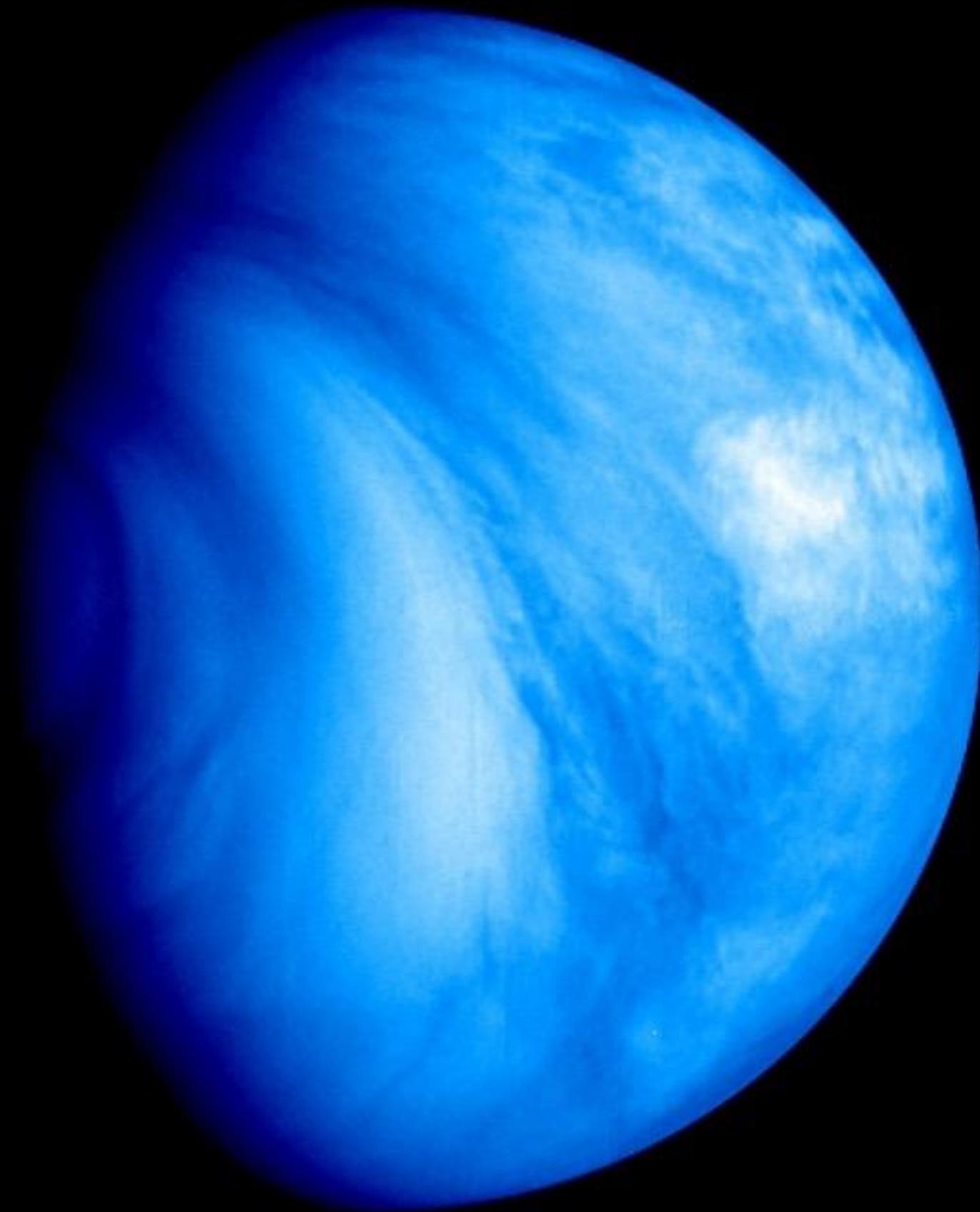
-РАДИУС ПЛАНЕТЫ 6050 КМ

-ГОД НА ВЕНЕРЕ СОСТАВЛЯЕТ
224,7 ЗЕМНЫХ СУТОК

-МАССА БОЛЬШЕ В 100 РАЗ МАССЫ
ЗЕМЛИ

-ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПОРОДЫ
БЛИЗКИ ПО СОСТАВУ К ЗЕМНЫМ
ОСАДОЧНЫМ ПОРОДАМ

-НЕТ СПУТНИКОВ



ЗЕМЛЯ

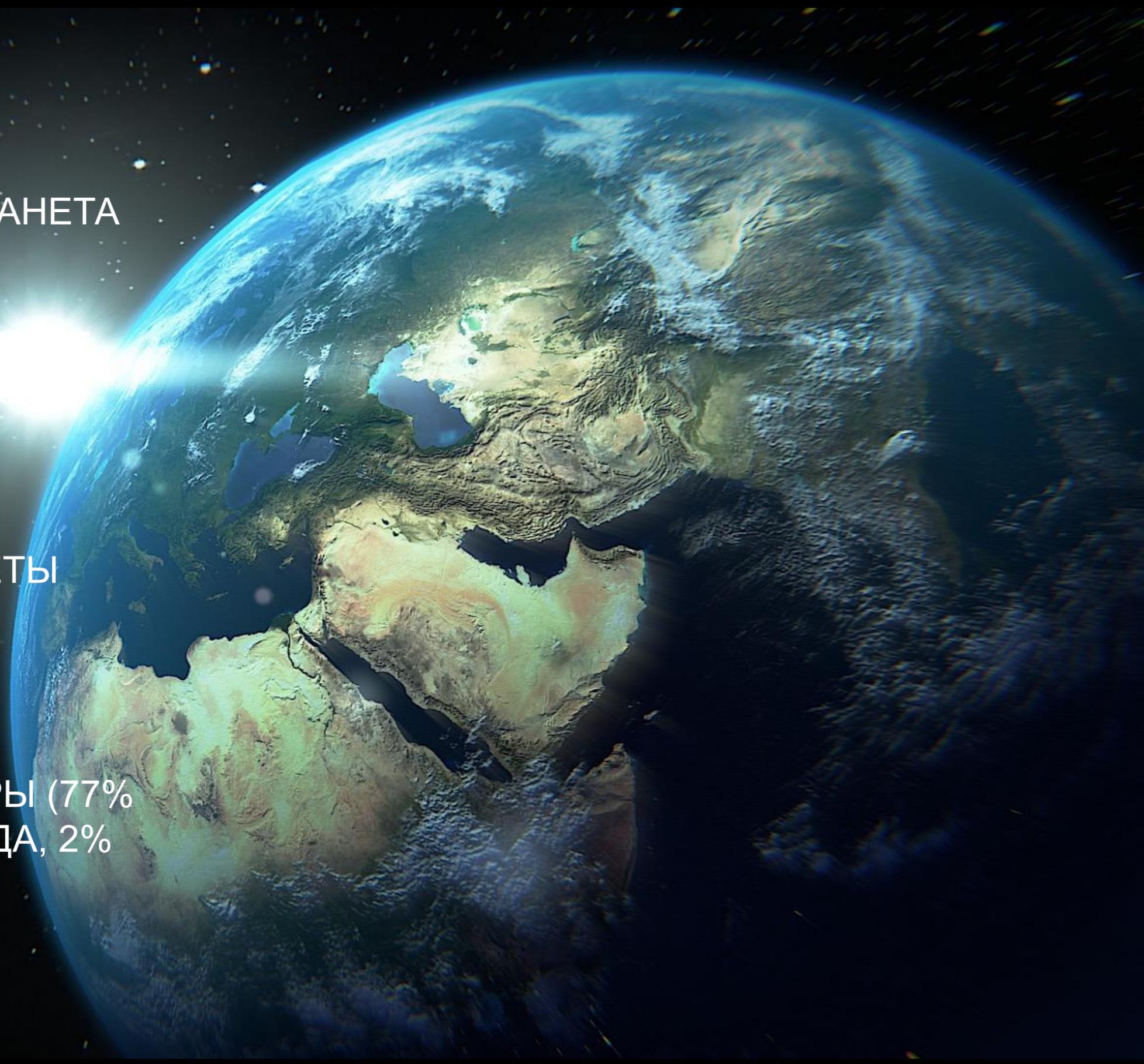
- САМАЯ БОЛЬШАЯ ПЛАНЕТА
В ЭТОЙ ГРУППЕ

- СРЕДИ БОЛЬШИХ ПЛАНЕТ
ЗАНИМАЕТ 5 МЕСТО ПО
РАЗМЕРУ И МАССЕ

- БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ
ПОВЕРХНОСТИ ПЛАНЕТЫ
ПОКРЫТА ВОДОЙ

- ИМЕЕТ СПУТНИК

- НАЛИЧИЕ АТМОСФЕРЫ (77%
АЗОТА, 21% КИСЛОРОДА, 2%
ДРУГИХ ГАЗОВ)



МАРС



- КРАСНЫЙ ОТТЕНОК ПЛАНЕТЫ
ОБУСЛОВЛЕН НАЛИЧИЕМ В КОРЕ
ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА

- НАЛИЧИЕ АТМОСФЕРЫ

- ПЕРИОД ОБРАЩЕНИЯ МАРСА ПОЧТИ
СОВПАДАЕТ С ЗЕМНЫМИ СУТКАМИ

- КАК И НА ЗЕМЛЕ ЕСТЬ 4 ВРЕМЕНИ
ГОДА

- АТМОСФЕРА ОЧЕНЬ РАЗРЯЖЕНА И
ДАВЛЕНИЕ В 100 РАЗ НИЖЕ ЗЕМНОГО

- СУТОЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДОСТИГАЮТ
80-100°C

- ВЫСОТА САМОГО БОЛЬШОГО КРАТЕРА
НА МАРСЕ СОСТАВЛЯЕТ 27 КМ

ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ

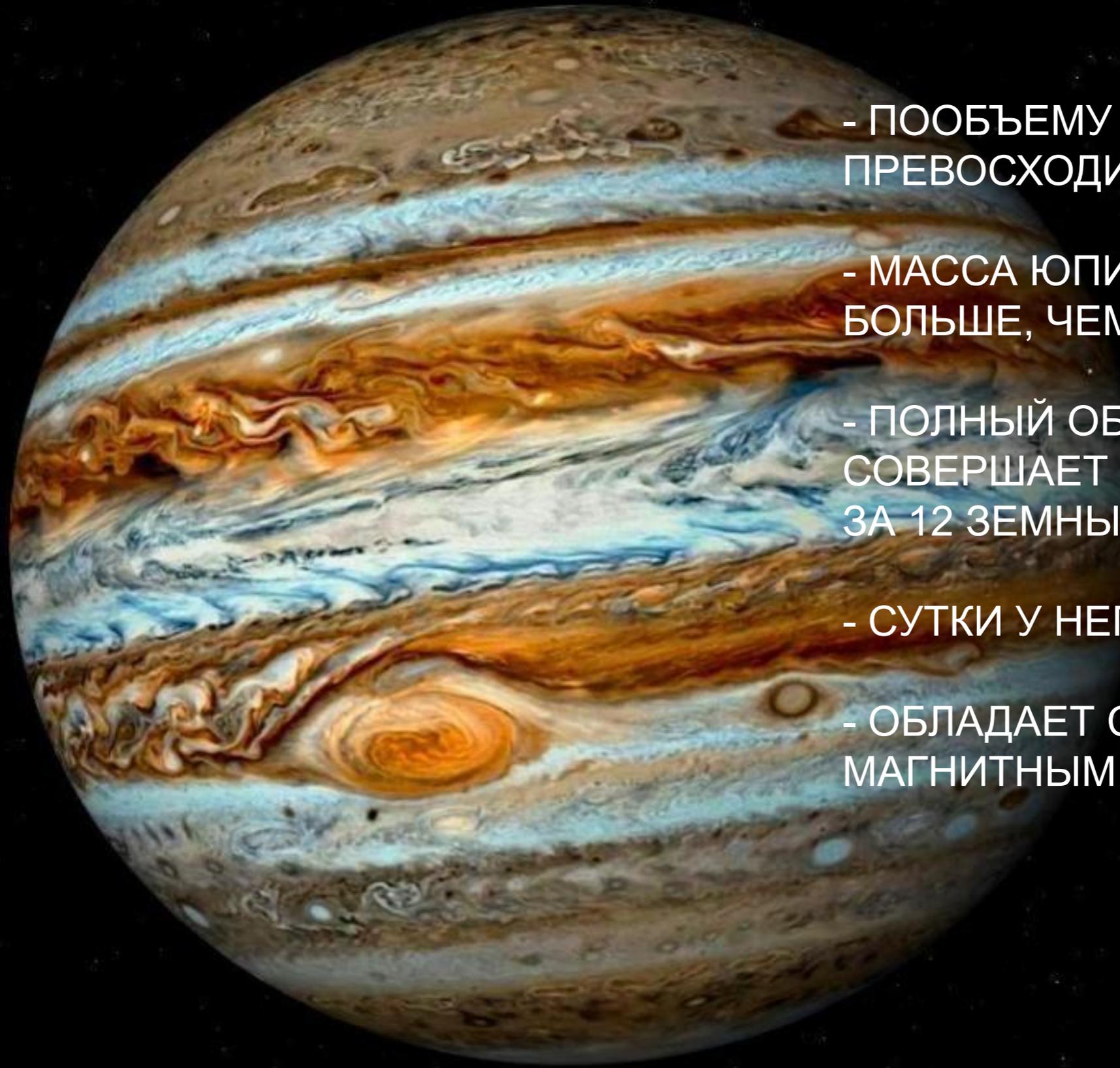
- 1) Юпитер
- 2) Сатурн
- 3) Уран
- 4) Нептун



ОБЩИЕ СВОЙСТВА:

- ЯВЛЯЮТСЯ ОГРОМНЫМИ ГАЗОВЫМИ ШАРАМИ
- МАССА ЭТИХ ПЛАНЕТ ВО МНОГО РАЗ ПРЕВОСХОДИТ ОБЩУЮ МАССУ ВСЕ ПЛАНЕТ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ
- У ВСЕХ ЕСТЬ СПУТНИКИ

ЮПИТЕР - САМАЯ БОЛЬШАЯ ПЛАНЕТА-ГИГАНТ



- ПО ОБЪЕМУ В 1300 РАЗ
ПРЕВОСХОДИТ ЗЕМЛЮ

- МАССА ЮПИТЕРА В 318 РАЗ
БОЛЬШЕ, ЧЕМ МАССА ЗЕМЛИ

- ПОЛНЫЙ ОБОРОТ
СОВЕРШАЕТ ВОКРУГ СОЛНЦА
ЗА 12 ЗЕМНЫХ ЛЕТ

- СУТКИ У НЕГО 9 Ч. 50 МИН

- ОБЛАДАЕТ СИЛЬНЫМ
МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

САТУРН

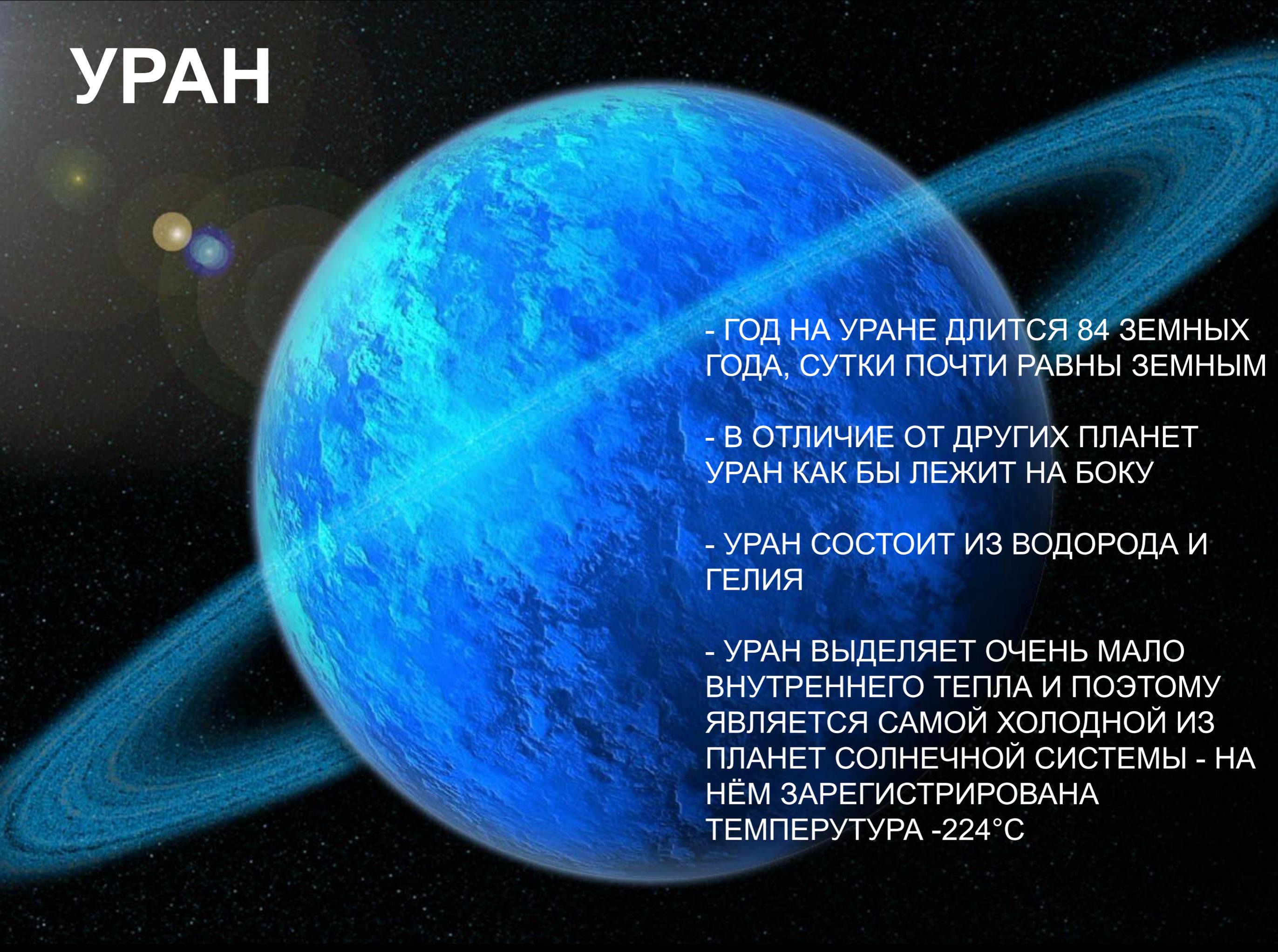
A detailed illustration of the planet Saturn with its rings, set against a dark space background with a bright sun and stars. The planet is shown in a three-quarter view, with its rings clearly visible. The sun is a bright, glowing orb on the right side, casting a strong light across the scene. The background is filled with numerous small, distant stars.

- СРЕДИ ПЛАНЕТ САТУРН
ВЫДЕЛЯЕТСЯ НЕОБЫЧНЫМ
ВИДОМ: ИМЕЕТ ОБРАЗОВАНИЯ -
КОЛЬЦА, ОПОЯСЫВАЮЩИЕ ЕГО
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЯДРО

- ПОЛНЫЙ ОБОРОТ ВОКРУГ
СОЛНЦА СОВЕРШАЕТ ЗА 30
ЗЕМНЫХ ЛЕТ

- КАЖДЫЕ 15 ЛЕТ КОЛЬЦО
САТУРНА ПОВОРАЧИВАЕТСЯ В
ЗЕМЛЕ РЕБРОМ , ПОЭТОМУ ОНО
ПОЧТИ ИСЧЕЗАЕТ ИЗ ПОЛЯ
ЗРЕНИЯ

УРАН



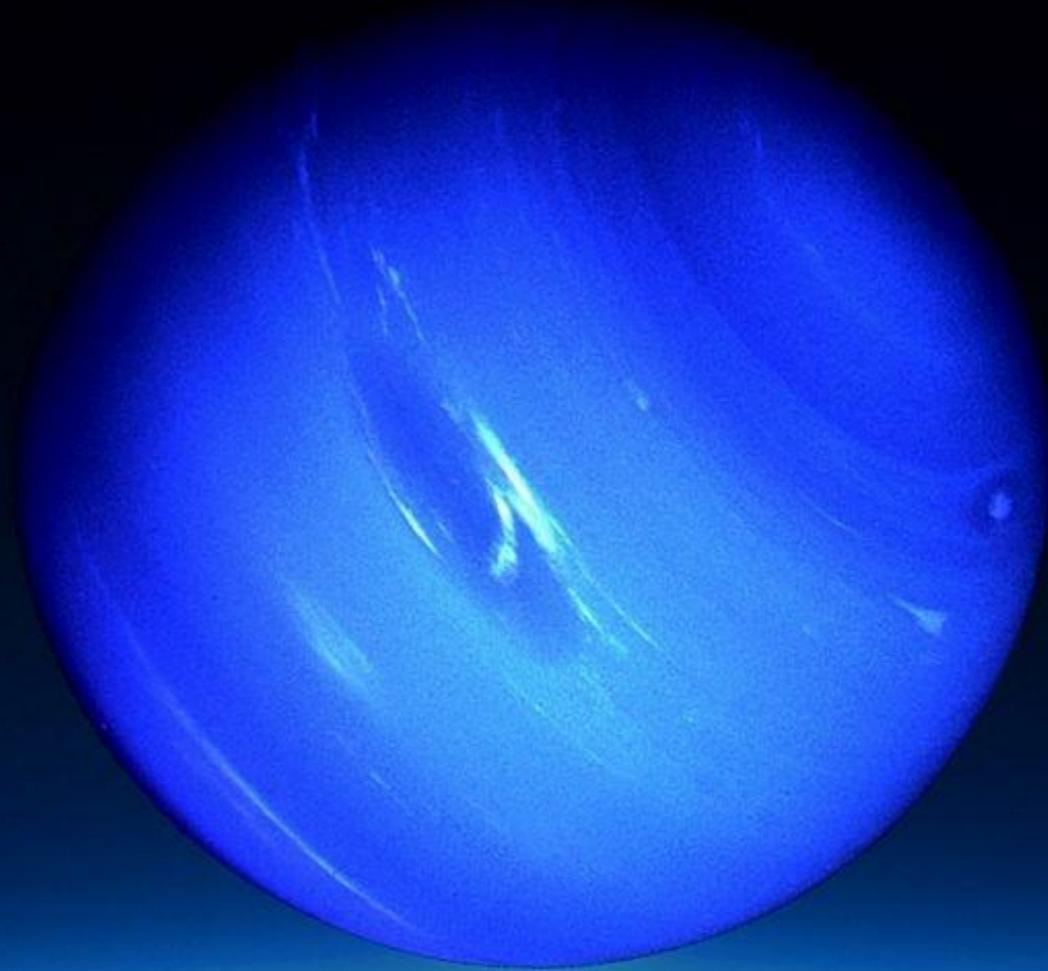
- ГОД НА УРАНЕ ДЛИТСЯ 84 ЗЕМНЫХ ГОДА, СУТКИ ПОЧТИ РАВНЫ ЗЕМНЫМ

- В ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ ПЛАНЕТ УРАН КАК БЫ ЛЕЖИТ НА БОКУ

- УРАН СОСТОИТ ИЗ ВОДОРОДА И ГЕЛИЯ

- УРАН ВЫДЕЛЯЕТ ОЧЕНЬ МАЛО ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛА И ПОЭТОМУ ЯВЛЯЕТСЯ САМОЙ ХОЛОДНОЙ ИЗ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ - НА НЁМ ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ТЕМПЕРАТУРА -224°C

НЕПТУН



- САМОЙ ДАЛЬНЕЙ ИЗ ПЛАНЕТ-ГИГАНТОВ
- ГОД ДЛИТСЯ 165 ЗЕМНЫХ ЛЕТ
- ЛЕДЯНАЯ ПЛАНЕТА-ГИГАНТ

Малые тела солнечной системы

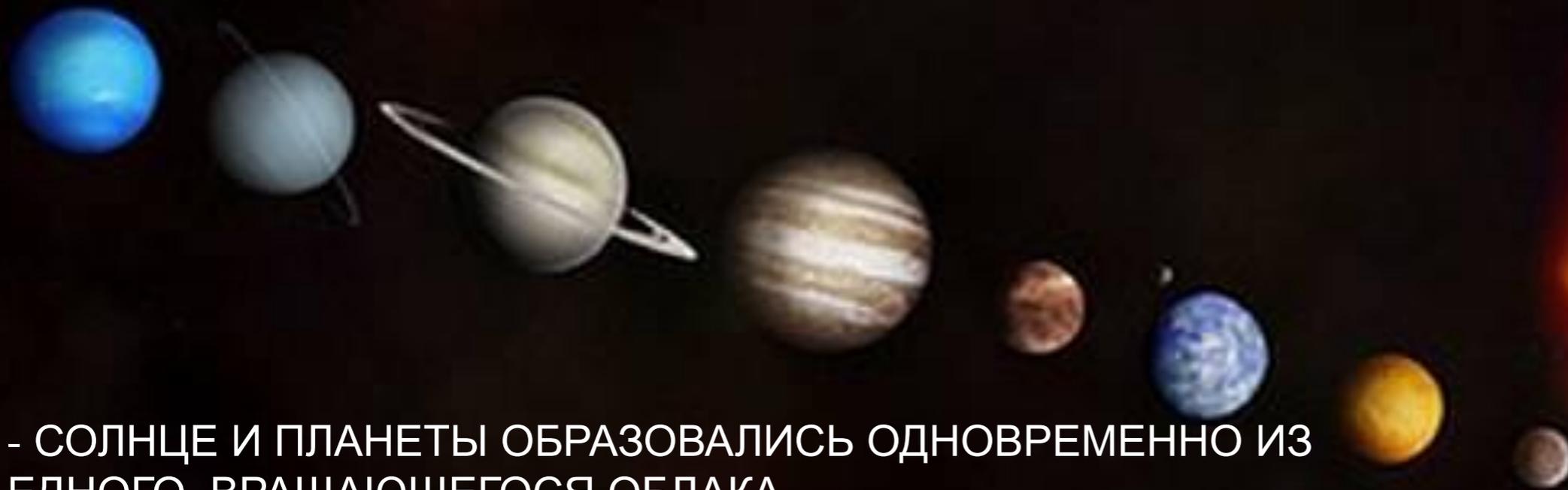
АСТЕРОИДЫ:

- ПЛАНЕТЫ И НЕБОЛЬШИЕ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕЛА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ МЕЖДУ МАРСОМ И ЮПИТЕРОМ
- ЗАРОДЫШИ НЕСОСТОЯВШИХСЯ ПЛАНЕТ

КОМЕТЫ:

- САМАЯ ПРИМЕЧАТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ КОМЕТЫ - ХВОСТ

ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



- СОЛНЦЕ И ПЛАНЕТЫ ОБРАЗОВАЛИСЬ ОДНОВРЕМЕННО ИЗ ЕДНОГО ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ОБЛАКА

- СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА ПОЧТИ ПОЛНОСТЬЮ СОСТОИТ ИЗ ГЕЛИЯ И ВОДОРОДА

- СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАЛАСЬ ОКОЛО 4,6 МЛРД ЛЕТ НАЗАД

- ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ ПОПАЛИ В ОБЛАКО ИЗ КОТОРОГО ОБРАЗОВАЛАСЬ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА, В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗРЫВА СВЕРХ НОВОЙ ЗВЕЗДЫ