



# ЮПИТЕР

# Р

**Подготовили:**

**Ученицы 11 класса**

**Симонова Анастасия и Горбунова Ирина**



**Юпитер - пятая планета от нашего Солнца и, безусловно, самая большая планета в Солнечной системе – более чем в два раза массивнее всех остальных планет вместе взятых.**

# Интересные Факты О Юпитере

Несмотря на свои размеры, Юпитер имеет самый короткий день из всех других планет; для полного вращения ему требуется всего около 10 часов.

Юпитер-самая большая планета в нашей Солнечной системе, почти в 11 раз **больше Земли** и в 317 раз больше ее массы.

Подобно Солнцу, **Юпитер состоит** в основном из водорода и гелия. Юпитер содержит самый большой океан в Солнечной системе, океан жидкого водорода.

Юпитер, будучи самой большой планетой, получил свое название от царя древнеримских богов.

Четыре крупнейших спутника Юпитера (**Галилеевы спутники**) - Ио, Европа, Ганимед и Каллисто.

04

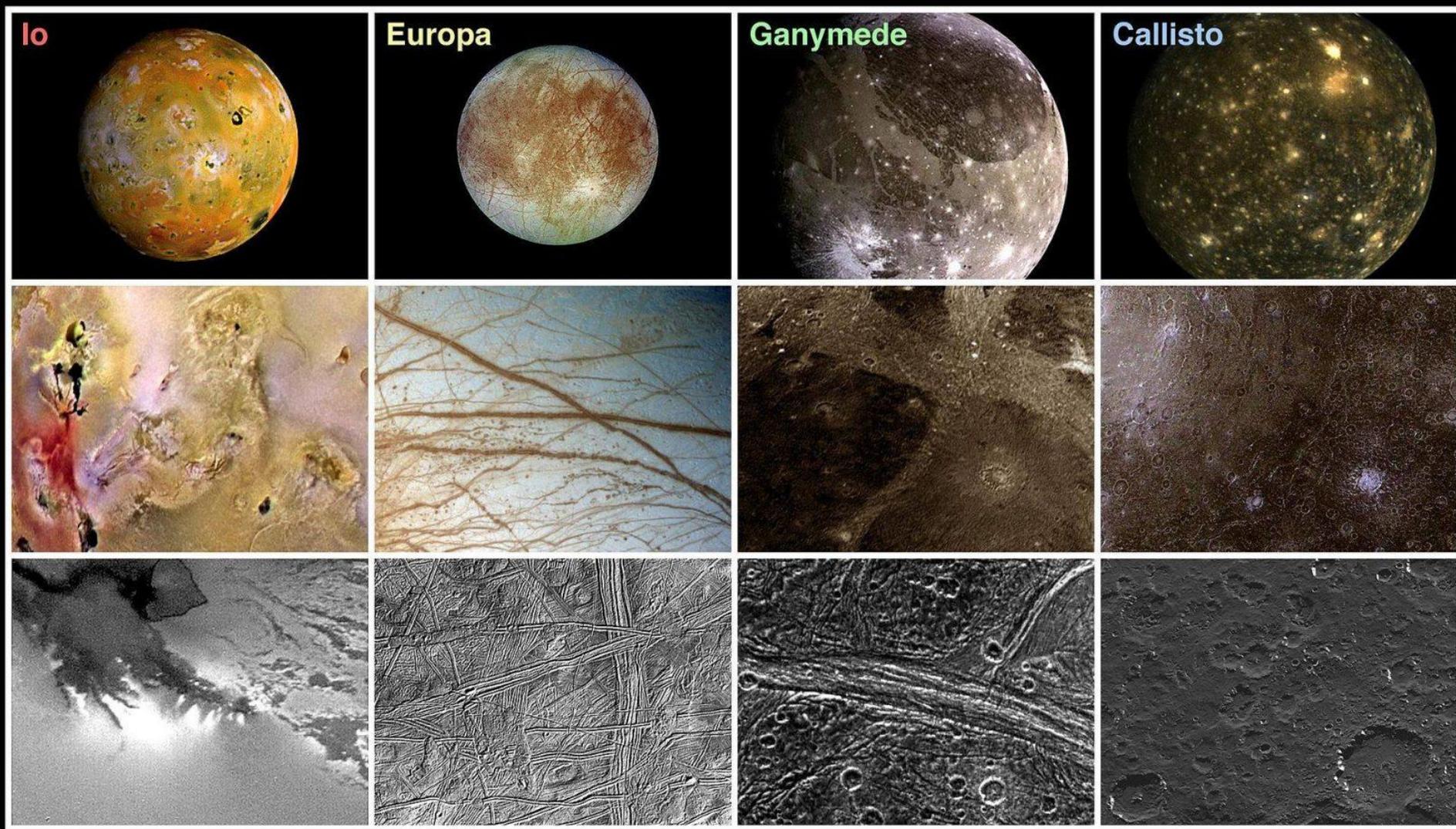
05

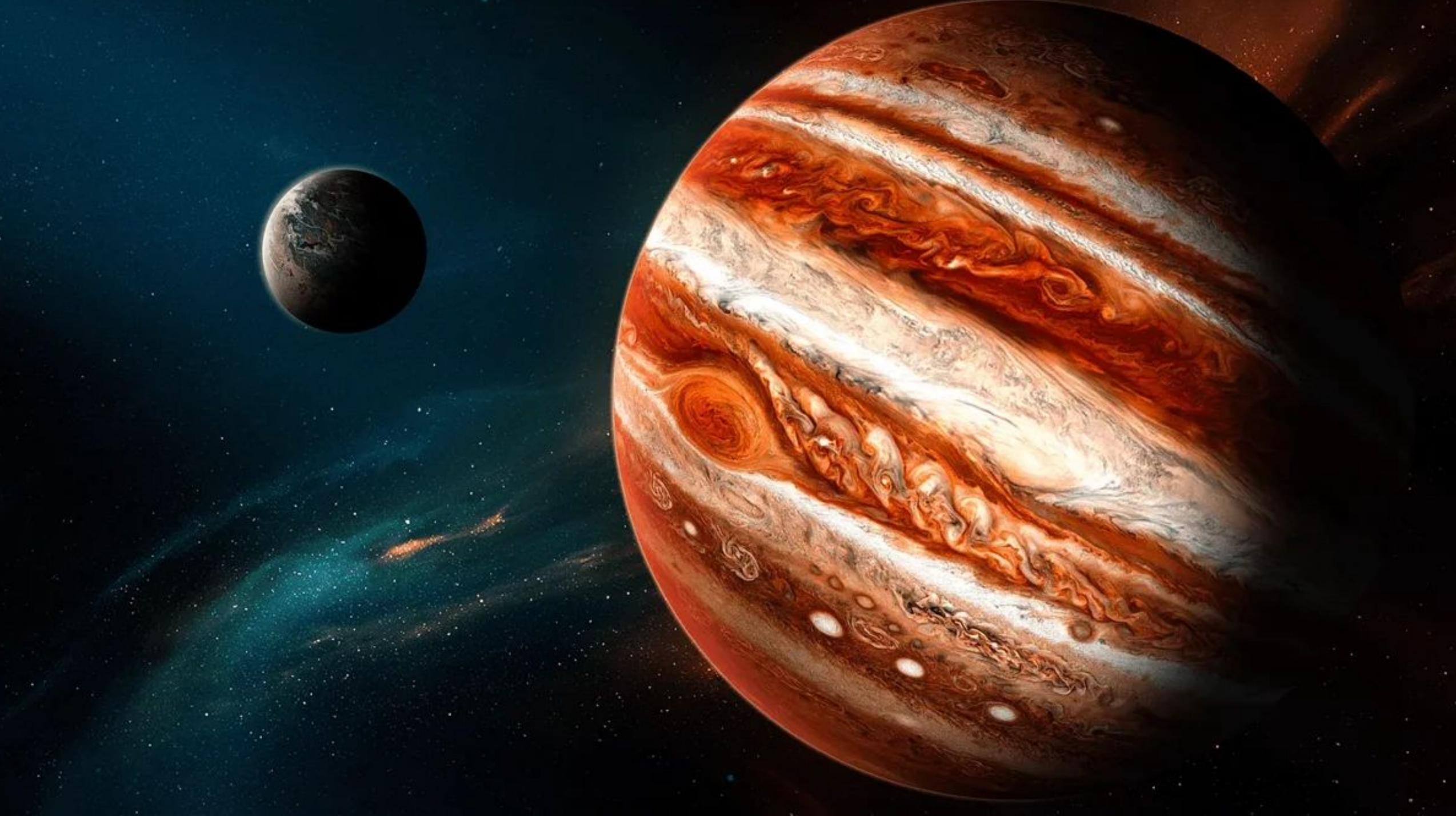
03

02

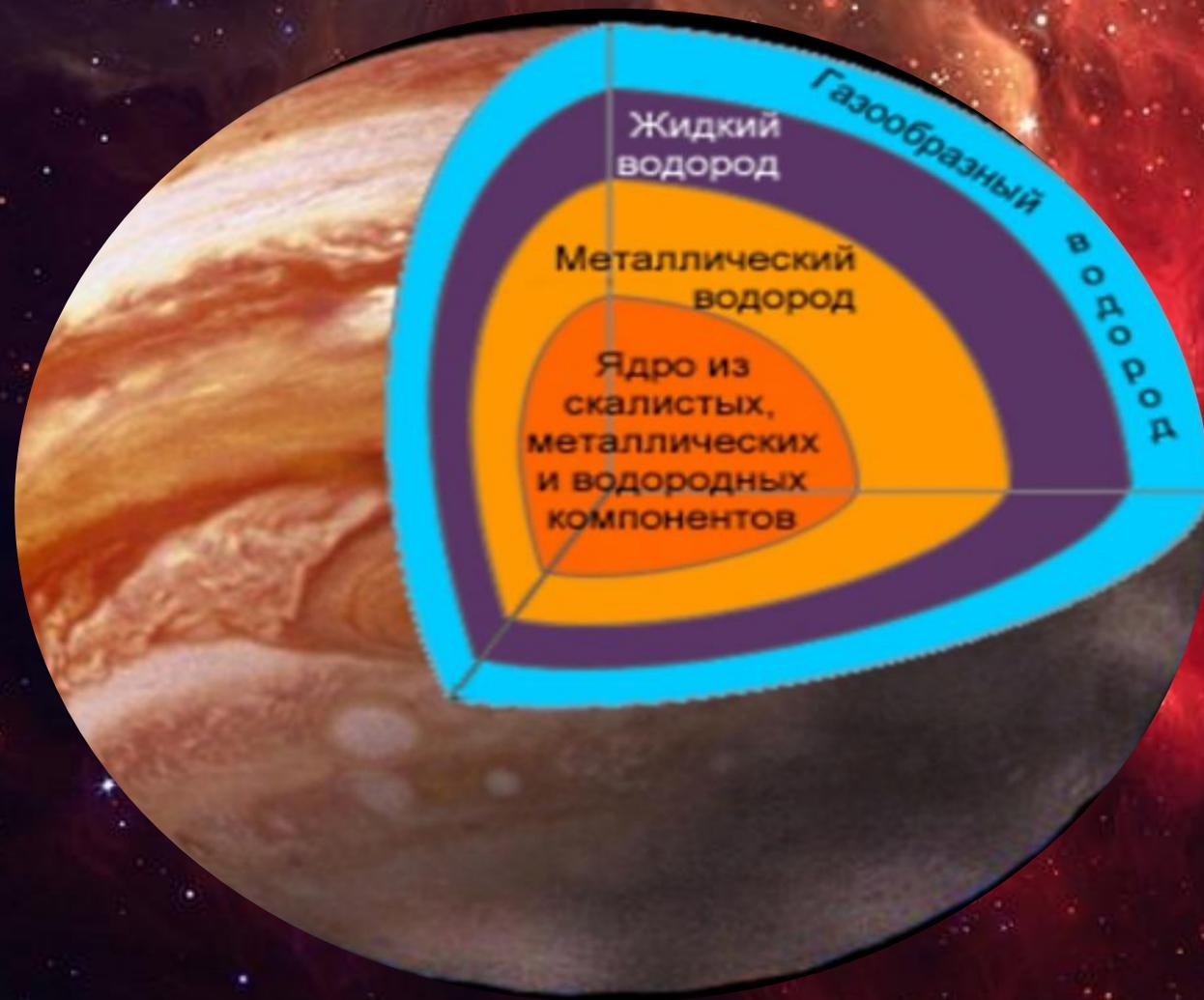
01

# СПУТНИК





# СОСТАВ ЮПИТЕРА



# ИССЛЕДОВАНИЕ

---

# ИЕ



# КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ



1

2

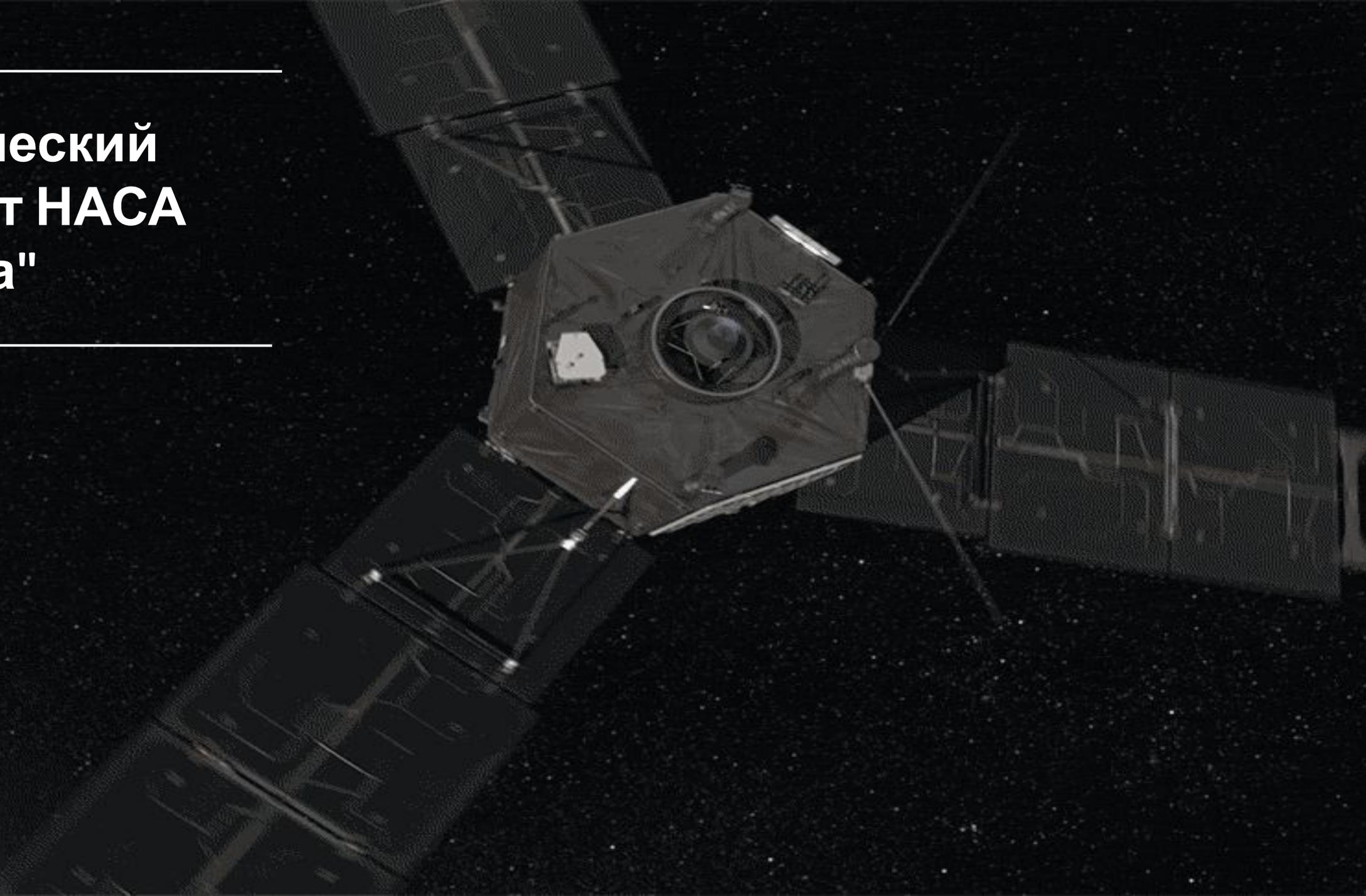
3

t

---

**Космический  
аппарат НАСА  
"Юнона"**

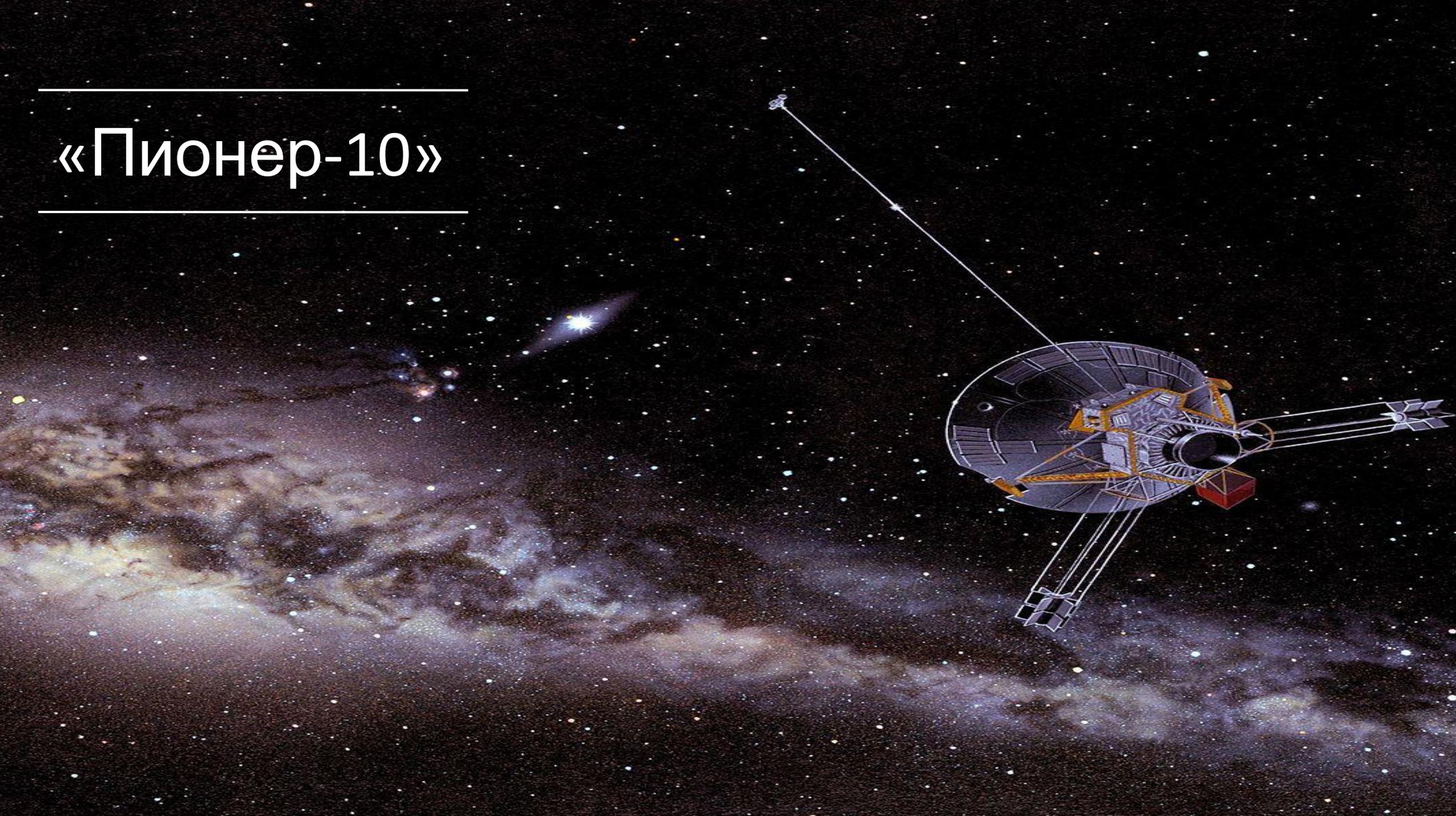
---



---

# «Пионер-10»

---



# СТРОЕНИЕ ЮПИТЕРА

2

Водородная мантия  
глубиной до 50 тыс.  
км.

3

Твердое ядро с массой,  
превышающей в 10 раз  
земную.

Атмосфера, имеющая  
трехслойное строение: внешний  
чисто водородный слой, далее  
водородно-гелиевый  
(соотношение газов 9:1) и  
нижний слой аммиачных и  
водяных облаков.

1

**COUB**

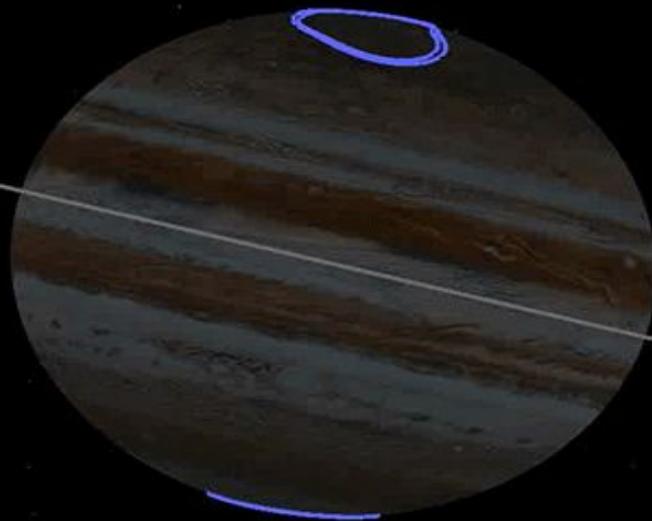
by @alekseybusygin

# ОРБИТА И ВРАЩЕНИЕ

1 день занимает всего 10 часов

Полную орбиту вокруг Солнца примерно совершает за 12 земных лет (4333 земных дня).

Экватор наклонен относительно орбиты вокруг Солнца всего на 3 градуса.



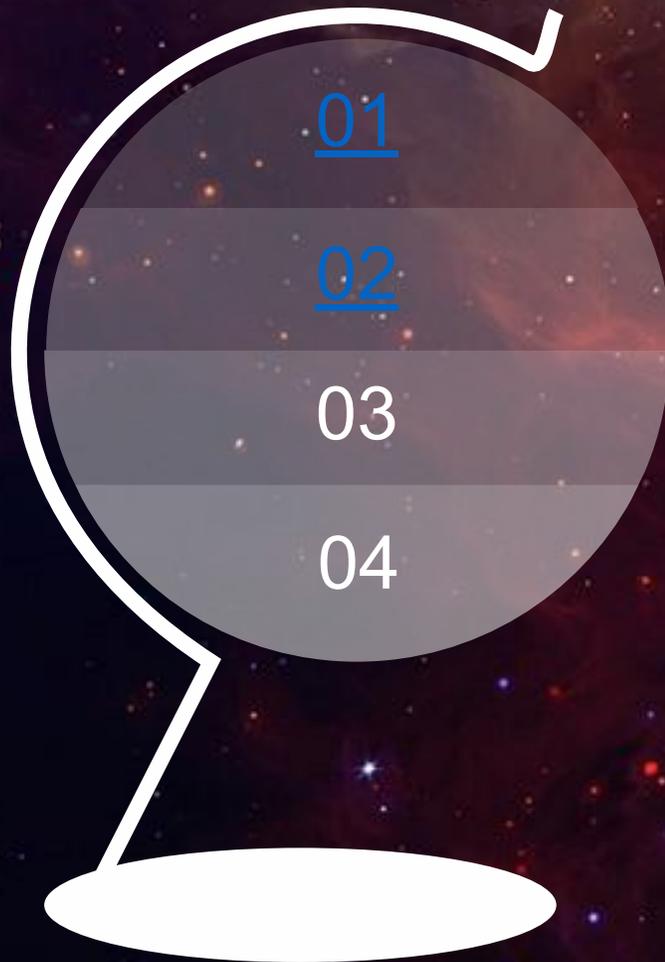
---

# МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

---



# СЛОИ АТМОСФЕРЫ



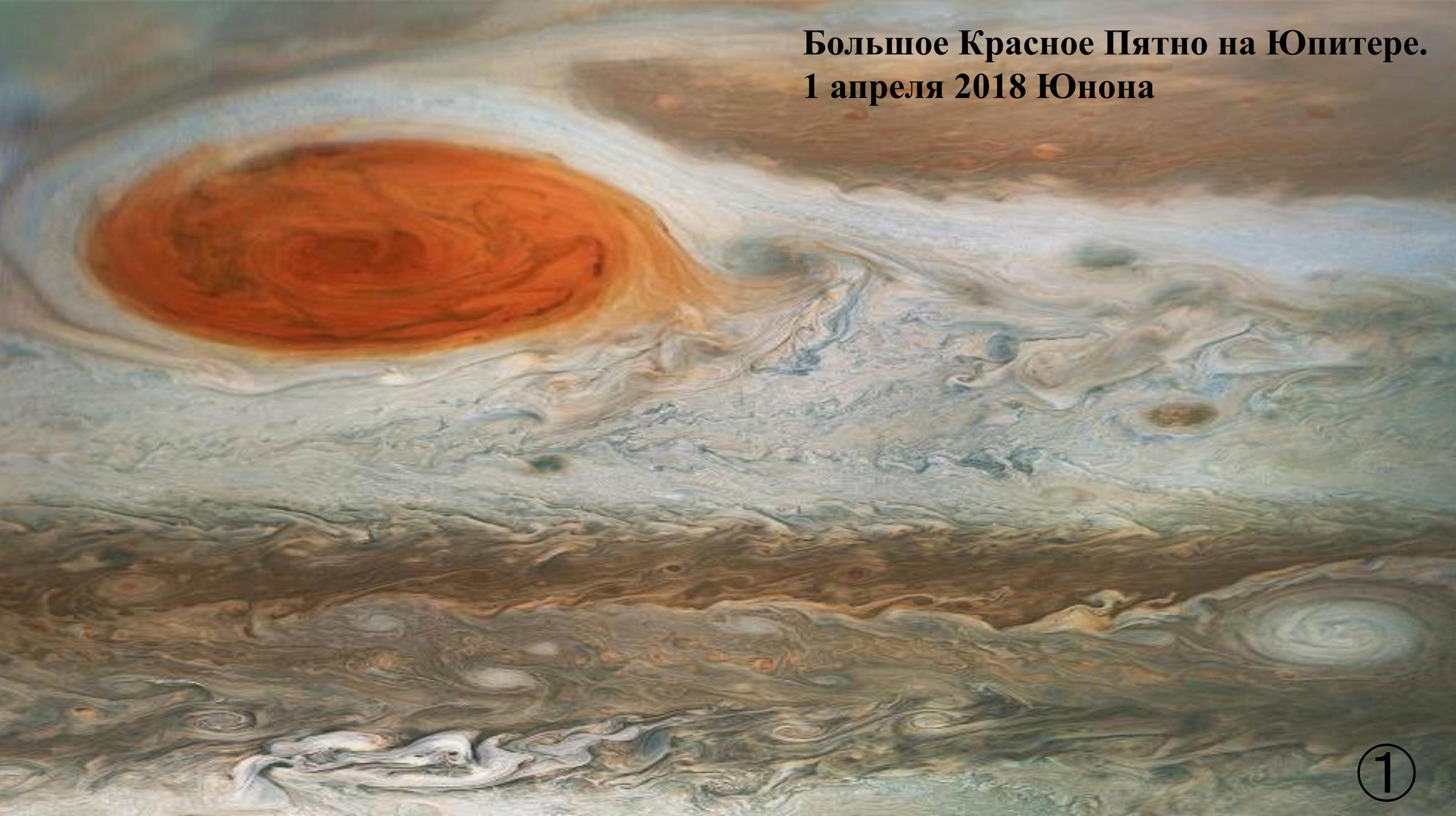
■ ТРОПОСФЕР  
А

■ СТРАТОСФЕР  
А

■ ТЕРМОСФЕР  
А

■ ЭКЗОСФЕР  
А

**Большое Красное Пятно на Юпитере.  
1 апреля 2018 Юнона**



Белые овалы. "Нить Жемчуга"  
от 19 мая 2017 Юнона





# КОЛЬЦА ЮПИТЕРА



ВЕРШИНА  
ГЛАВНОГО  
КОЛЬЦА

ГЛАВНОЕ  
КОЛЬЦО

ПАРТ

ВНЕШНЕЕ  
ПАУТИННОЕ  
КОЛЬЦО

ГЛАВНОЕ  
КОЛЬЦО

ГАЛО

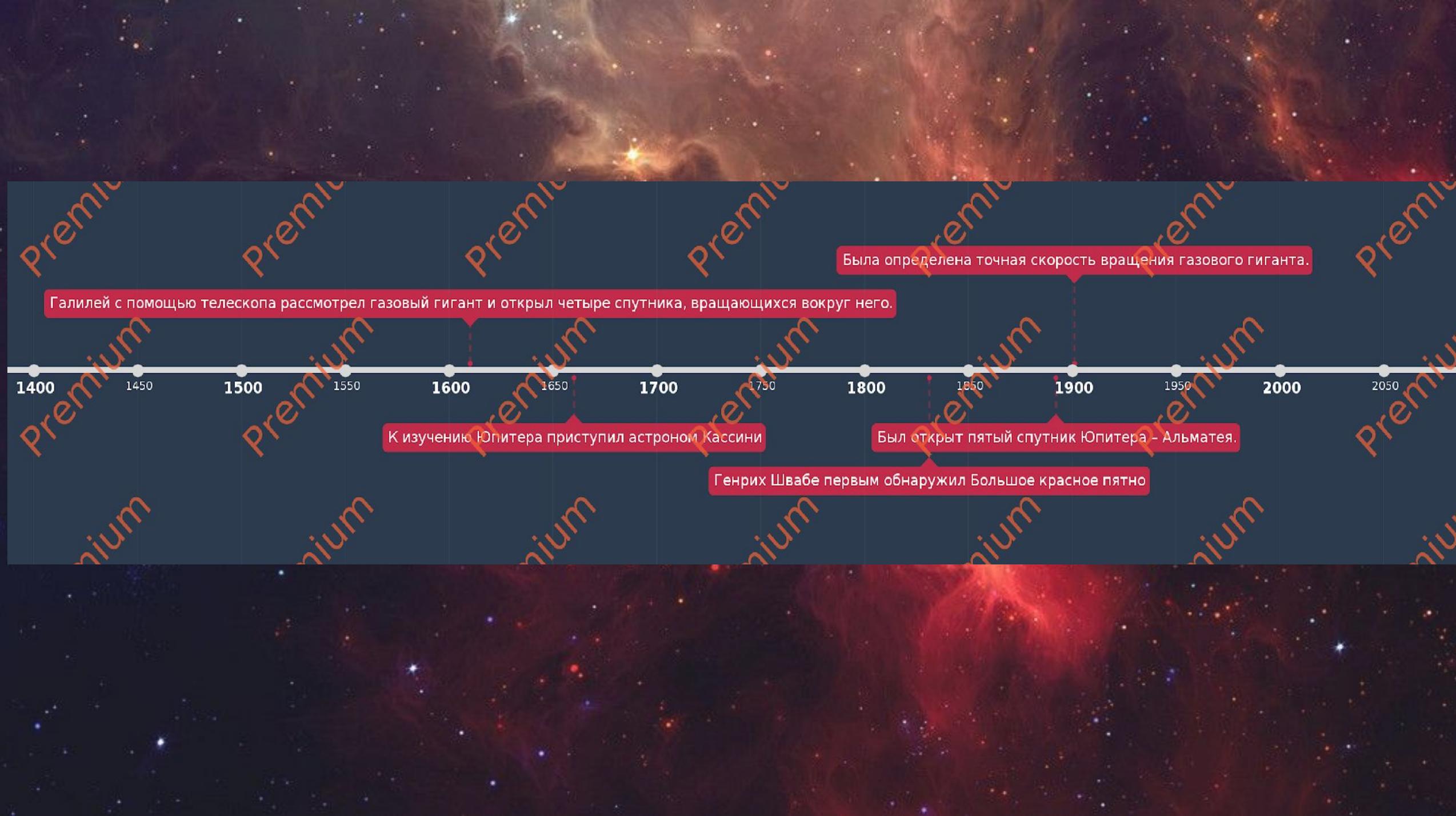


---

# Потенциал для жизни

---





1400 1450 1500 1550 1600 1650 1700 1750 1800 1850 1900 1950 2000 2050

Галилей с помощью телескопа рассмотрел газовый гигант и открыл четыре спутника, вращающихся вокруг него.

Была определена точная скорость вращения газового гиганта.

К изучению Юпитера приступил астроном Кассини

Был открыт пятый спутник Юпитера – Альтатея.

Генрих Швабе первым обнаружил Большое красное пятно



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**