




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.

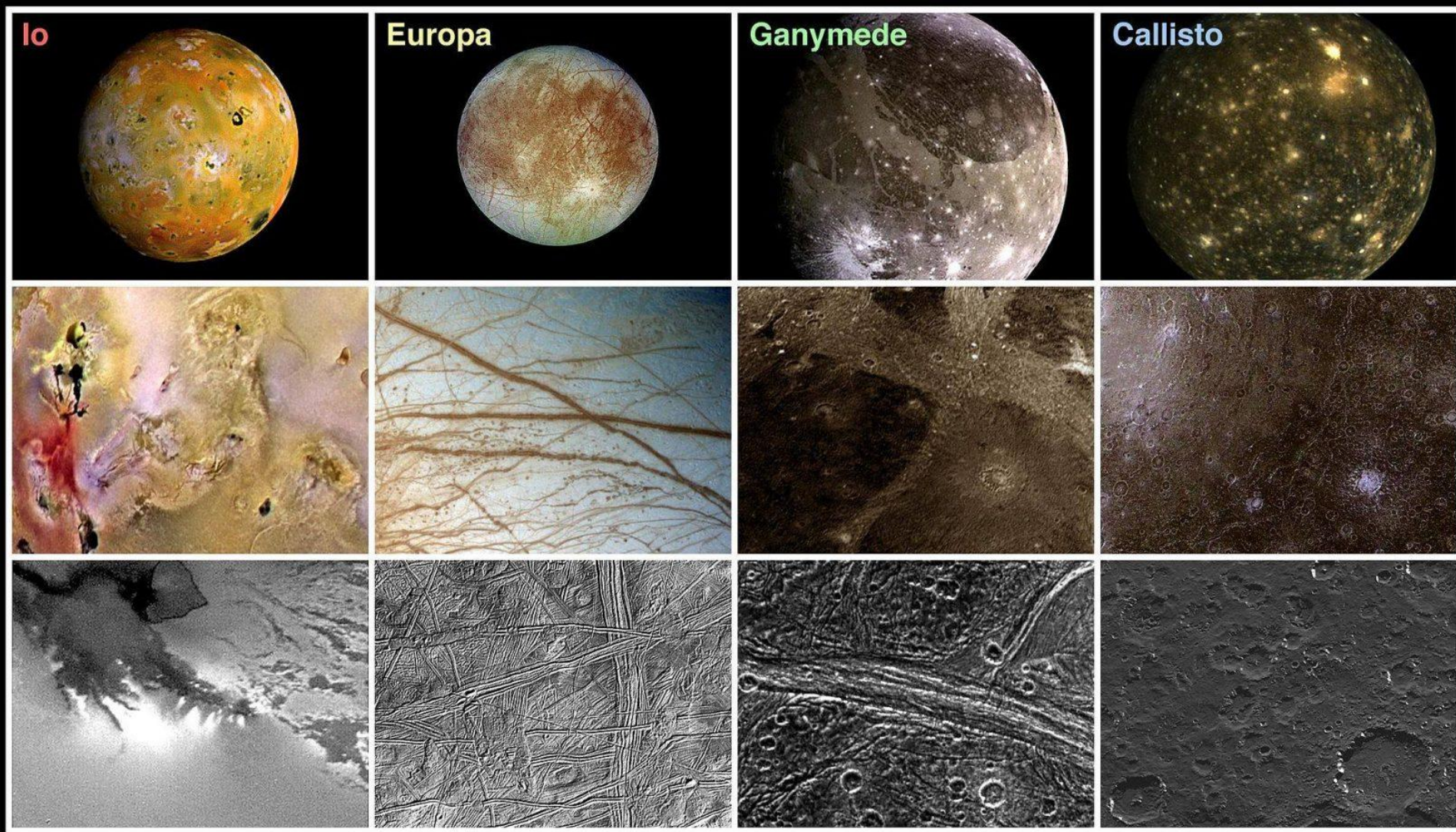
Подобно Солнцу, **Юпитер состоит** в основном из водорода и гелия. Юпитер содержит самый большой океан в Солнечной системе, океан жидкого водорода.

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

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

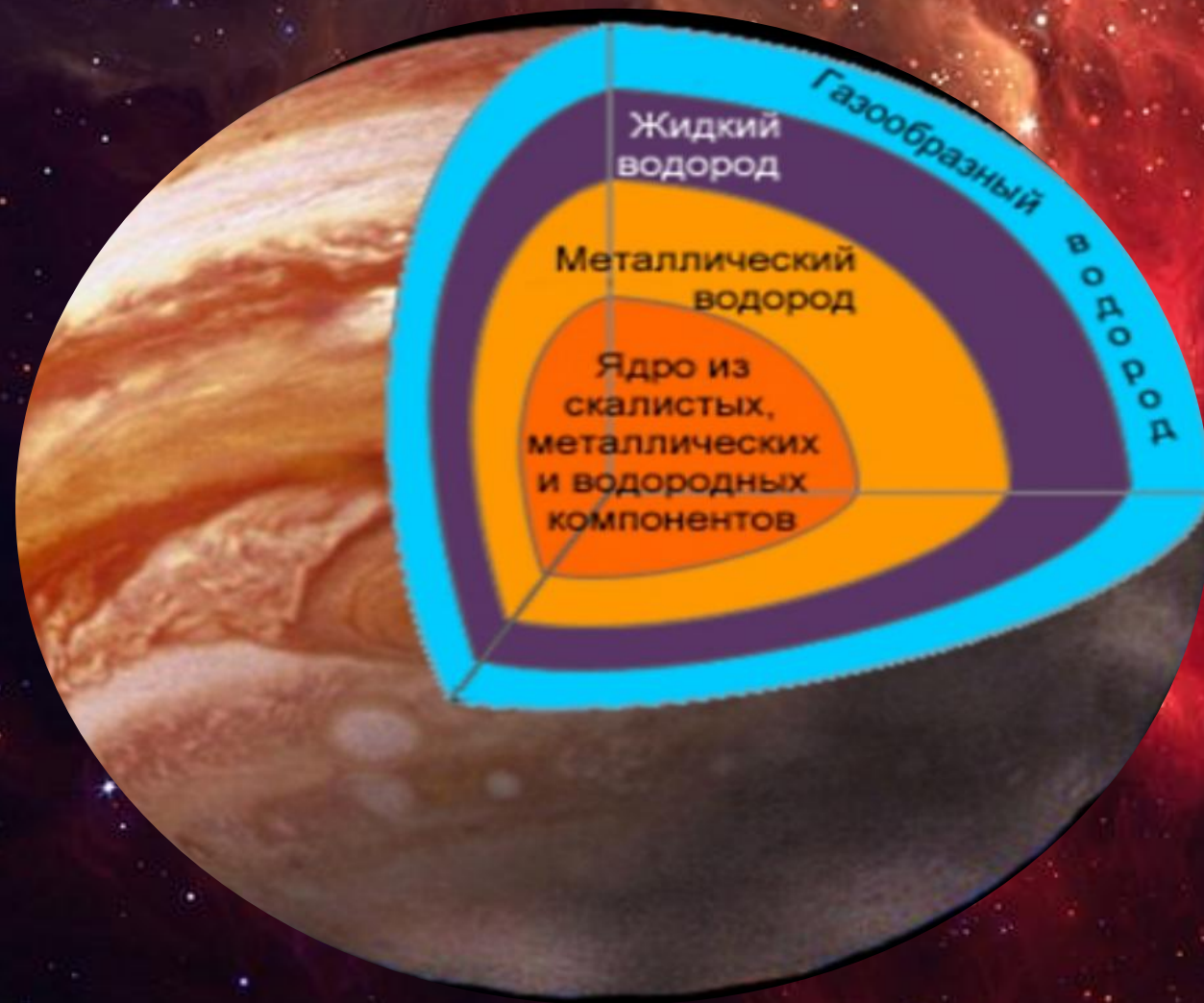


СПУТНИК





СОСТАВ ЮПИТЕРА



ИССЛЕДОВАНИЕ

ИЕ



КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ



1

2

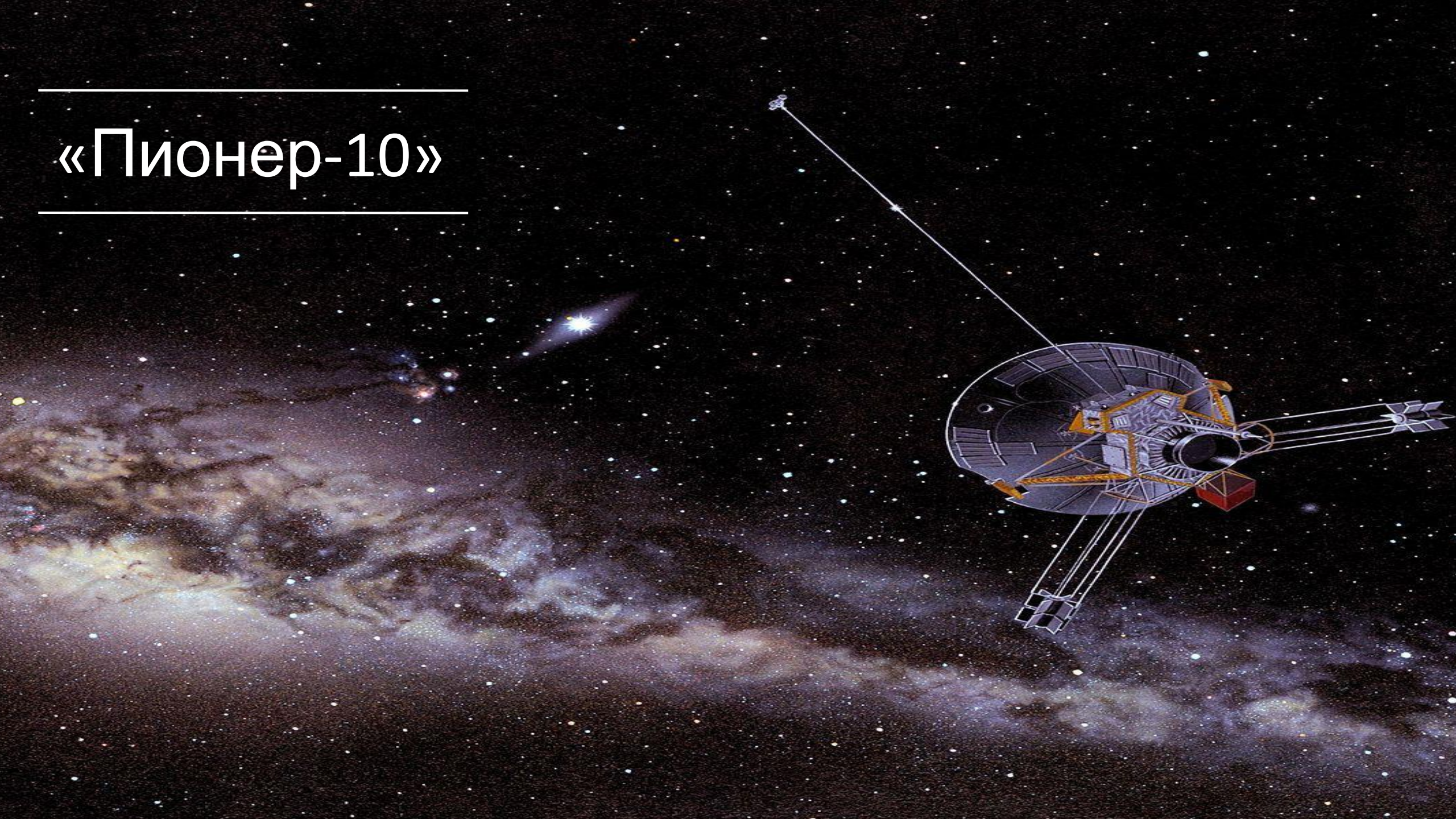
3

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

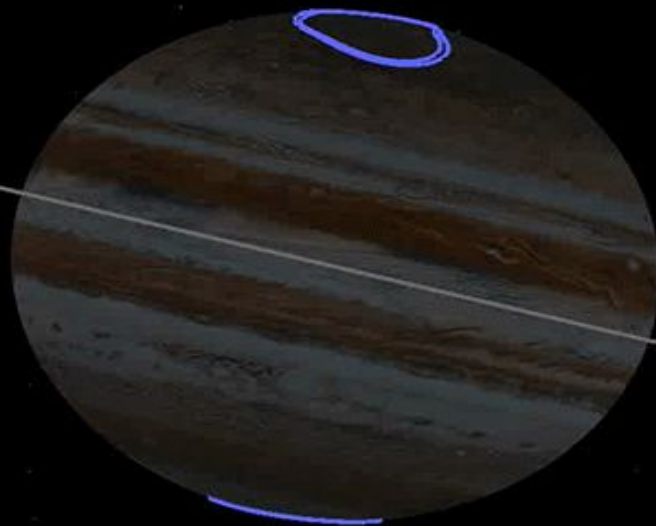
by @alekseybusygin

ОРБИТА И ВРАЩЕНИЕ

1 день занимает всего 10 часов

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

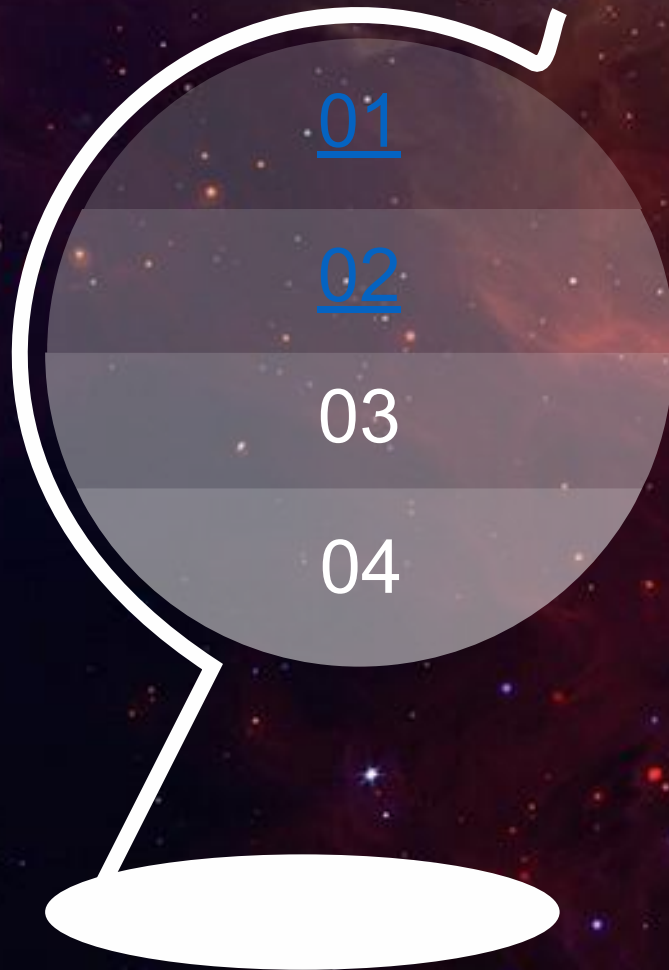
Экватор наклонен относительно орбиты вокруг Солнца всего на 3 градуса.



МАГНИТНОЕ ПОЛЕ



СЛОИ АТМОСФЕРЫ



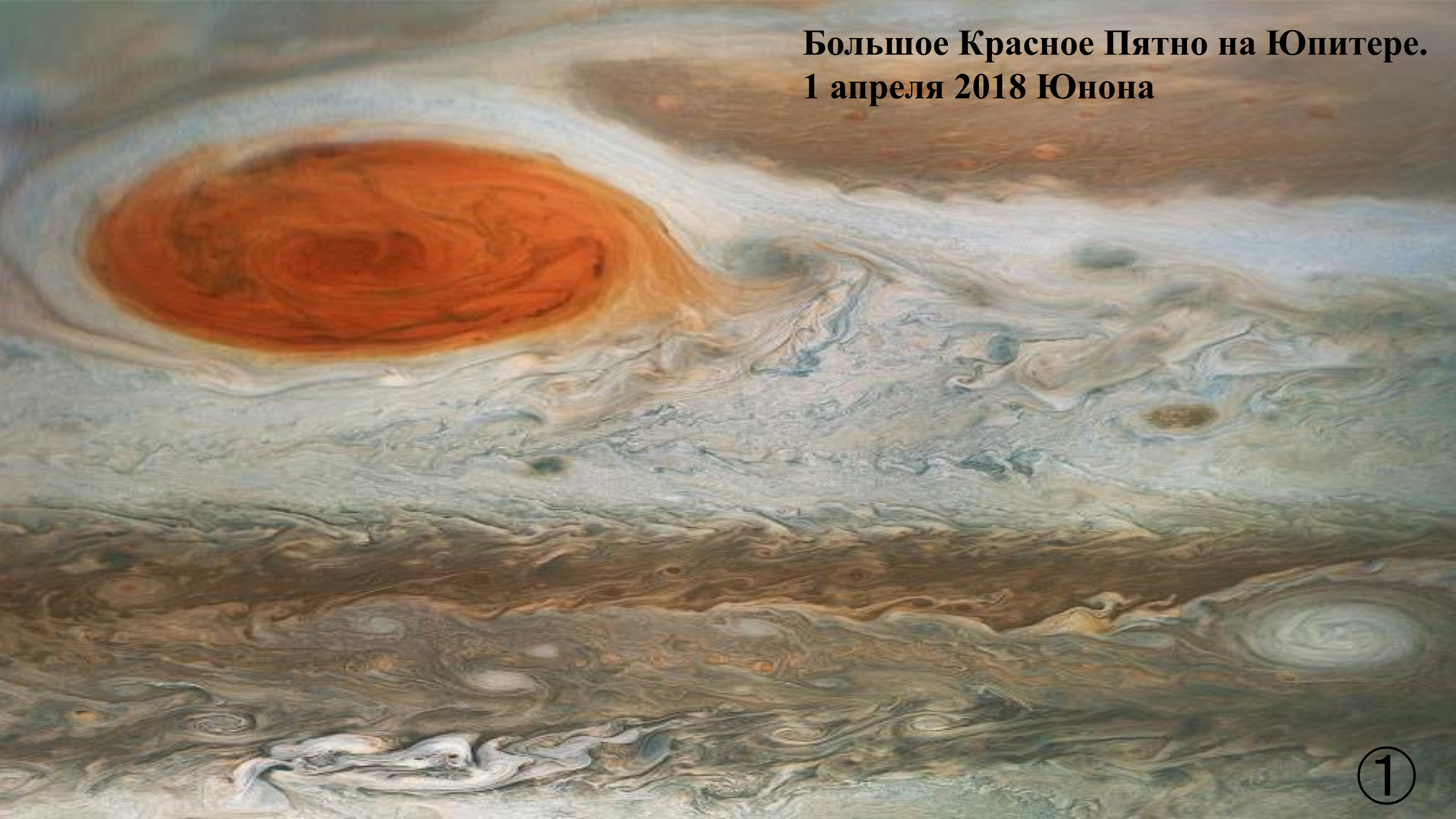
■ ТРОПОСФЕР
А

■ 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

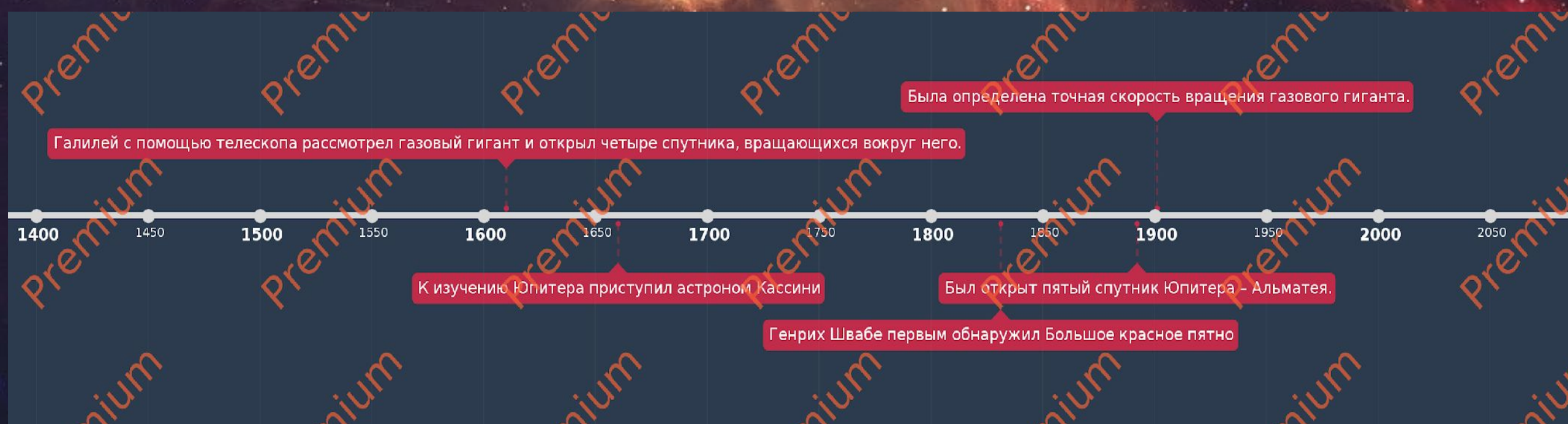
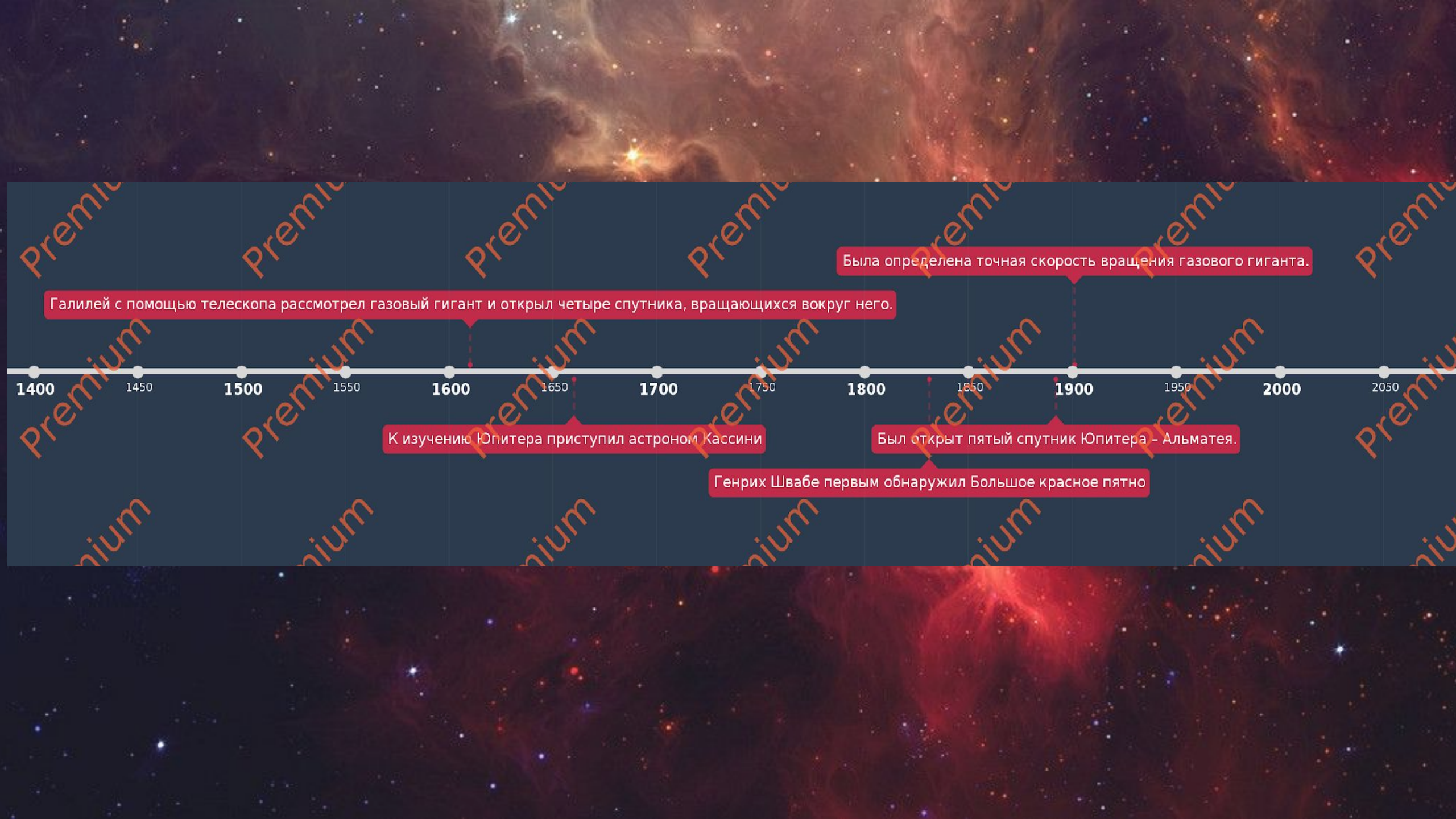
ГЛАВНОЕ
КОЛЬЦО

ГАЛО



Потенциал для жизни





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

Генрих Швабе первым обнаружил Большое красное пятно

Был открыт пятый спутник Юпитера – Альтамея.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**