

ЮПИТЕР

Юпитер - это самая большая планета в нашей солнечной системе.

В глубине атмосферы, высокое давление, повышение температуры, превращение водорода в жидкость.



Галилео Галилей

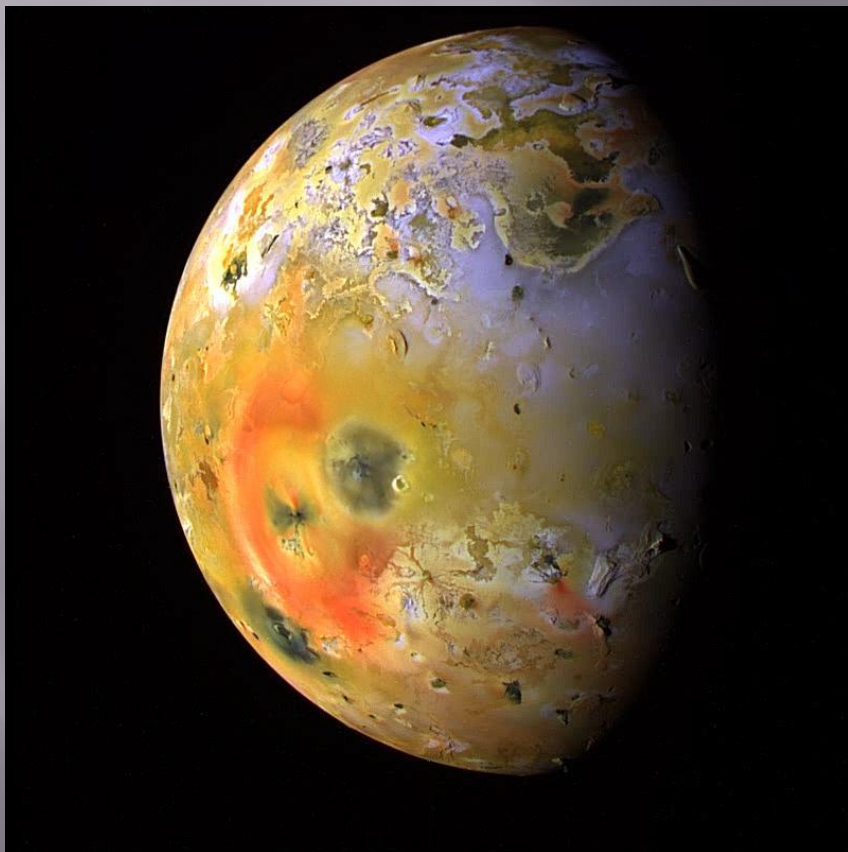


- *Галилео Галилей* (Астроном) (1564-1642). Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел, также, увидел четыре маленькие звезды вблизи Юпитера. Это большие спутники:
 - 1 – Европа
 - 2 – Ио
 - 3 – Каллисто
 - 4 – Ганимед

Спутники Юпитера

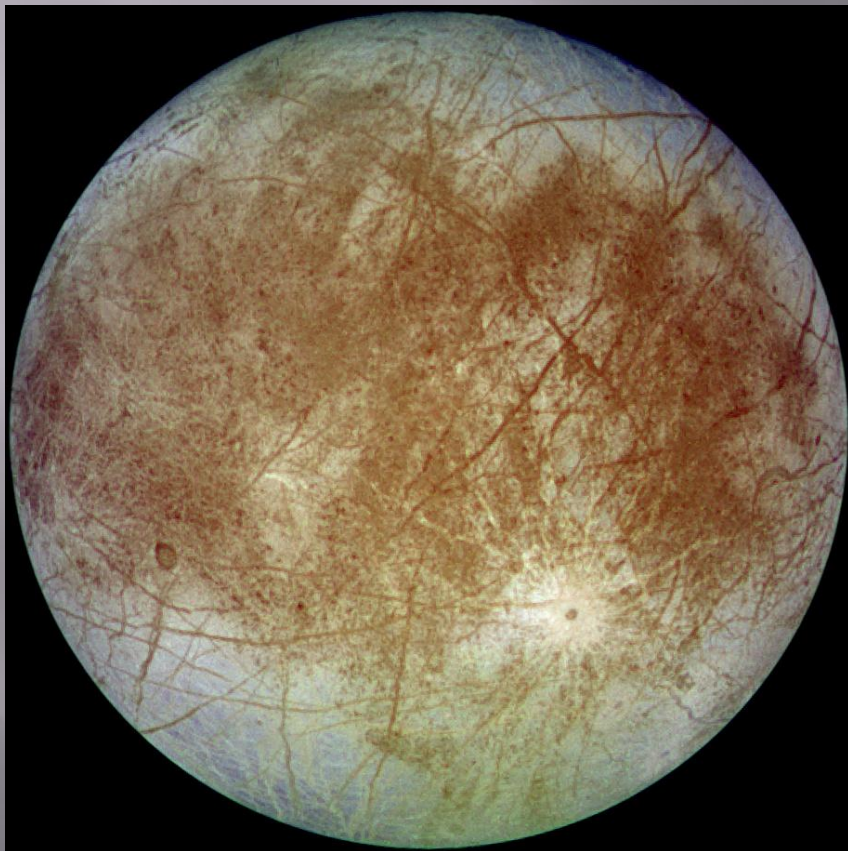


Ио



- Ио – это (вулканический) спутник Юпитера, самый близкий к планете из всех четырёх. На нём находится более 400 действующих вулканов.

Европа



- Европа - это шестой спутник Юпитера. Наименьший из четырёх Галилеевых спутников.
- Поверхность состоит из льда
- Самая гладкая в солнечной системе.
- Под ней находится водяной океан, в котором не исключено наличие микроскопической жизни.

Каллисто



- Каллисто – это второй по размеру спутник планеты Юпитер. Самый далёкий от планеты среди четырёх главных спутников. Его период вращения вокруг своей оси равен его орбитальному периоду, то есть, он всегда обращен к Юпитеру одной стороной.

Ганимед



- Ганимед – является крупнейшим спутником в солнечной системе.
- Он больше Меркурия и Плутона, и лишь немного меньше Марса.
- Его легко было бы классифицировать как планету, если бы он вращался вокруг Солнца, а не Юпитера.

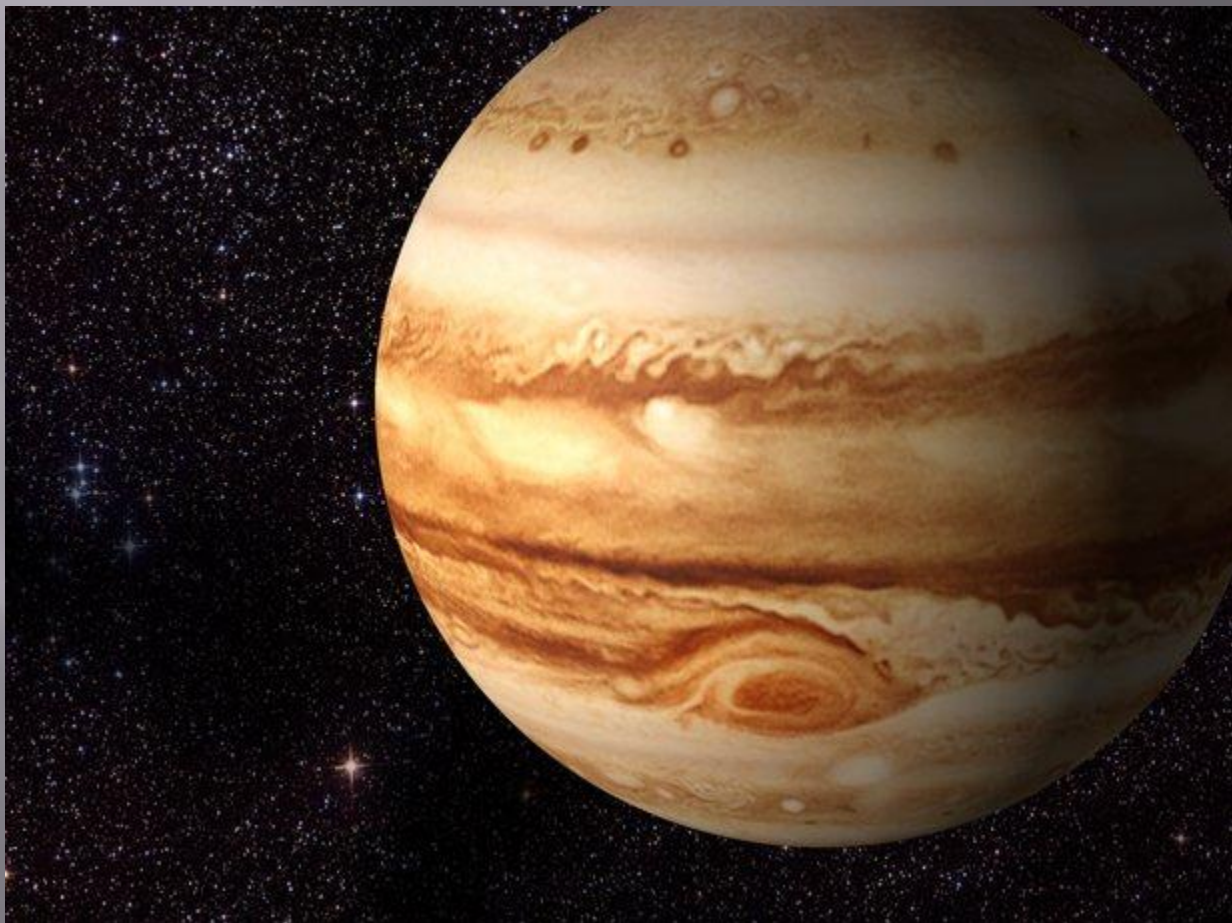
Большое Красное Пятно





- Большое Красное Пятно – (гигантский вращающийся циклон) - это мощнейший шторм.
- Верхний слой облаков БКП находится примерно на 8 км выше верхней кромки окружающих облаков. Температура пятна несколько ниже прилегающих участков. При этом центральная часть пятна на несколько градусов теплее её периферийных частей.

Немного о «Юпитере»

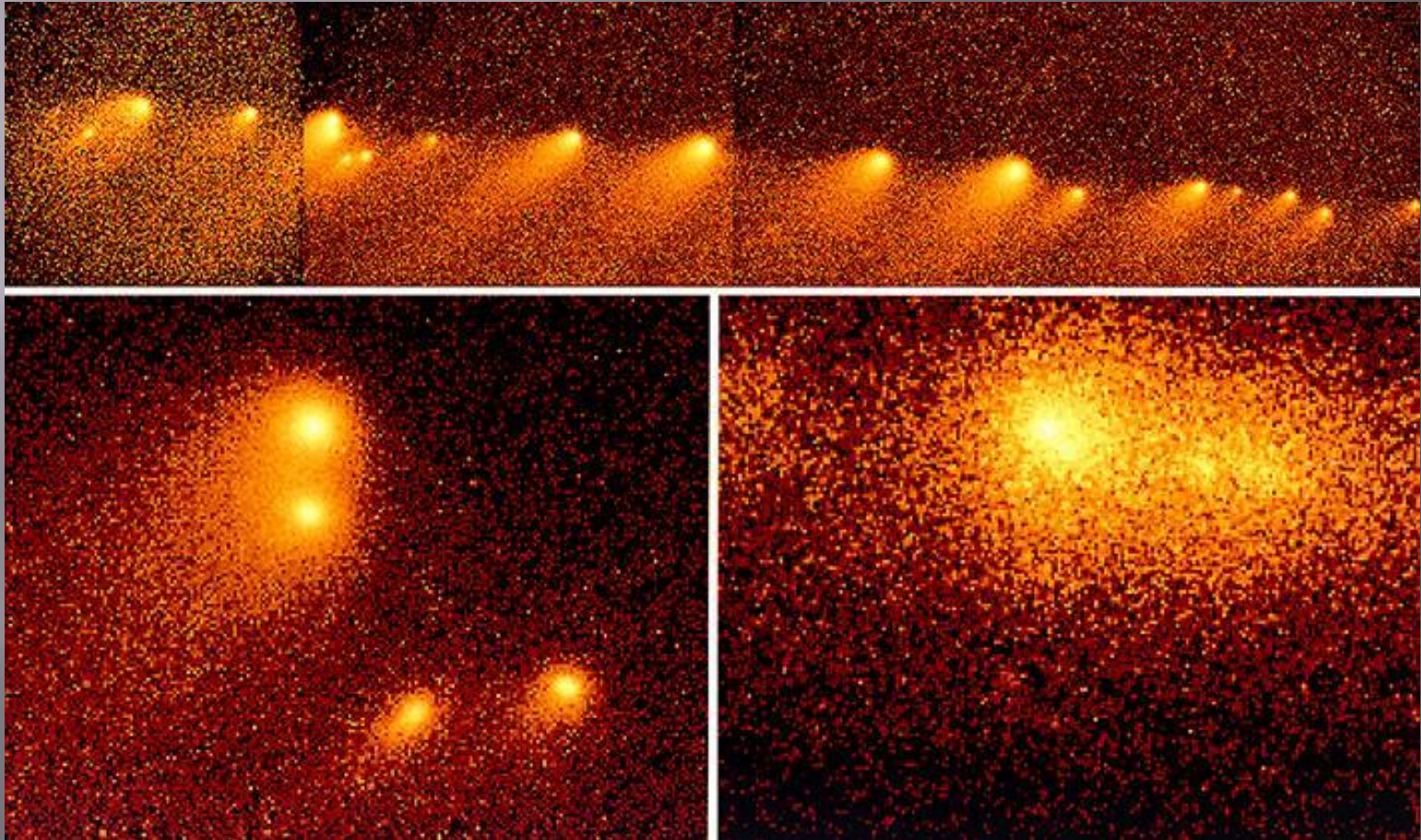




Юпитер состоит, в основном, из водорода и гелия. Под облаками находится слой глубиной 7 — 25 тыс. км, в котором водород постепенно изменяет своё состояние от газа к жидкости с увеличением давления и температуры (до 6000°C).

Под жидким водородом находится слой металлического водорода толщиной, согласно теоретическим моделям, около 30-50 тыс. км. Жидкий металлический водород формируется при давлении в несколько миллионов атмосфер. Протоны и электроны в нём существуют раздельно и он является хорошим проводником электричества. Мощные электротоки, возникающие в слое металлического водорода, порождают гигантское магнитное поле Юпитера.

Краткая история Кометы
Шумейкерова-Леви, которая была
обнаружена Каролиной и Юджином
Шумейкерами и Дэвидом Леви.



- **Комета Шумейкеров-Леви 9** - была захвачена гравитацией Юпитера, разлетелась, а затем врезалась в гигантскую планету в июле 1994 года.
- Когда комета была открыта в 1993 году, она уже была раздроблена на более чем 20 осколков, путешествующих вокруг планеты по двухгодичной орбите. Дальнейшие наблюдения показали, что комета (считается, что была единой кометой в то время) близко подошла к Юпитеру в июле 1992 года и была раздроблена приливными силами в результате мощной силой тяжести планеты. Комета, как полагают, вращалась на орбите Юпитера около десяти лет до своей гибели.
- Разрушение кометы на множество частей было редкостью, и наблюдение захваченной на орбите кометы около Юпитера было еще более необычным, но самое большое и редкое открытие было в том, что фрагменты врезались в Юпитер.