

Юпитер
Солнечная



анета
астоянию

Юпитер

Из-за медленного,
величественного перемещения
этой планеты в зодиаке и яркости
ей имя свое **Верховный бог**
Зевс с **Солнцем** и **Луной** не
совершает движений
только
утром или
вечером, то Юпитер иногда
сверкает всю ночь.

Юпитер



Ио



Ганимед



Каллисто



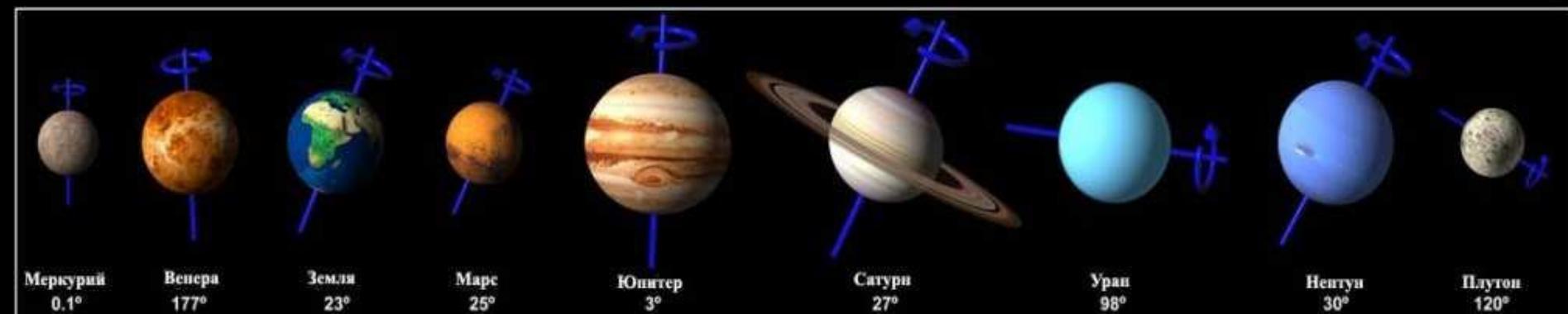
Европа

Юпитер съ
и стал по
ки. В 16
, замети
ки, не вы
в истории
которой были
савив телескоп
й четыре
лазом.

Быстрое и хорошо
заметное
перемещение
галилеевых
спутников Юпитера -
Ио, Европы, Ганимеда
и Каллисто - делает
их удобными
“небесными часами”,
и моряки долгое
время пользовались
ими, чтобы
определять
положение корабля в
открытом море.

Юпитер

Юпитер - это планета - гигант которая содержит в себе более 2/3 всей нашей планетной системы. Масса Юпитера равна 318 земным. Его объем в 1300 раз больше, чем у Земли. Средняя плотность Юпитера 1330 кг/м^3 , что сравнимо с плотностью воды и в четыре раза меньше, чем плотность Земли. Видимая поверхность планеты в 120 раз превосходит площадь Земли. Юпитер представляет собой гигантский шар из водорода, практически его химический состав совпадает с солнечным. А вот температура на Юпитере ужасающе низкая: -140 С .



Склонения планет Солнечной системы

Юпитер

Юпитер быстро вращается (период вращения

Именно из таких мелких каменных частиц, в

околоитера преобразованы Юпитером в яркие

в магнитной оболочке подстилающее

радиусом 63 990 км и сжатое в звезду вольво

около 70000 километров радиуса -

рыт овражи и гигантские горы

должны быть настолько сильны, что

слабые электрические заряды

могут привести к сильным магнитным бурям

которые могут привести к сильным магнитным бурам

когда планета вращается вокруг своей оси.

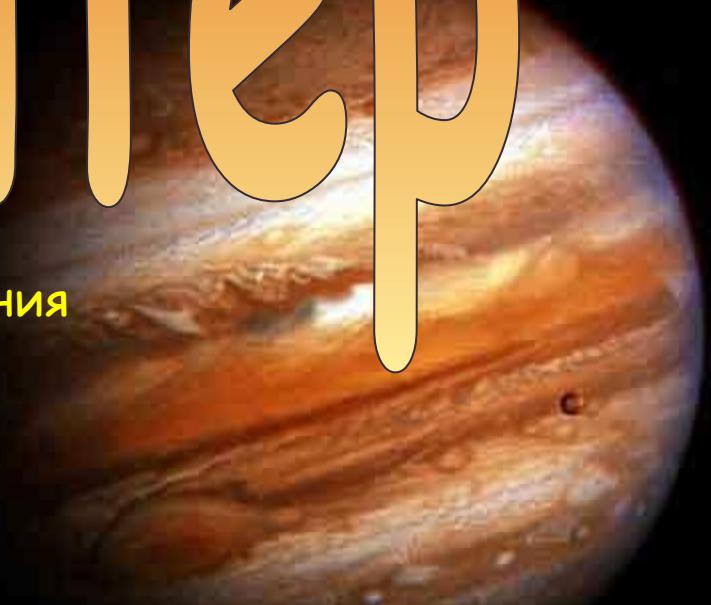
очевидно, что Юпитер имеет

противоположные стороны, которые

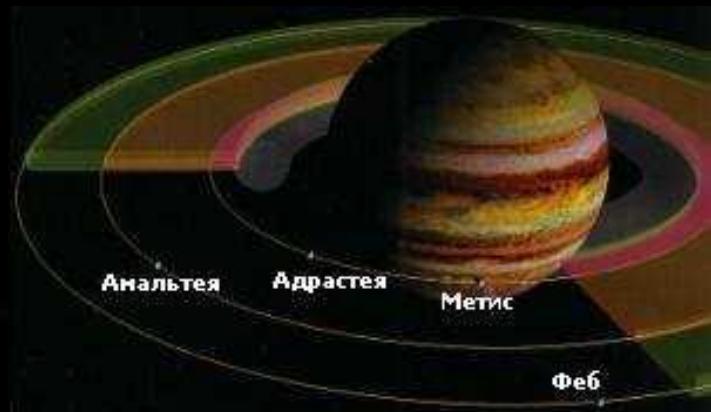
имеют разные температуры и

различные атмосферные условия.

Все это делает Юпитер



Из-за действия центробежных
сил планета заметно



Юпитер



Это самый близкий к Юпитеру галилеев спутник, он удален от центра планеты на 422 тыс. км, т. е. чуть дальше, чем Луна от Земли. Период обращения Ио гораздо короче лунного месяца и составляет всего 42,5 ч. Для наблюдателя в телескоп это самый непоседливый спутник: практически каждый день Ио видна на новом месте, перебегая с одной стороны Юпитера на другую.

По массе и радиусу (1815км) Ио похожа на Луну. Самая сенсационная особенность Ио заключается в том, что она вулканически активна! Основной выбрасываемый газ - диоксид серы, замерзающий потом на поверхности в виде твердого белого вещества. Доминирующим оранжевым цветом спутник обязан соединениям серы. Вулканически активные области Ио нагреты до 300°C.

Юпитер



Ганимед является крупнейшим спутником планет в Солнечной системе, его радиус 1520 км. Плотность мала, в сравнении с Ио и Европой, 1930кг/м³. Удаленность от Юпитера составляет 1,07 млн. км. Всю поверхность Ганимеда можно разделить на две группы: первая, занимающая 60% территории, представляет собой странные полосы льда, порожденные активными геологическими процессами 3,5 млрд. лет назад; вторая, занимающая остальные 40%, представляет собой древнюю мощную ледяную кору, покрытую многочисленными метеоритными кратерами, нужно также отметить, что эта кора было частично разломлена и обновлена теми же процессами, что и упомянутые выше.

Юпитер



Это второй по величине спутник в системе Юпитера, его радиус 2400км. Среди спутников Каллисто дальний: расстояние от 1,88 млн. км, период вращения составляет 16,7 суток. Плотность силикатно-ледяной Каллисто мала - 1830кг/м3. Поверхность Каллисто до предела насыщена метеоритными кратерами.

Темный цвет Каллисто – результат силикатных и других примесей. Каллисто – самое кратерированное тело Солнечной системы из всех известных. Огромной силы удар метеорита вызвал образование гигантской структуры, окружённой кольцевыми волнами, – Вальхаллы. В центре её находится кратер диаметром 350 км, а в радиусе 2000 км от него расположены концентрическими кругами горные хребты.

Юпитер



Европа имеет радиус чуть меньше, чем у Ио - 1569км. Из галилеевых спутников у Европы самая светлая поверхность с явными признаками водяного льда. Существует предположение, что под ледяной корой существует водный океан, покрывающий твердое силикатное ядро. Плотность Европы очень высока - 3500кг/м³. Этот спутник удален от Юпитера на 671000 км.

Геологическая история Европы не имеет ничего общего с историей соседних спутников. Европа одно из самых гладких тел в солнечной системе: на ней нет возвышенностей более ста метров высотой. Вся ледяная поверхность спутника покрыта сетью полос огромной протяженностью.