



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО
АСТРОНОМИИ.
ТЕМА: «ПЛАНЕТА
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.
САТУРН»

ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА 1 КУРСА, ГРУППЫ ТВ-558

БАДИСОВА ИННА

САТУРН-ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

Сатурн-шестая планета от Солнца, и вторая по величине планета Солнечной системы согласно параметрам диаметра и массы.

Зачастую, Сатурн и Юпитер называют братскими планетами. От состава атмосферы до особенностей вращения, эти две планеты очень похожи.

Не считая Землю, Сатурн является самой узнаваемой планетой. Причина этого-**кольца Сатурна**. Другие газовые планеты также обладают планетарной кольцевой системой, но ни одна из них не может по своему размеру и красоте напомнить окружение Сатурна.

Сатурн является последней из планет, которую открыли древние цивилизации. На сегодняшний день, Сатурн малоизученная планета

КОЛЬЦА САТУРНА

Кольца Сатурна — система плоских концентрических образований из льда и пыли, располагающаяся в экваториальной плоскости планеты Сатурн.



АТМОСФЕРА САТУРНА

По своему химическому составу атмосфера Сатурна включает примерно **96%** водорода, и **4%** гелия. Также, в небольших количествах присутствуют элементы: Аммиак, ацетилен, этан, фосфин и метан.

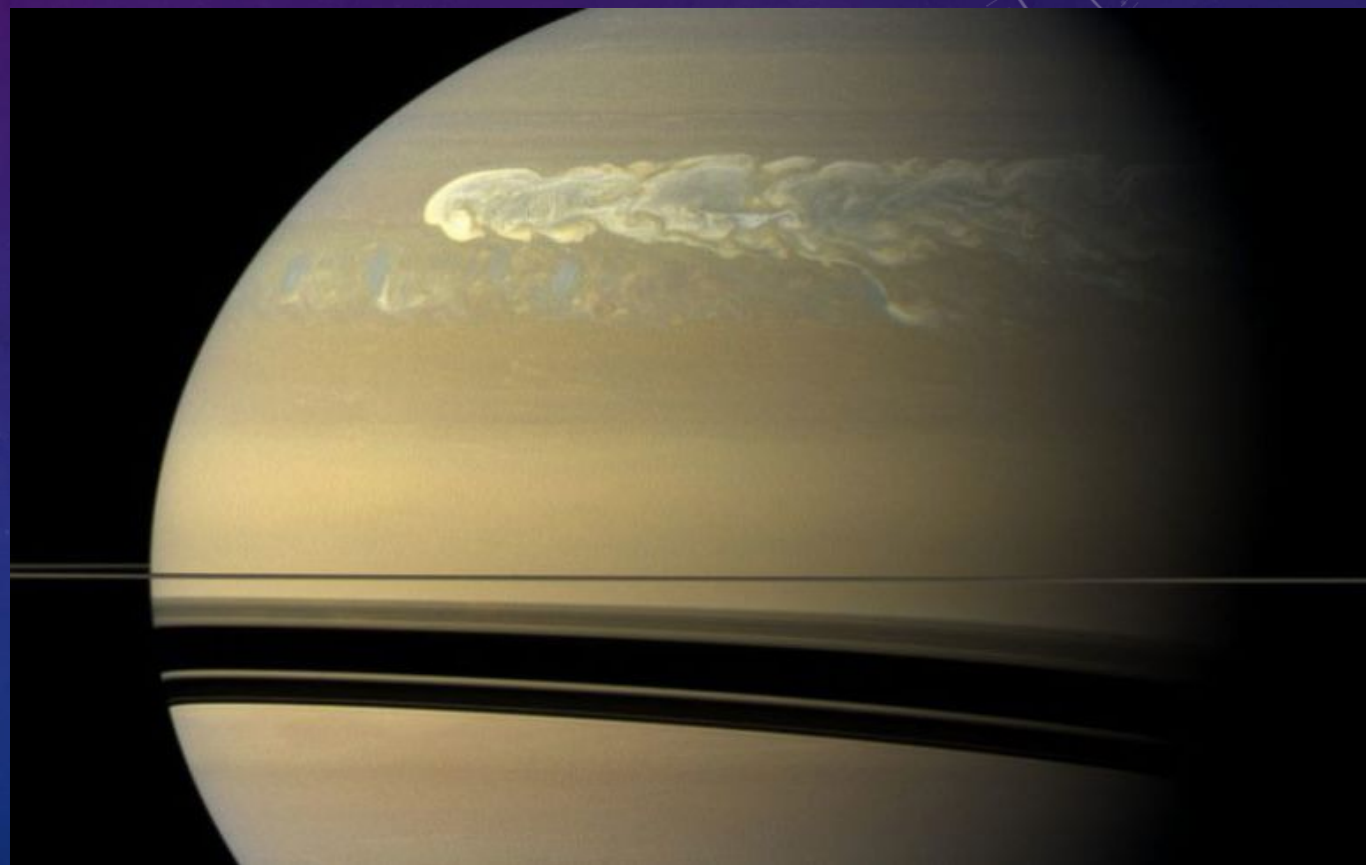
Толщина атмосферы примерно **60 км**.

Скорость ветра в самом высоком слое атмосферы может достигать **1800 км/ч.**, что делает ветра планеты одними из самых быстрых во всей Солнечной системе.

Другой увлекательный феномен, который можно найти в атмосфере Сатурна, это появление больших **белых пятен**. Это бури которые происходят на Сатурне и по своей сути аналогичны **большому красному пятну** на Юпитере, но их жизненный цикл намного короче. Исторические наблюдения указывают на то, что возникновение подобных штормов носит переодический характер и они происходят примерно один раз за оборот Сатурна по своей орбите.

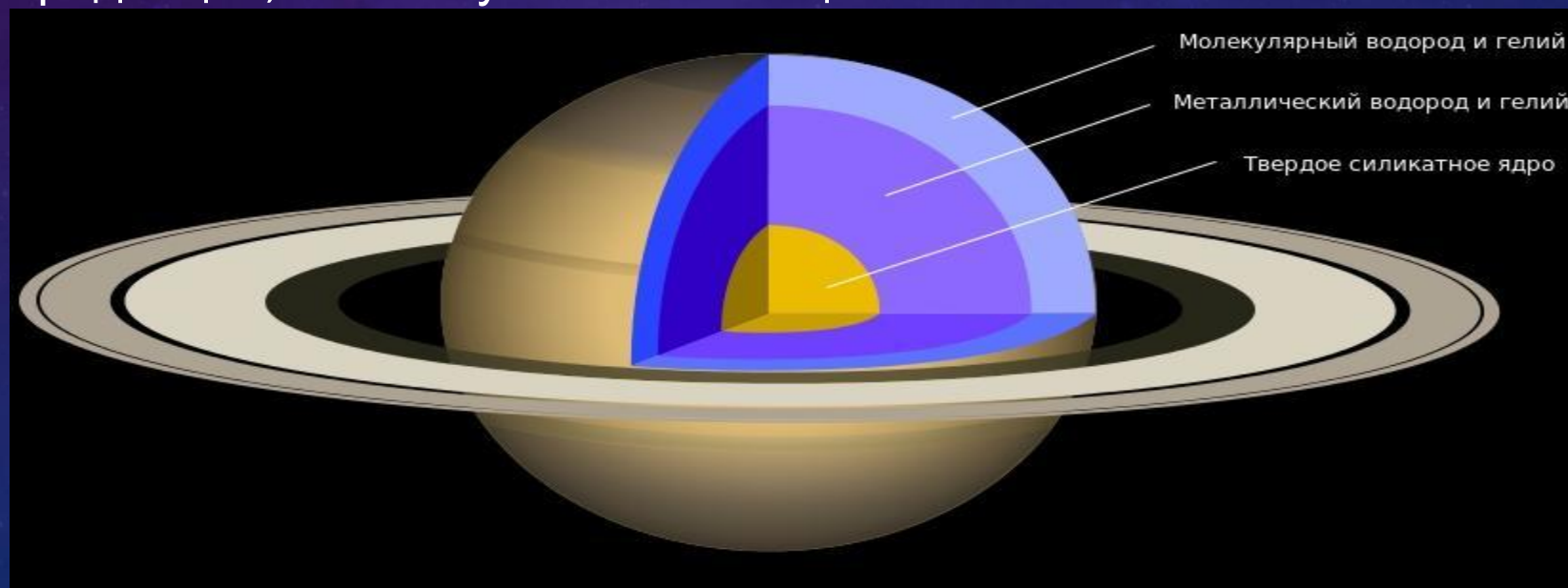
БОЛЬШИЕ БЕЛЫЕ ПЯТНА САТУРНА

Большое белое пятно, также известное как **большой белый овал**-атмосферное образование на Сатурне. Пятно представляет собой периодические шторма, достаточно большие, чтобы быть видимыми в телескоп с Земли по их характерному проявлению в белом цвете. Эти пятна могут достигать размером нескольких тысяч километров.



СТРУКТУРА САТУРНА

Внутренний слой Сатурна представляет собой скалистое ядро в **10-20 раз** массивнее планеты Земля. Наружный слой состоит из молекулярного водорода. Металлический слой водорода на Сатурне, составляет **14500 км толщины**, а молекулярный слой водорода **18500 км толщины**. Сатурн излучает примерно в **2.5** раза больше радиации, чем получает от Солнца.



ФАКТЫ О САТУРНЕ

Среднее орбитальное **расстояние** Сатурна составляет **1.43×10^9 км.**

Сатурн находится в **9.5** раз дальше от Солнца, поэтому солнечному свету требуется примерно **1ч 20 мин.**, чтобы добраться до планеты.

Продолжительность года на планете составляет **10.756 земных суток**; то есть около **29.5 земных лет**.

Скорость вращения Сатурна- примерно **10ч. 45мин.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!