

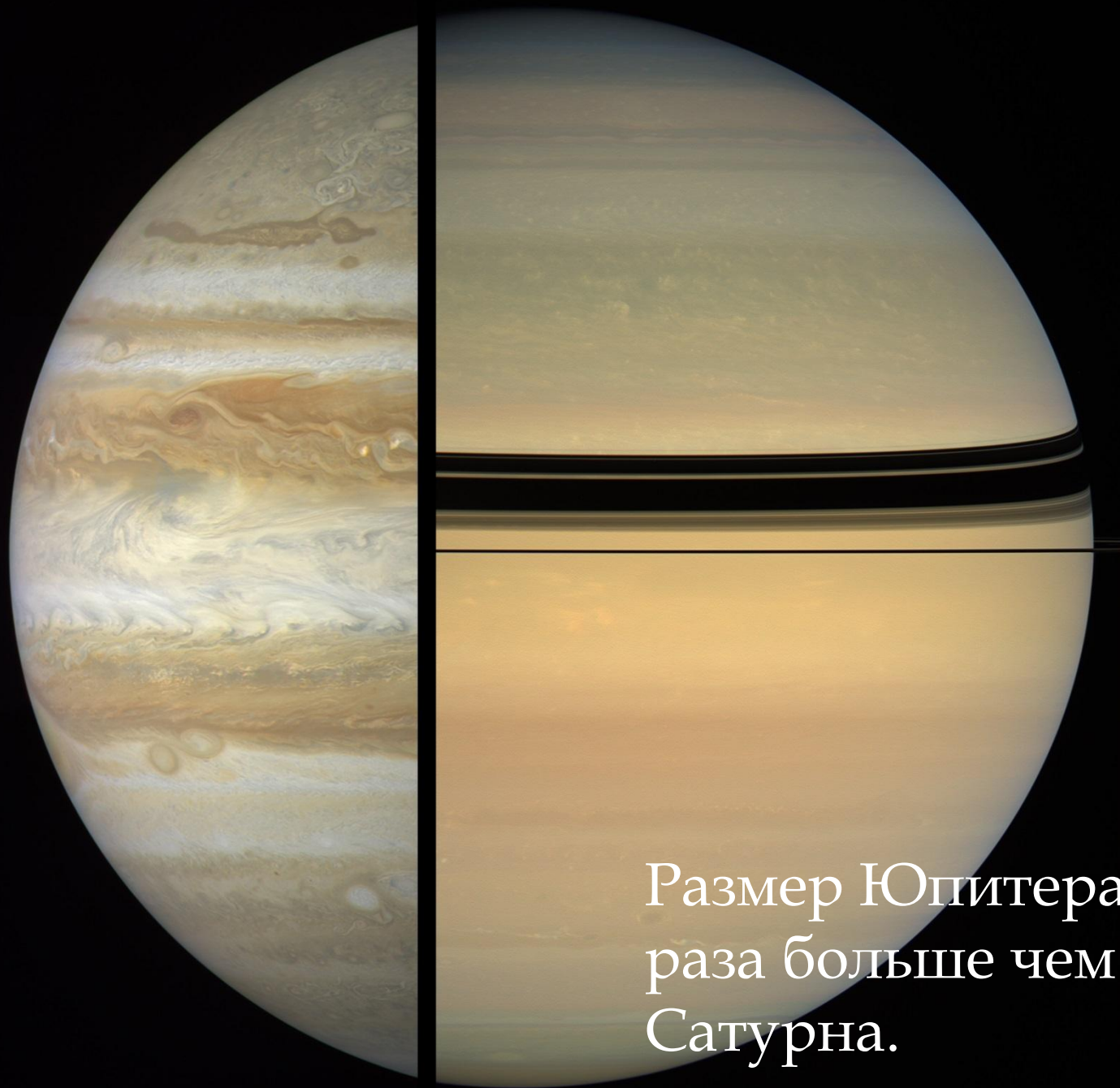


# Планета Сатурн

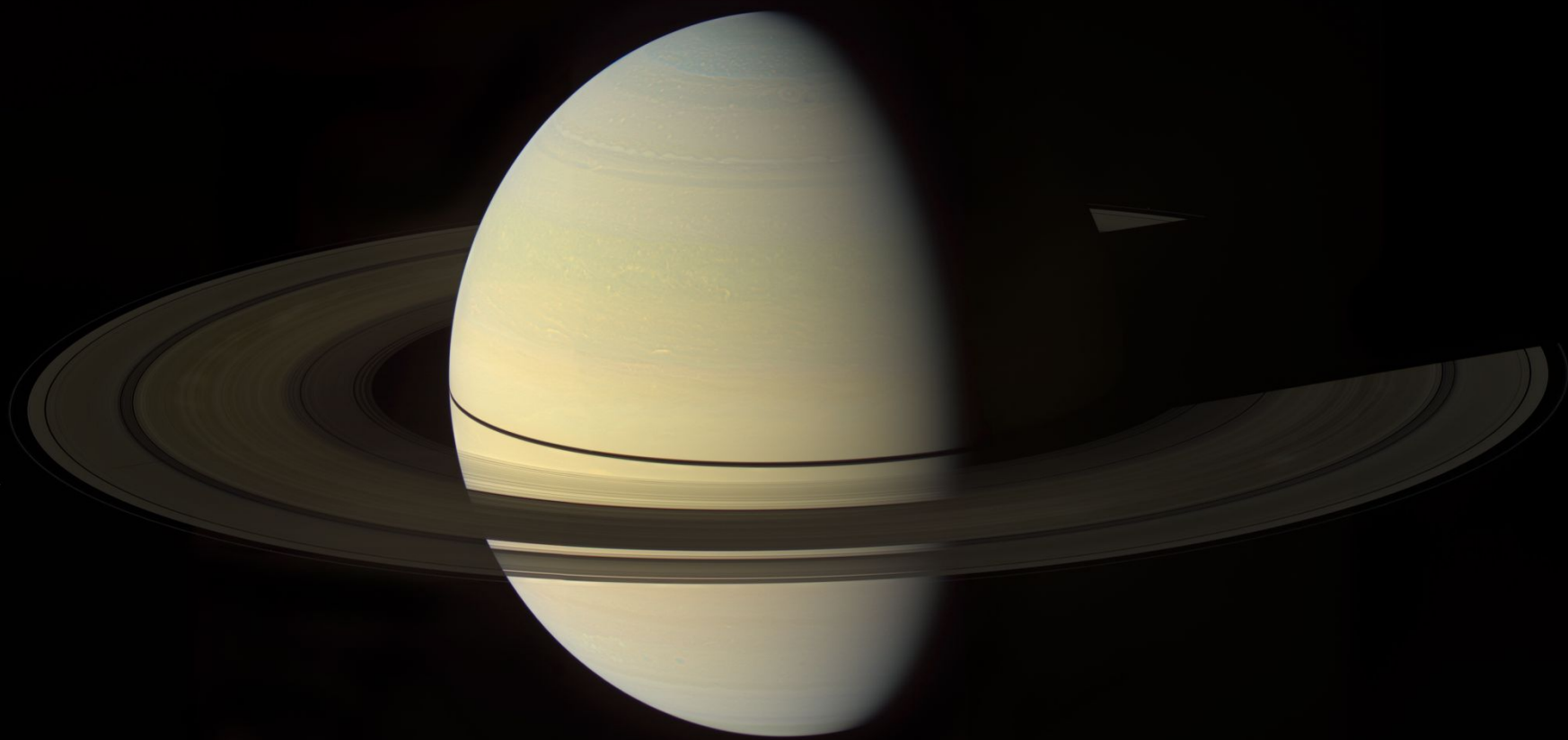
Потапенко Виолетта,  
учащаяся 11"Б" "Гимназии г.  
Светлогорска"



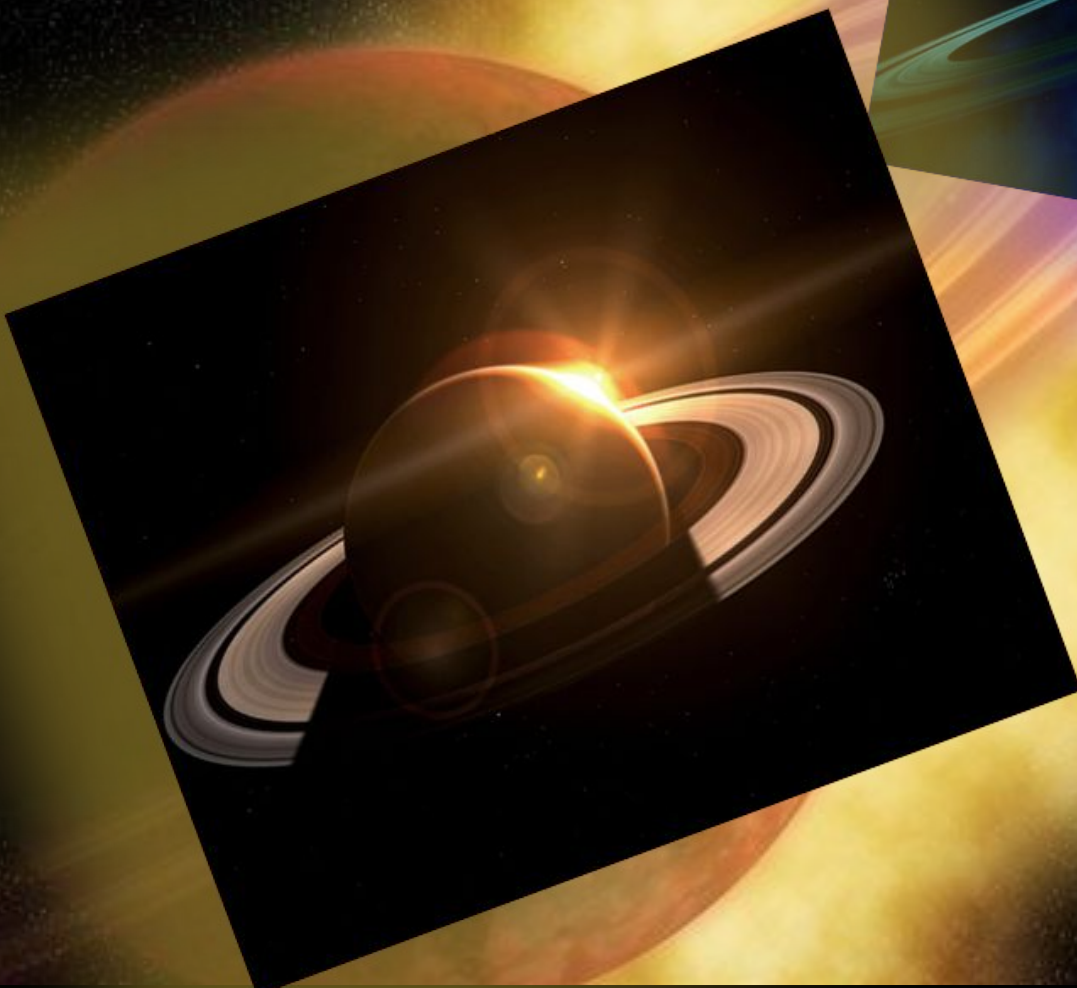
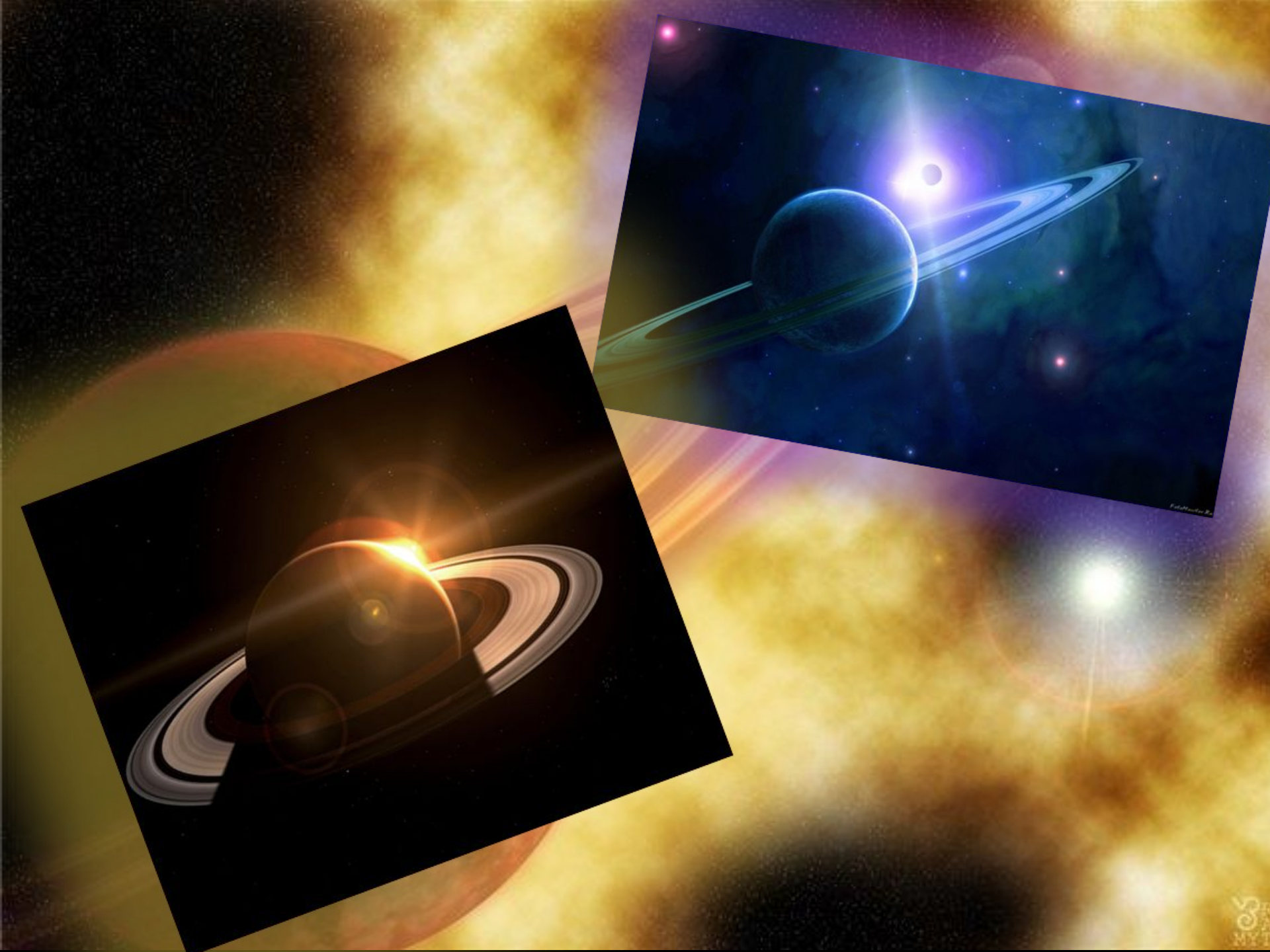
Аппарат «Вояджер» в 1980-1981 годах и  
космический аппарат «Кассини» с 2004 года



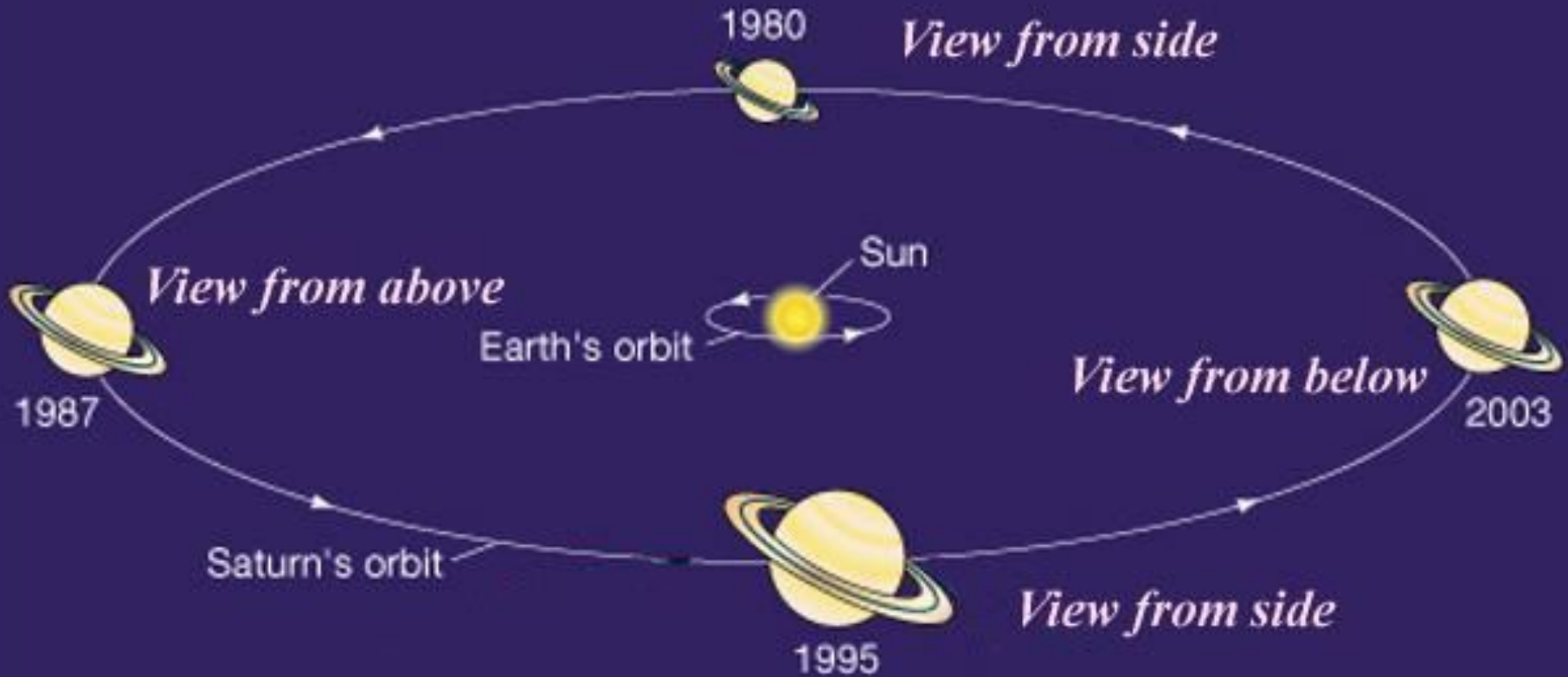
Размер Юпитера в 1,18  
раза больше чем у  
Сатурна.



СНИМОК  
«КАССИНИ»



# Орбита Сатурна



Сидерический период обращения планеты вокруг Солнца равен 29,46 лет. Совершает один полный оборот вокруг своей оси за 10 часов 15 мин



Если планету Сатурн погрузить в воду, она будет плавать на поверхности.

# Атмосфера



Верхние слои атмосферы Сатурна состоят на 96,3 % из водорода и на 3,25 % — из гелия. Имеются примеси метана, аммиака, фосфина, этана и некоторых других газов.

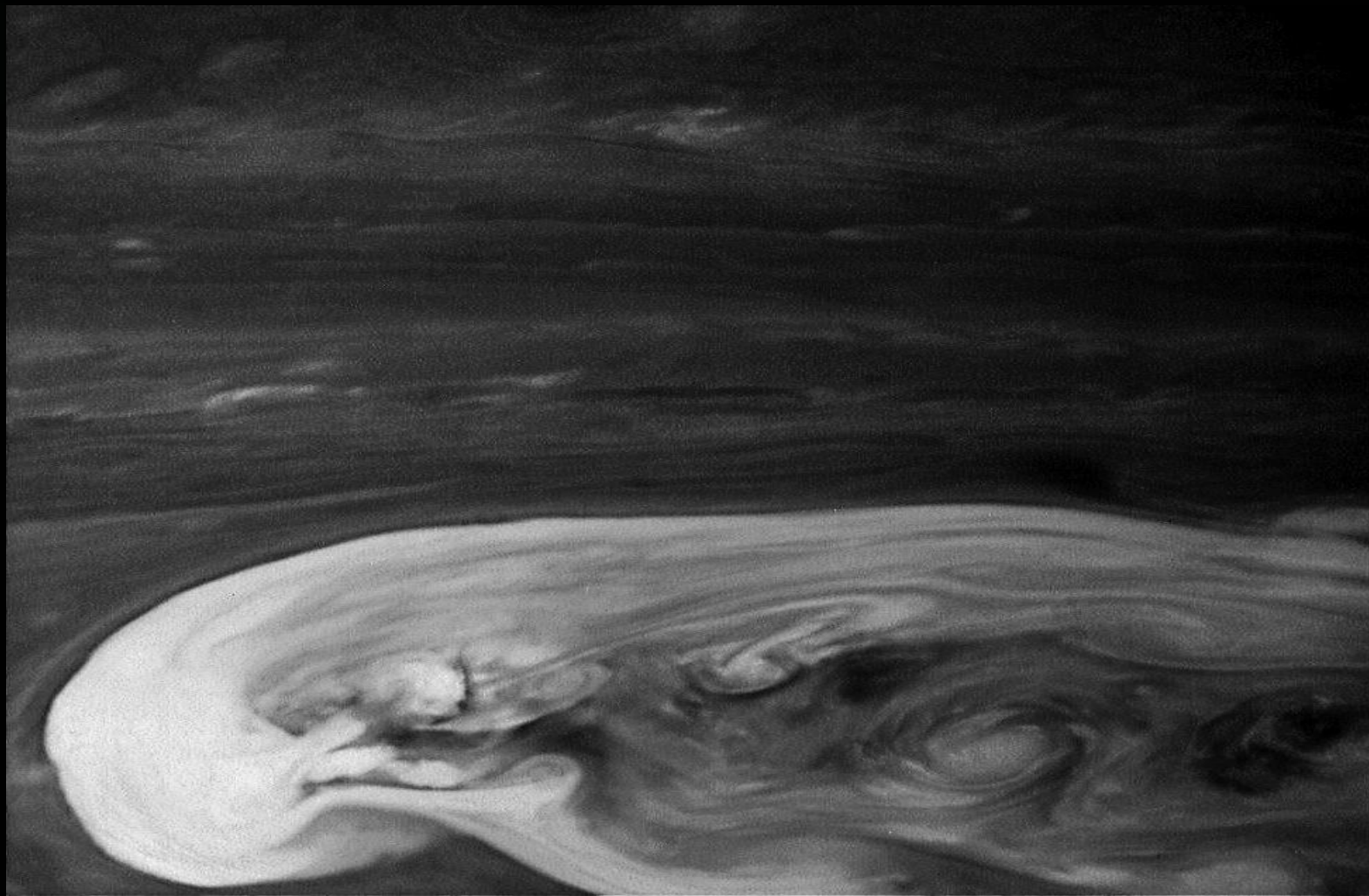




Особенности планеты Сатурн желтые и золотые полосы, которые видны в атмосфере Сатурна являются результатом супер-быстрых ветров в верхних слоях атмосферы, скорость которых достигает 1800 км/час.



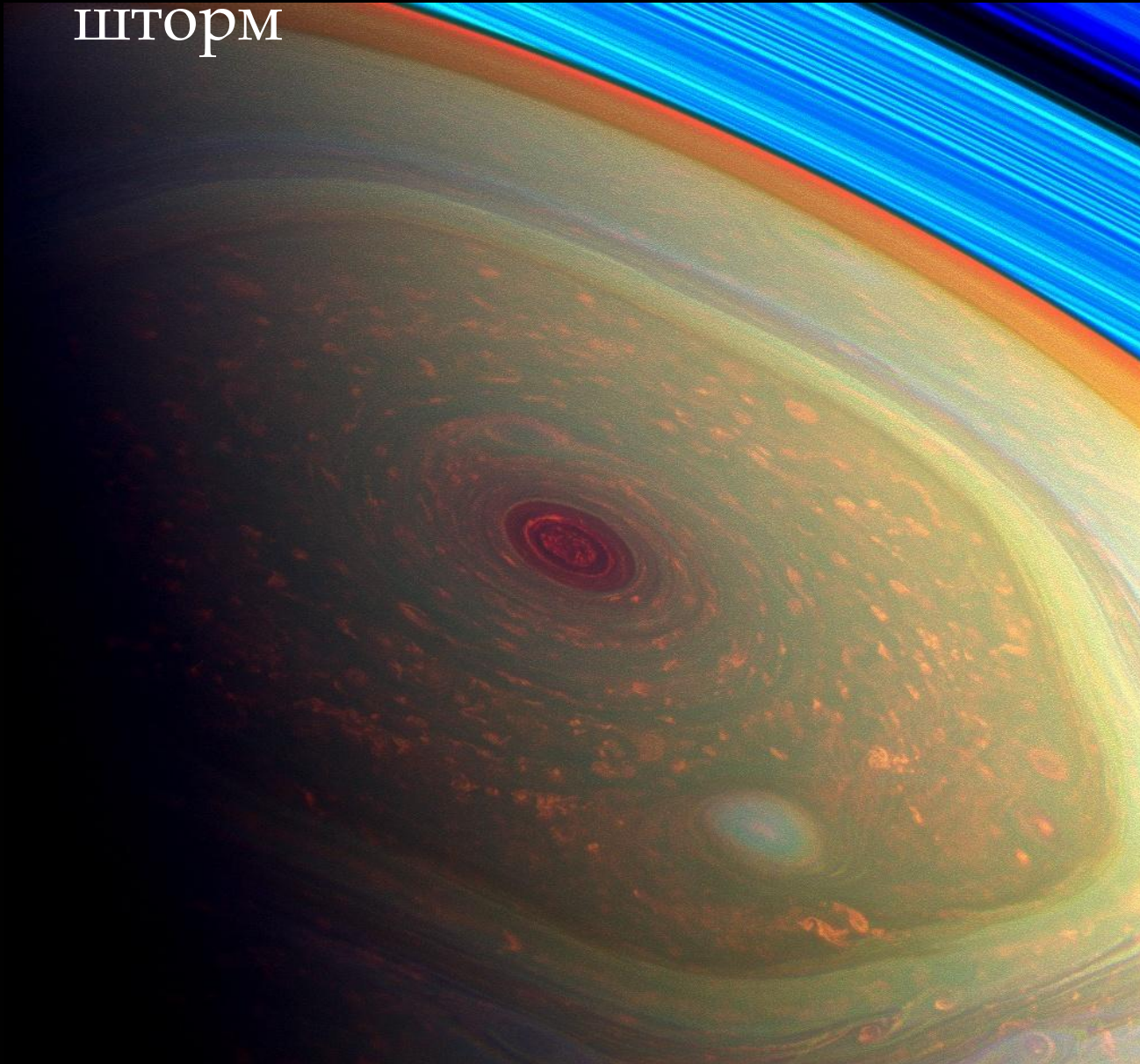
# Сатурнский шторм



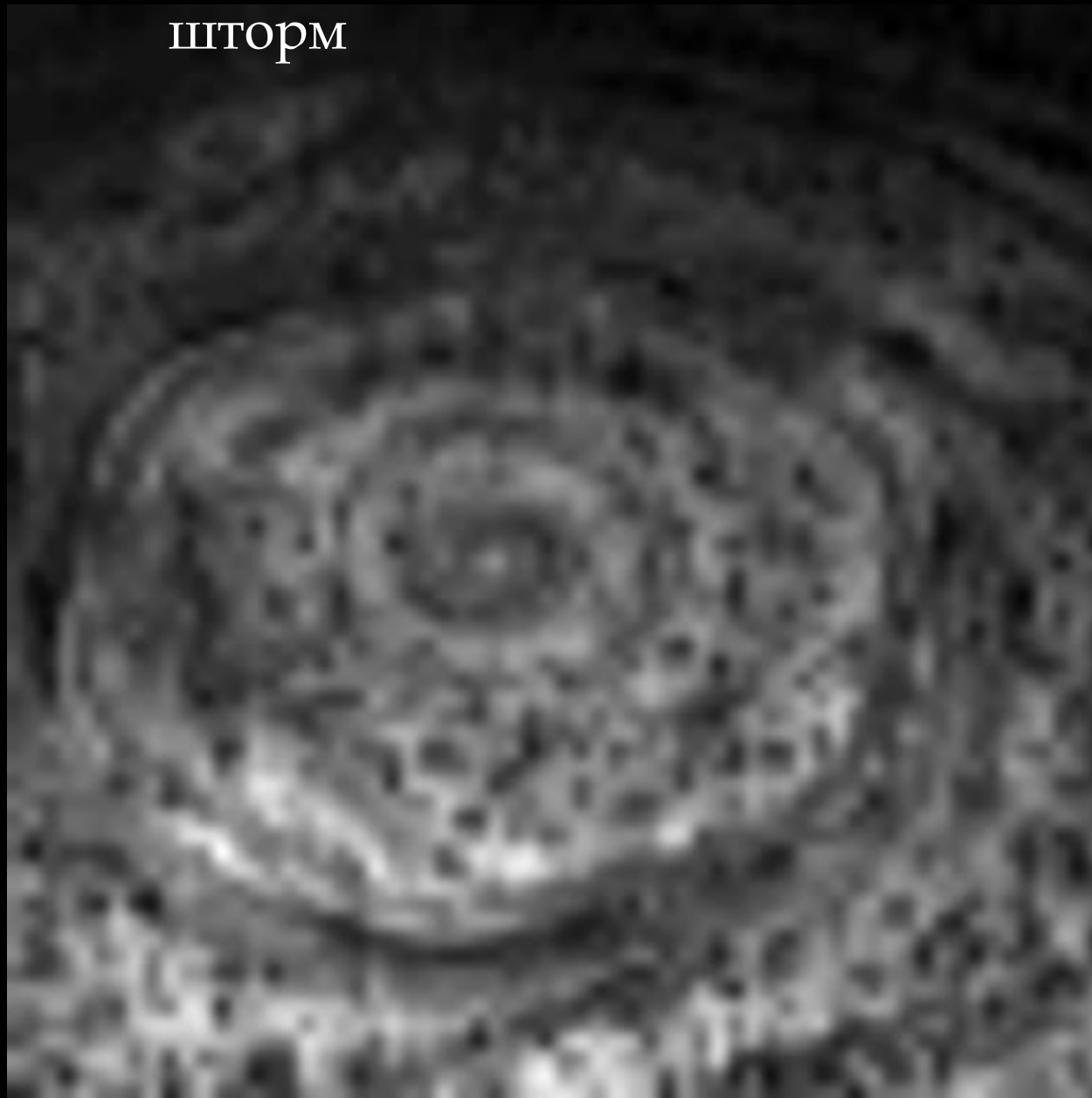
# Полярное сияние



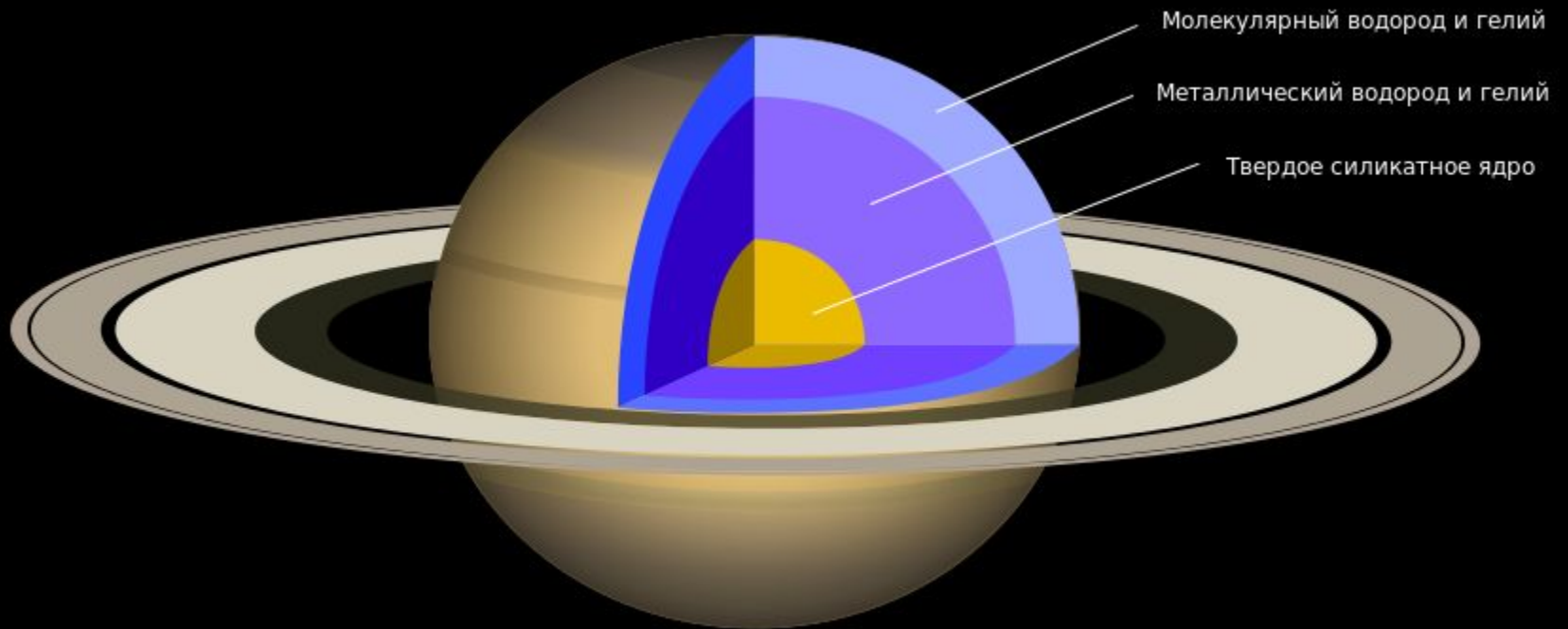
# Северный шестиугольный шторм

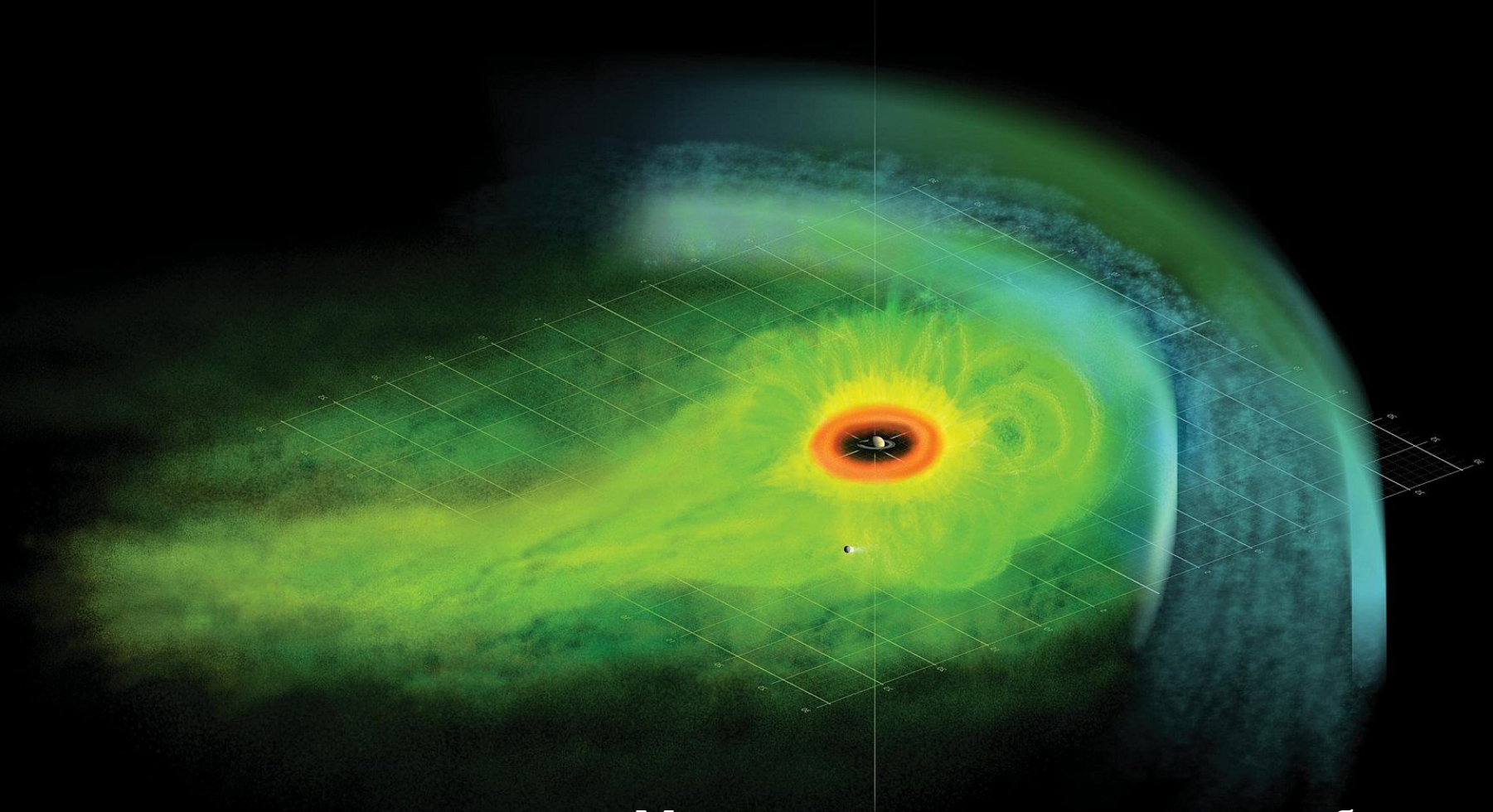


# Северный шестиугольный шторм



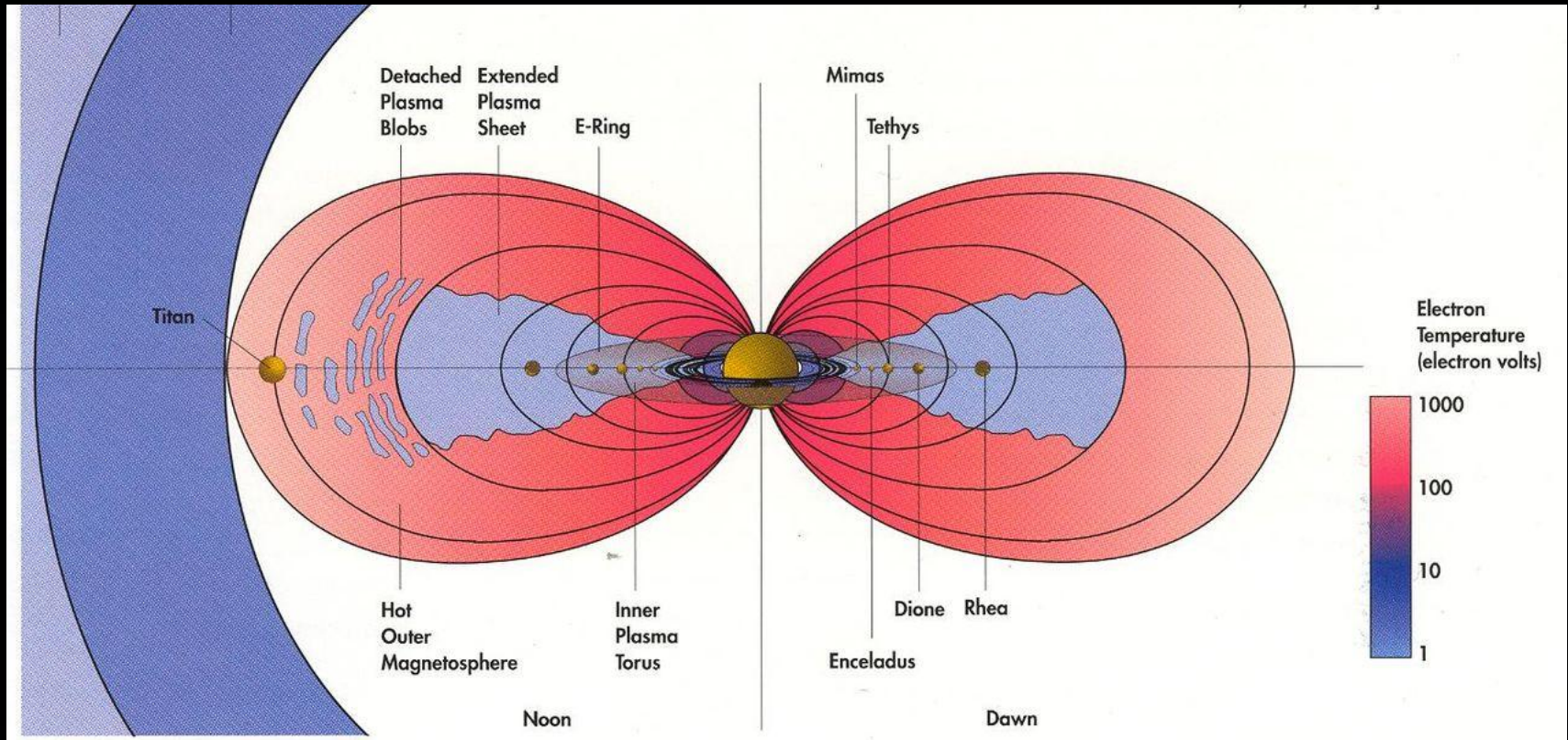
# Внутренняя структура





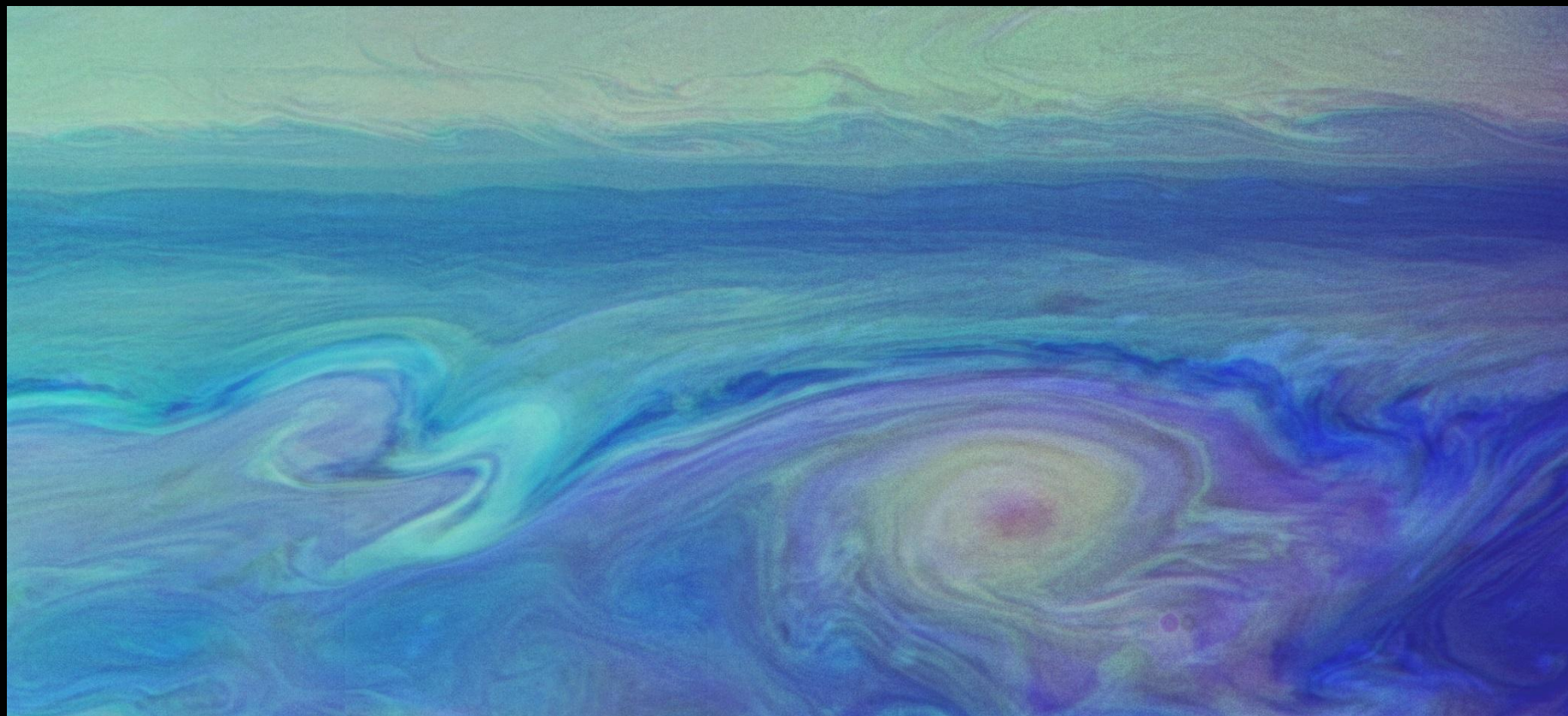
**Магнитное поле, созданное таким образом, немного слабее, что у Земли и распространяется только до орбиты его крупнейшего спутника Титана. Титан способствует появлению ионизированных частиц в магнитосфере планеты, которые создают в атмосфере полярные сияния. магнитное поле**

# Структура магнитосферы Сатурна





# Климат

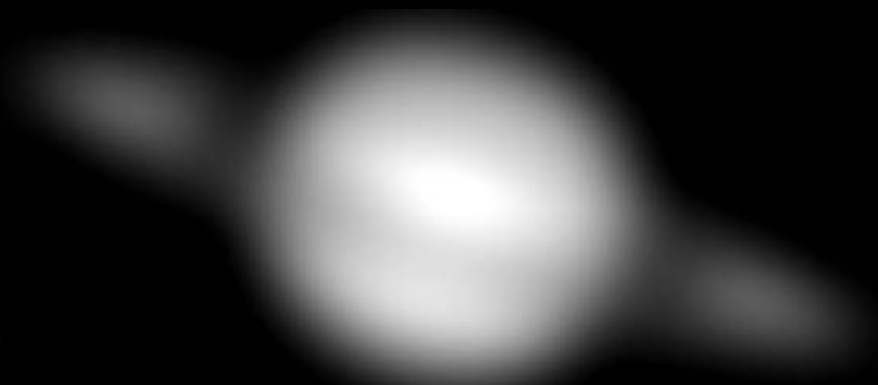
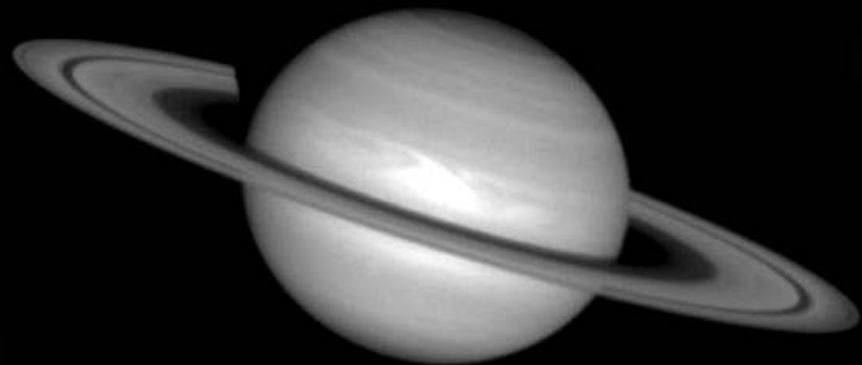


Температура в верхних слоях атмосферы Сатурна остается очень низкой – достигает приблизительно до  $-175^{\circ}\text{C}$  – и увеличивается по мере приближения к центру планеты (до

# Вид Сатурна

в современный телескоп

в телескоп времён Галилея



# Кольца Сатурна

# Кольца Сатурна

