



# КАССИНИ



Кто это?

или ... что это?

# Астроном и космический зонд, названный в его честь

Джованни Кассини

Годы жизни: 1625-1712

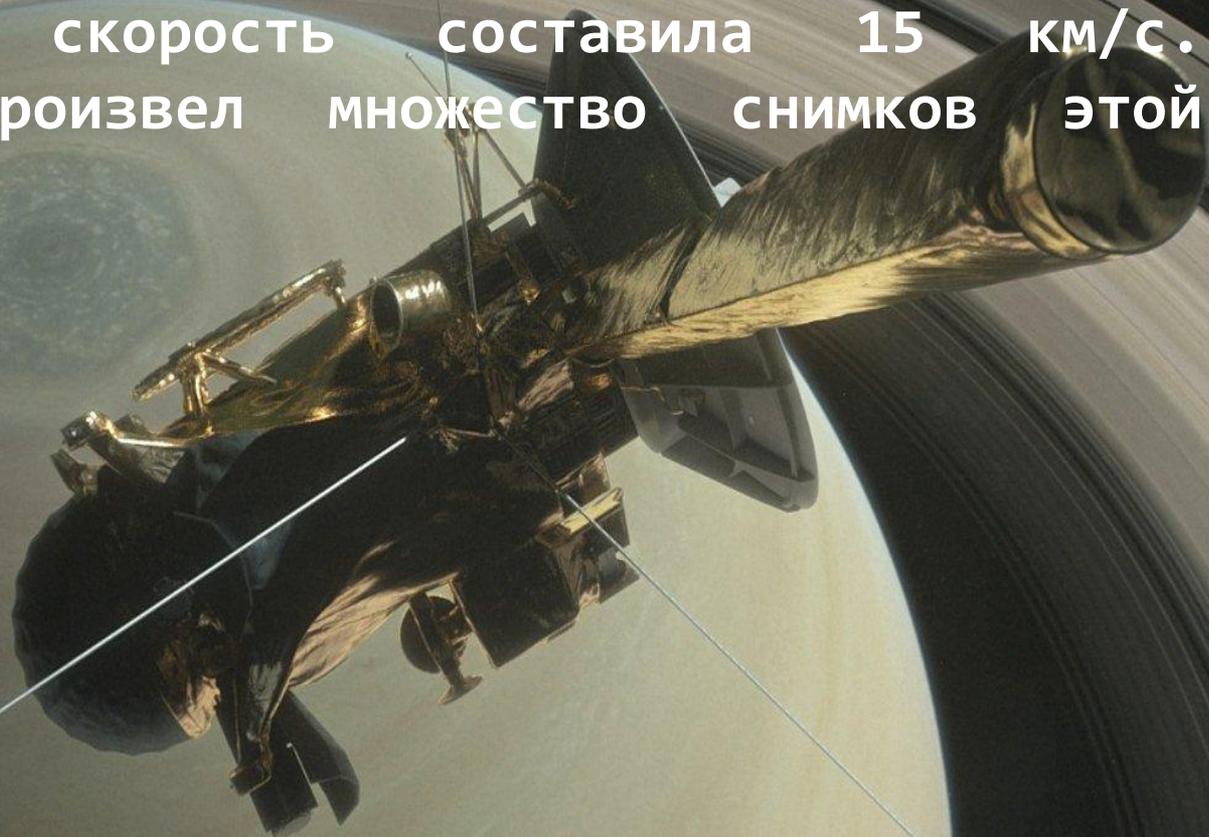
Зонд «Кассини»

Годы «жизни»: 1997-2017



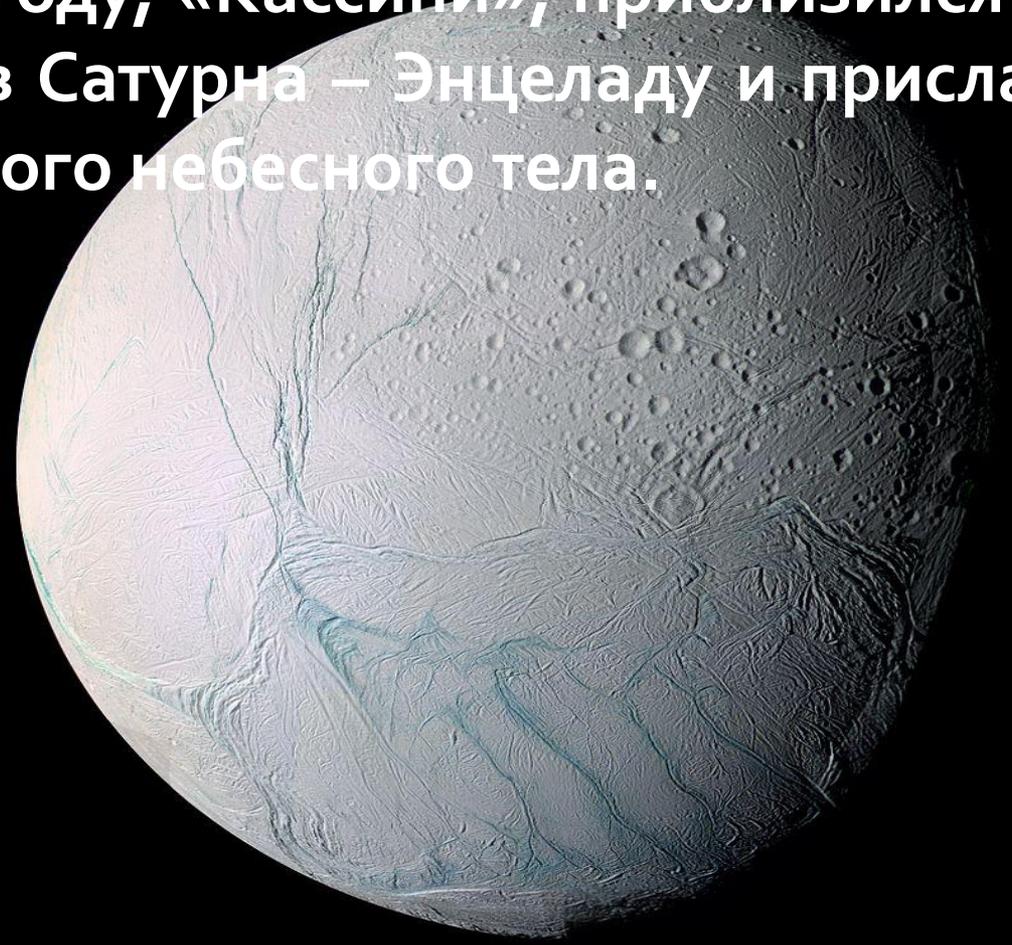
# Миссия «Кассини»

В 2004 году станция прибыла к Сатурну и стала его первым искусственным спутником. Его орбитальная скорость составила 15 км/с. «Кассини» произвел множество снимков этой планеты.



# Миссия продолжается...

В 2008 году, «Кассини», приблизился к одному из спутников Сатурна – Энцеладу и прислал на Землю снимки этого небесного тела.



**Энцелад оказался удивительным местом...**

# Удивительный спутник Сатурна

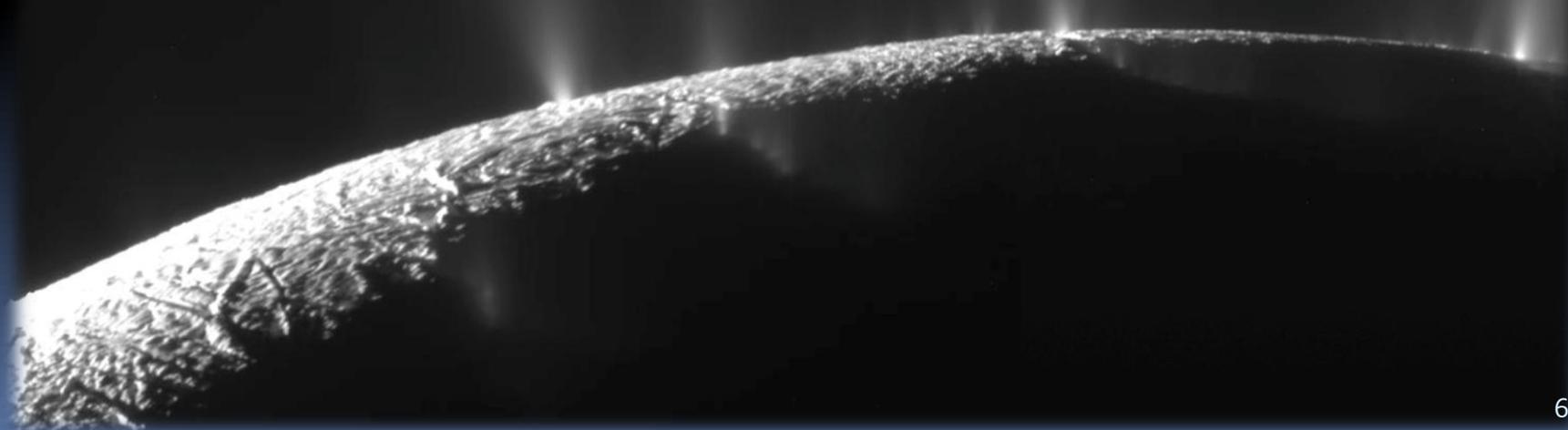
- Энцелад - шестой по размеру спутник Сатурна. Был открыт ещё в 1789 году Уильямом Гершелем.

- Что это за странное сияние?

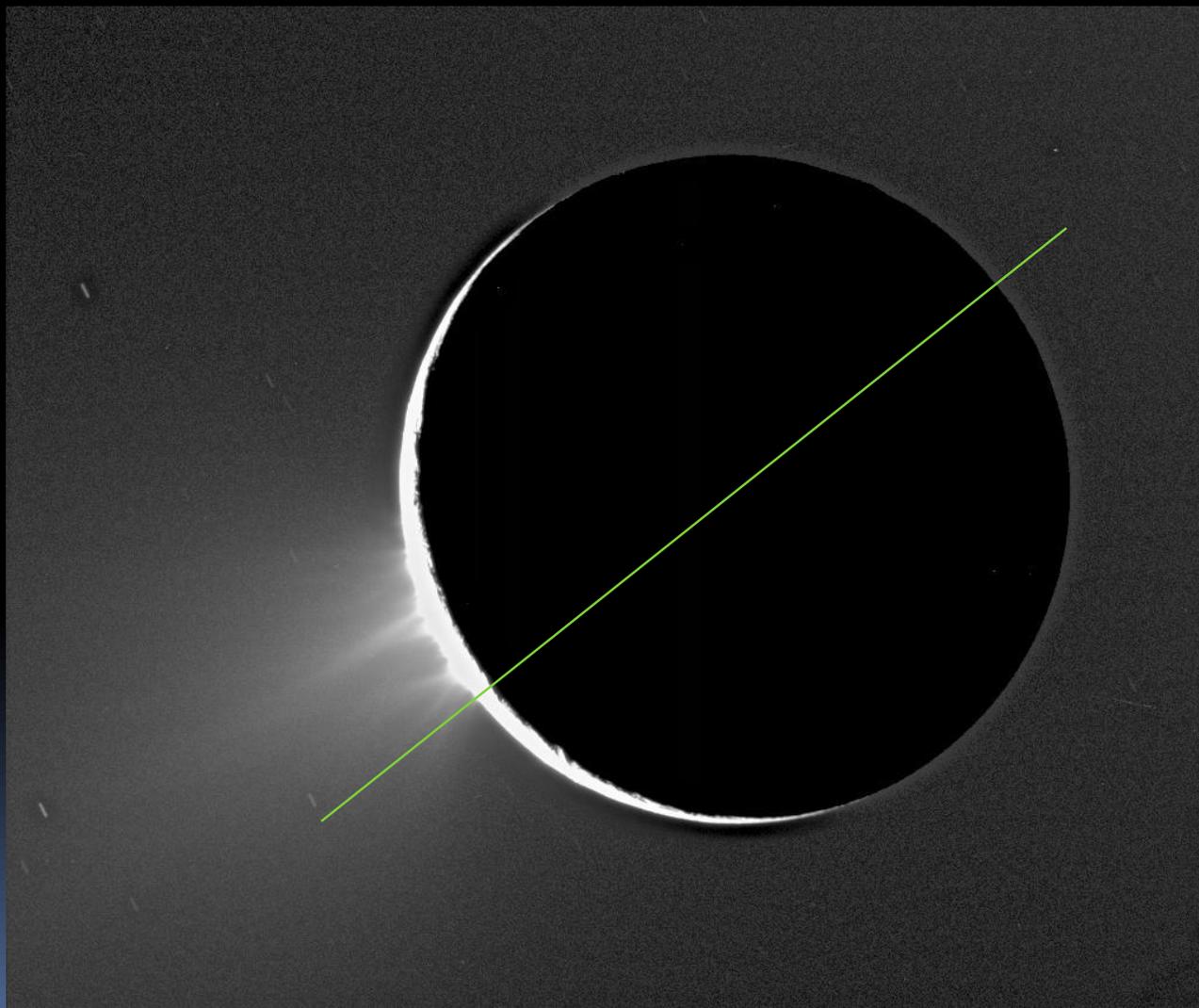


Из под поверхности спутника вырываются высокие гейзеры.

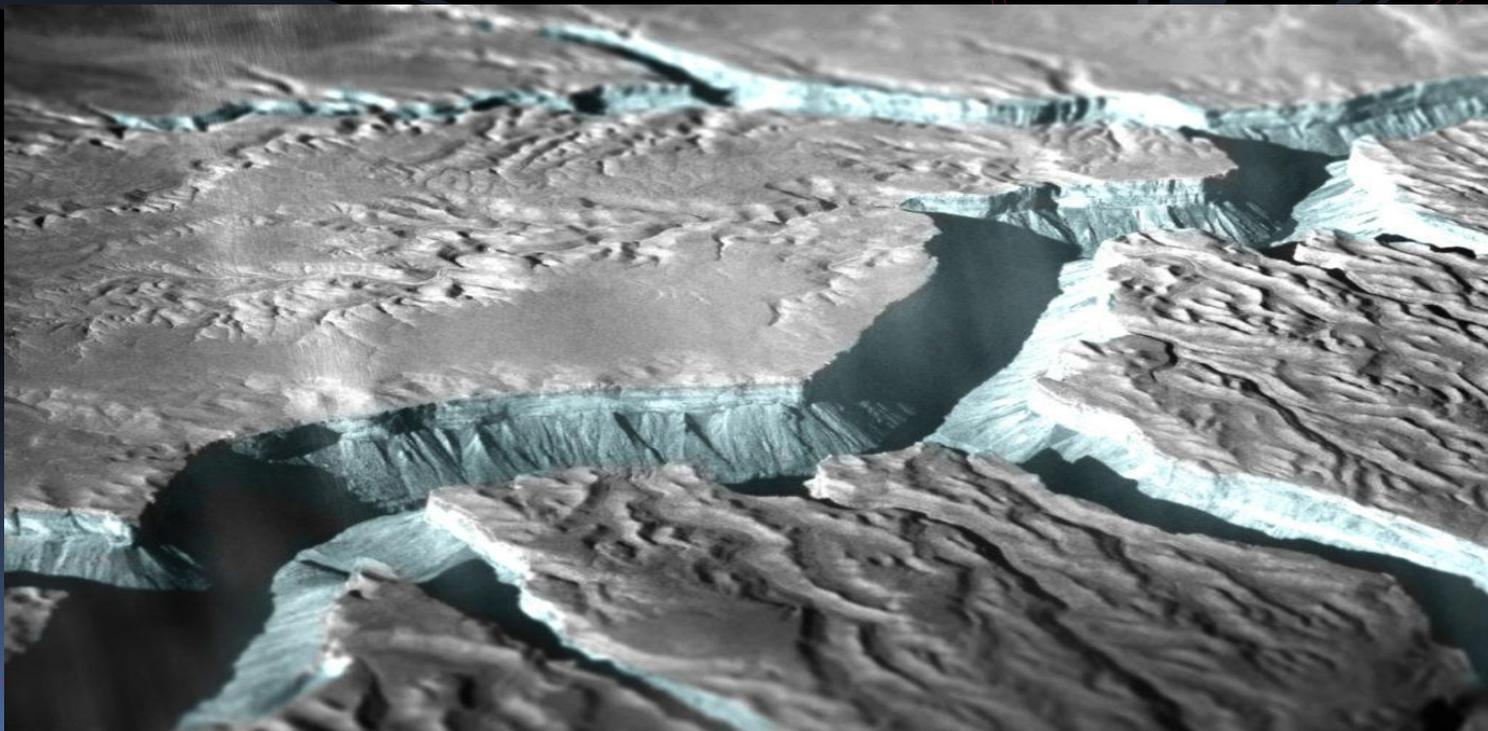
Пролетая сквозь струи выбросов гейзеров Энцелада, «Кассини» собрал данные, указывающие на наличие жидкого океана под ледяной коркой.



# Оценка скорости вылета струй



В 2009 году от «Кассини» получены и опубликованы детализированные данные химического состава этих выбросов, подтверждающие версию о жидком океане как их источнике. Ученые пришли к выводу, что вода в подземном океане спутника – *соленая.*



# Есть ли жизнь на Энцеладе..?

- В 2011 году учёные NASA на «Enceladus Focus Group Conference» заявили, что Энцелад — «наиболее пригодное для такой жизни, какую мы знаем, место в Солнечной системе за пределами Земли»

# Ученые считают...

- Астробиолог Крис Маккей из Исследовательского центра NASA в Эймсе в 2011 году заявил, что в Солнечной системе только на Энцеладе обнаружены «жидкая вода, углерод, азот в форме аммиака и источник энергии».



## Trapping of Methane in Enceladus' Ocean

