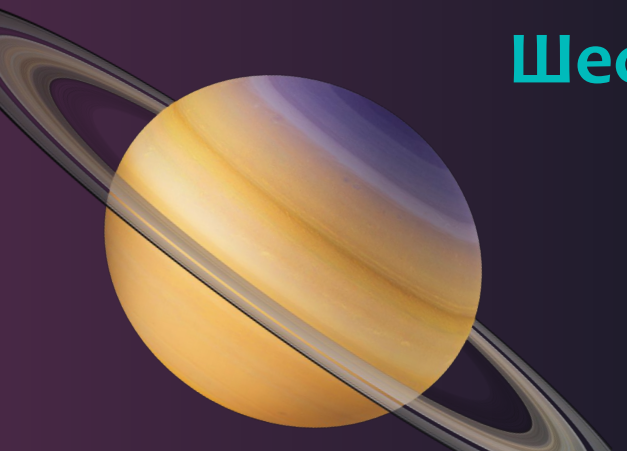
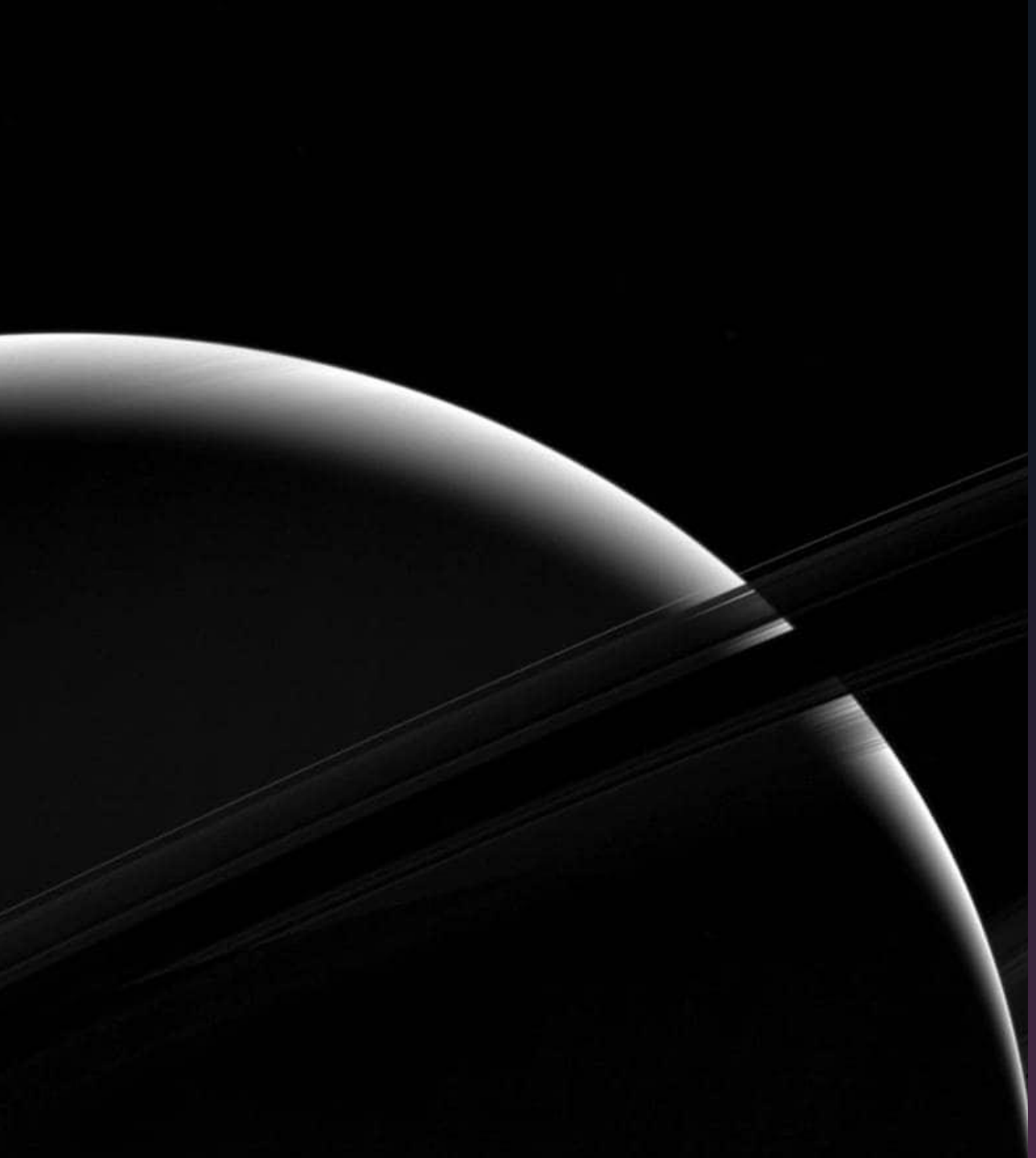
САТУРН

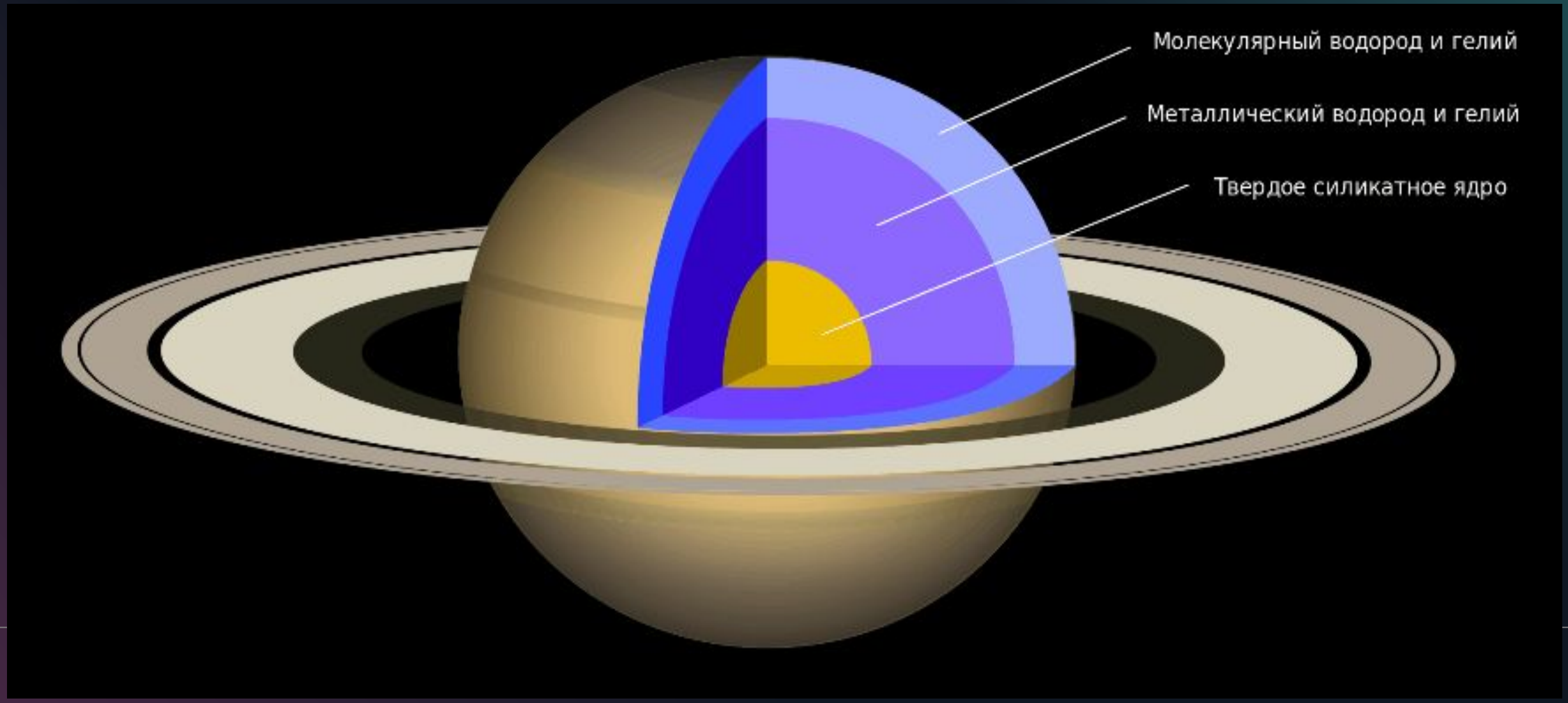
Шестая от Солнца планета Солнечной системы



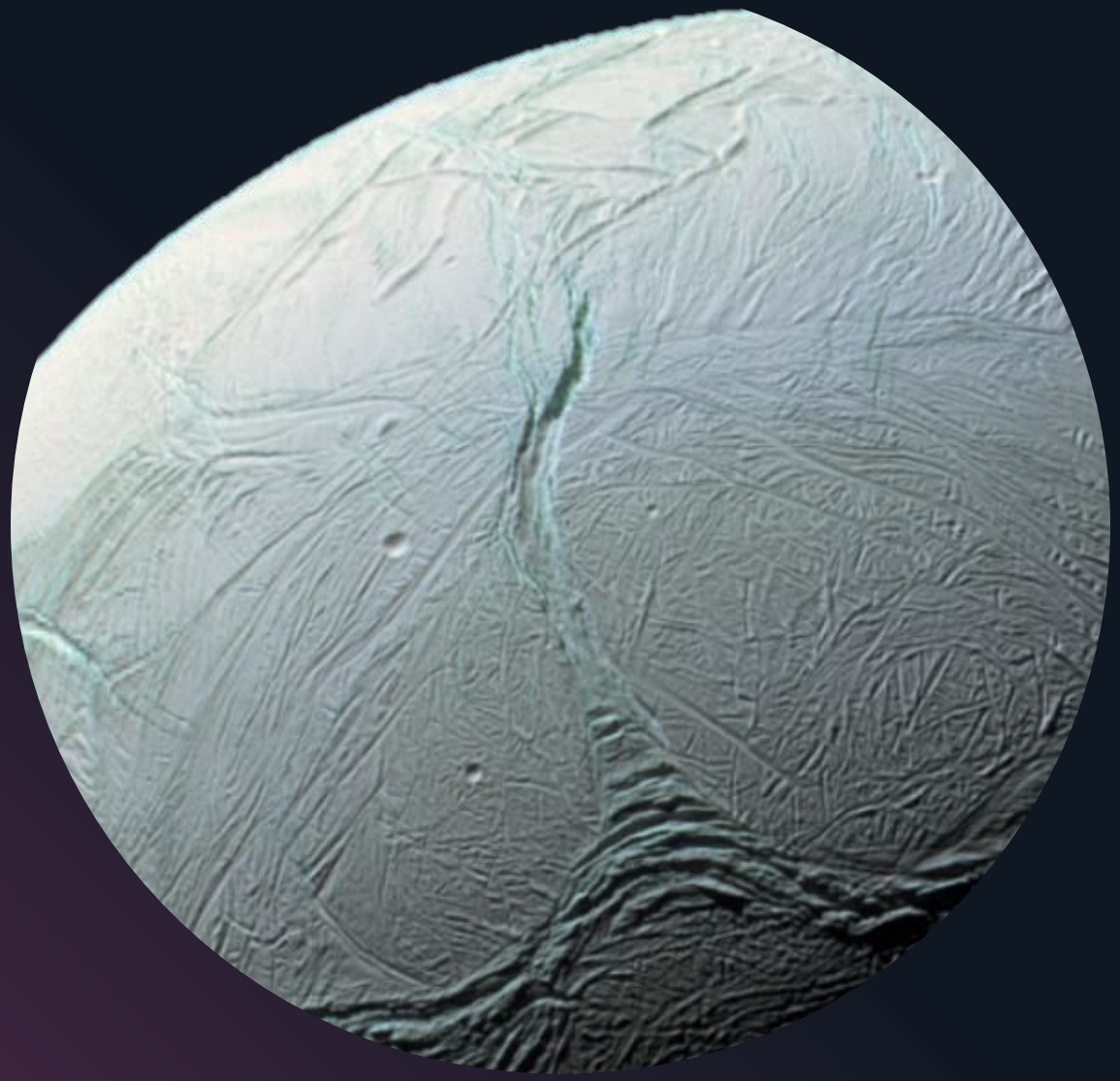


Сатурн — вторая по размеру планета Солнечной системы после Юпитера. Средний радиус Сатурна равен примерно 58 тыс. км. Ускорение свободного падения на Сатурне примерно равно 10,44 м/с^2.

СТРУКТУРА САТУРНА



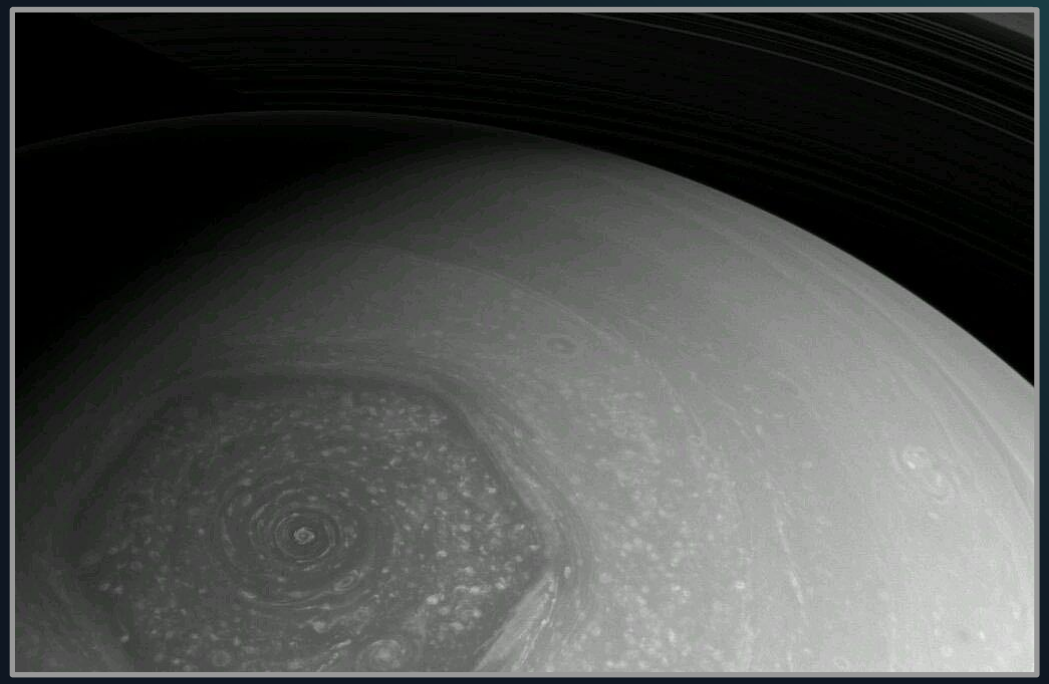
На сегодняшний день у Сатурна обнаружено 82 спутника самых разных размеров. Это больше, чем у любой другой планеты, и даже на 3 больше, чем у Юпитера. 7 октября 2019 года группа учёных сообщила об открытии сразу 20 новых спутников, что и сделало Сатурн рекордсменом. До этого было известно 62 спутника.



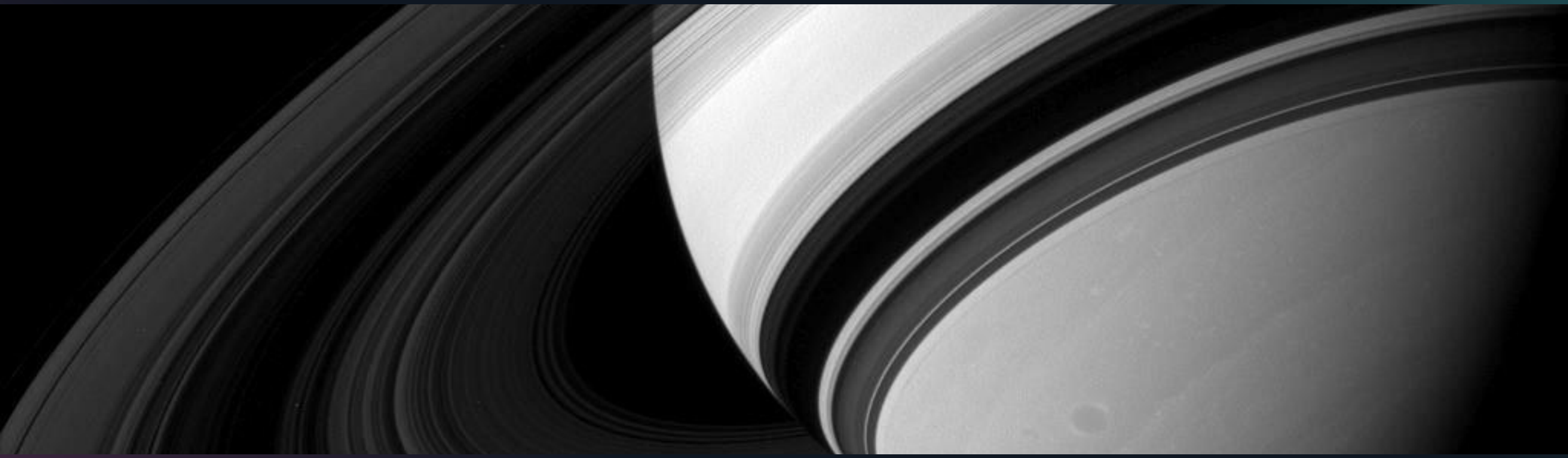
Про спутники

- Вокруг Сатурна вращается один из крупнейших (второй после Ганимеда) спутник Солнечной системы – Титан. Он почти вдвое больше Луны.
- Энцелад – шестой по величине спутник Сатурна, диаметром около 500 км, представляющий особый интерес для исследования. Энцелад геологически активен: это одно из трёх небесных тел, на которых наблюдались активные извержения. Анализ выбросов указывает на то, что они выбиваются из подповерхностного жидкого водного океана.

«Гигантский гексагон» Сатурна.

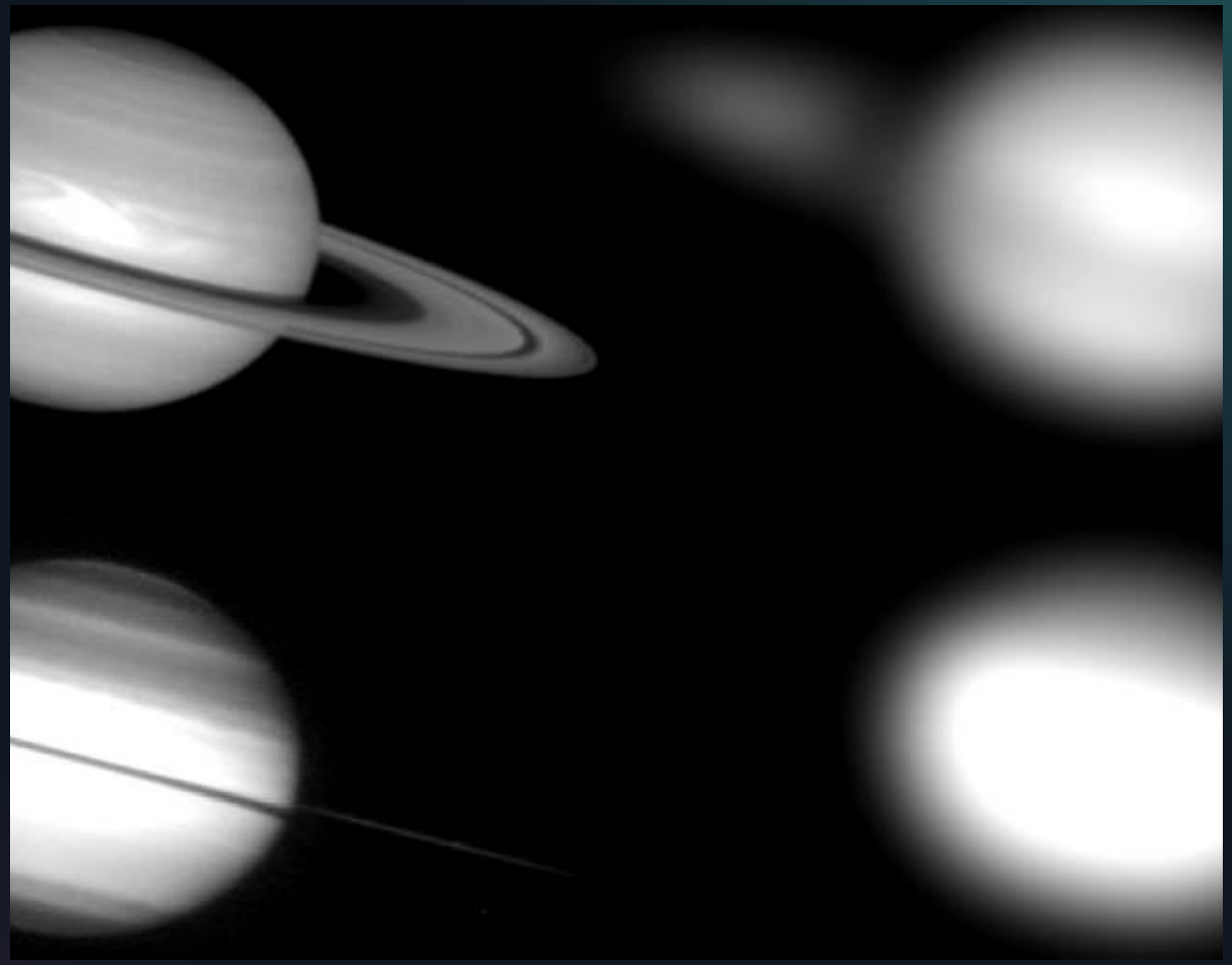


КОЛЬЦА САТУРНА



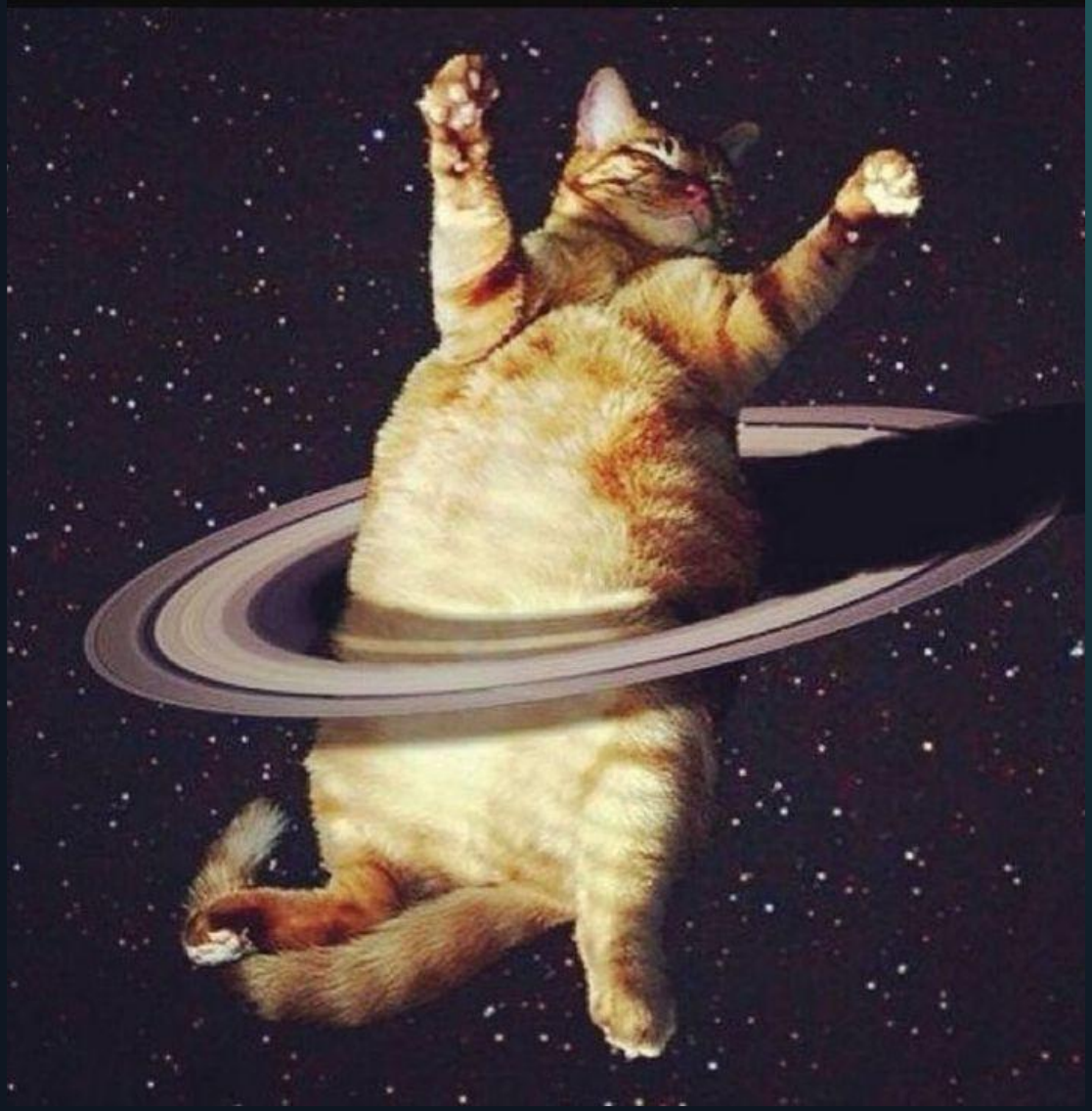
Слева – Сатурн в современном телескопе.

Справа – в телескопе времен Галилея.



Несколько фактов о кольцах:

- расположение: вокруг экватора Сатурна.
- толщина: от 10 м до 1 км.
- диаметр: 280360 км.
- состав: миллионы частиц, среди которых большую часть занимают частицы льда с примесями минералов.



КОТ

котец