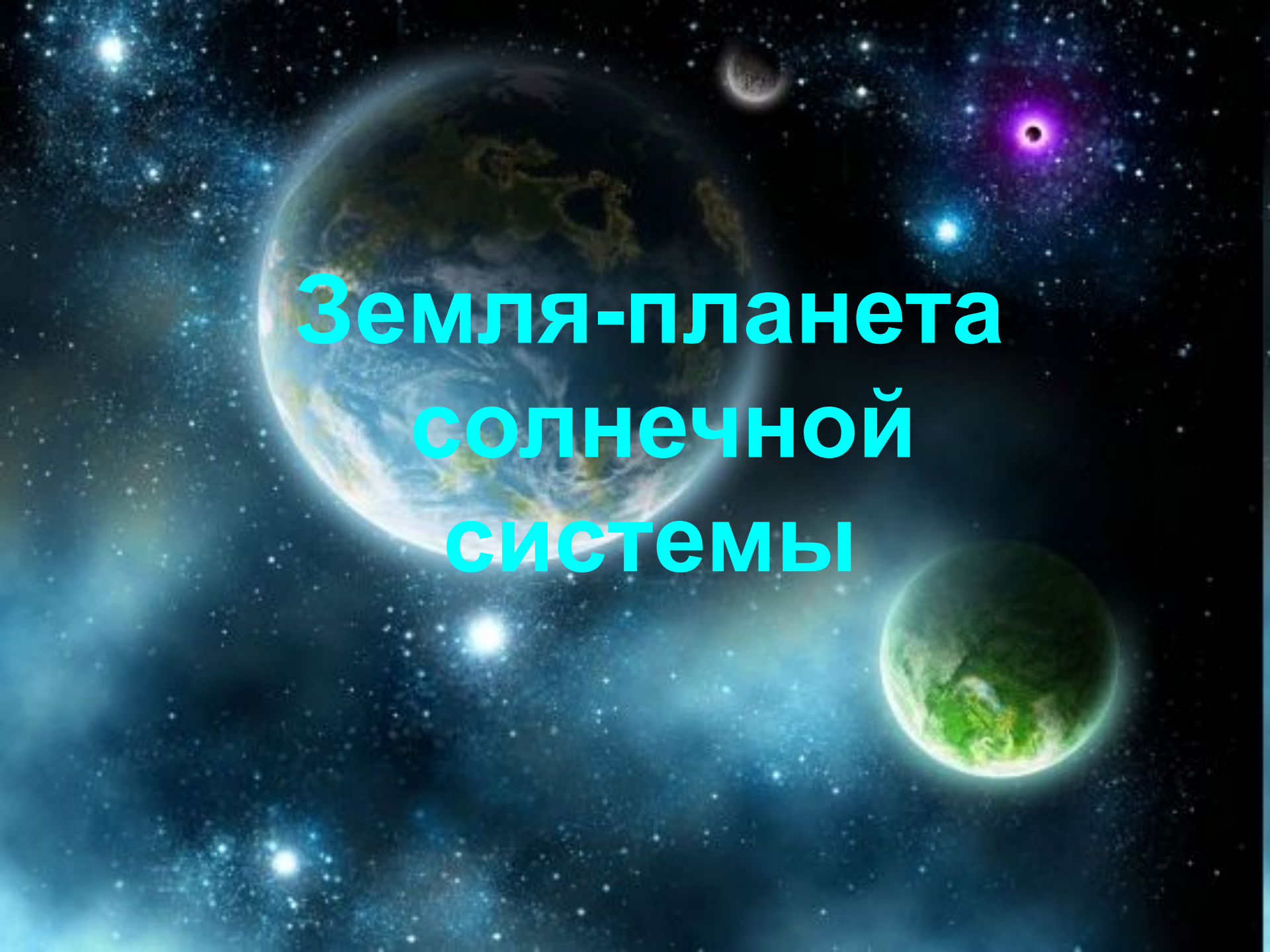
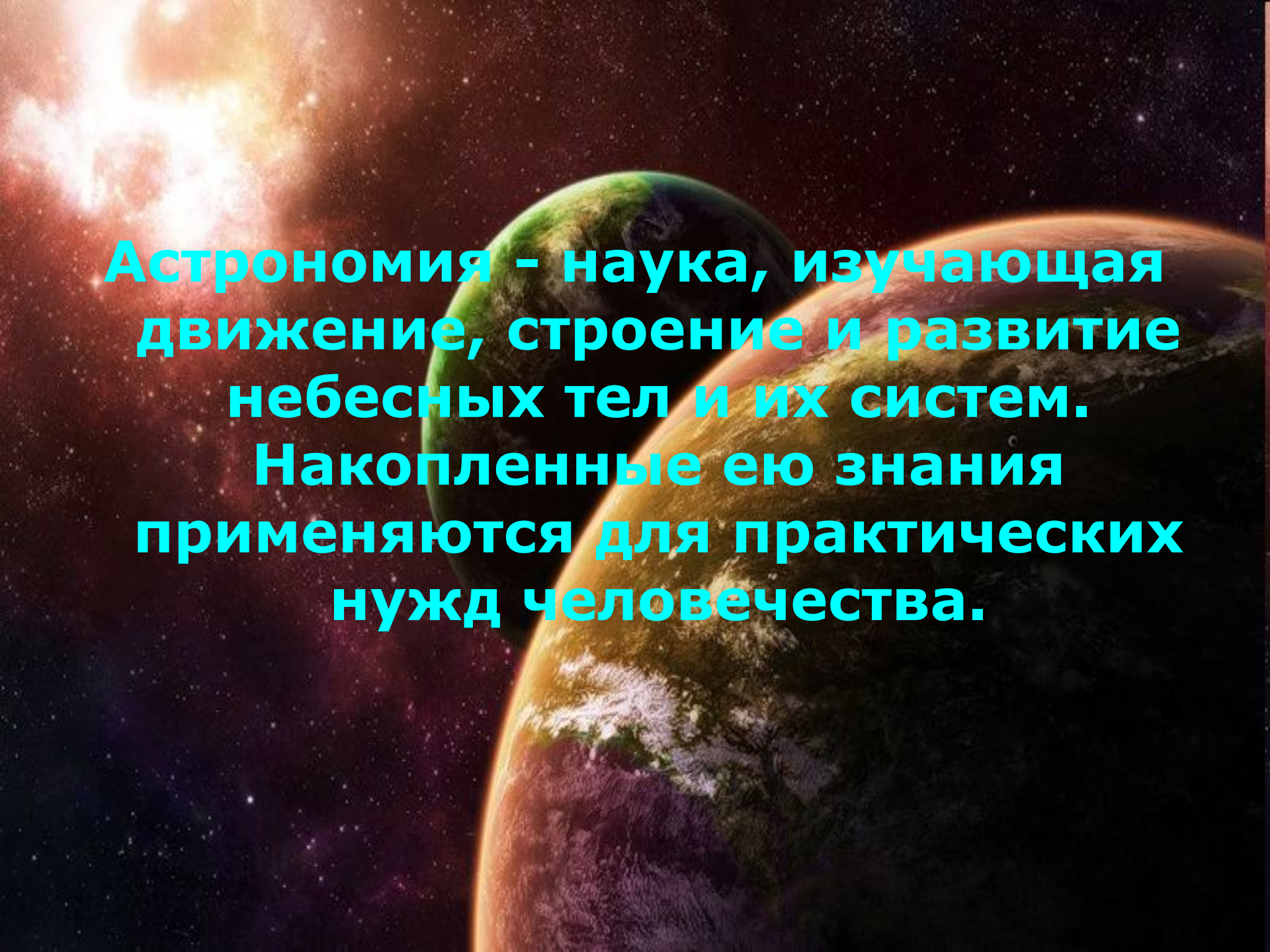


A cosmic background featuring a large Earth in the upper left, a smaller Earth in the lower right, and the Moon in the upper right. The scene is filled with numerous stars and nebulae in shades of blue and purple.

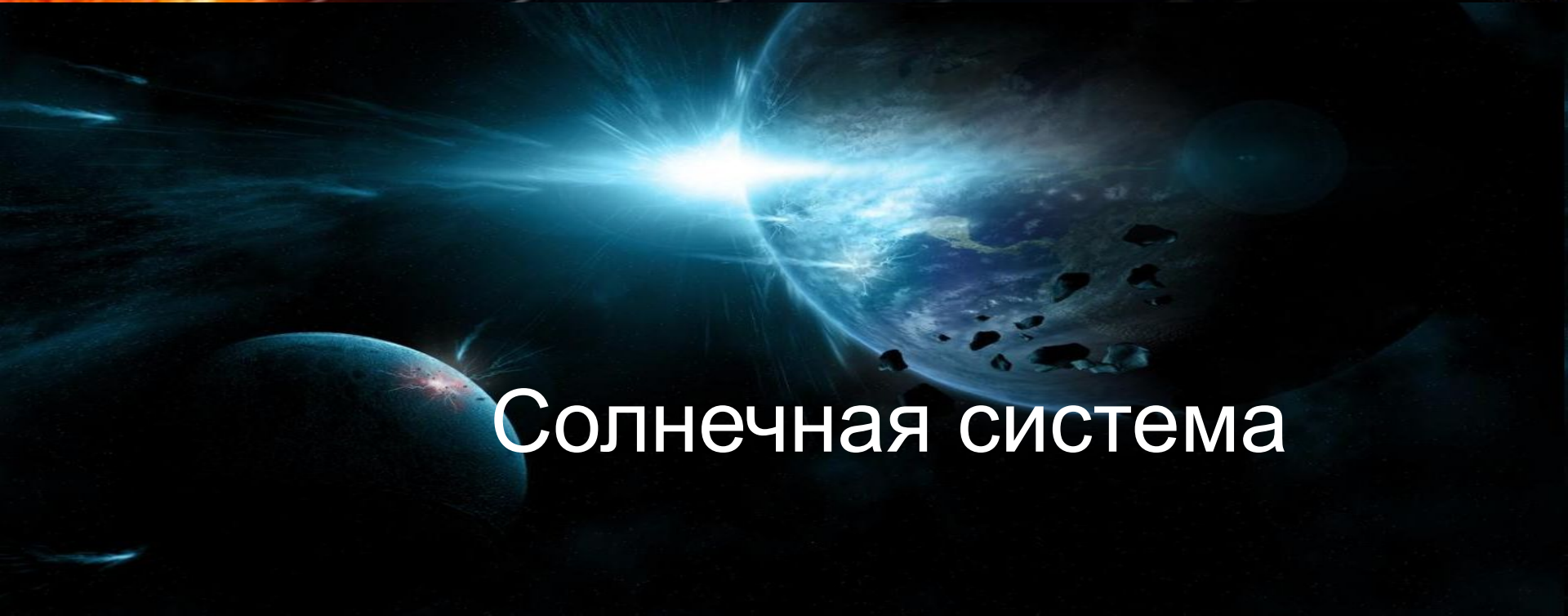
Земля-планета солнечной системы

Что изучает наука астрономия

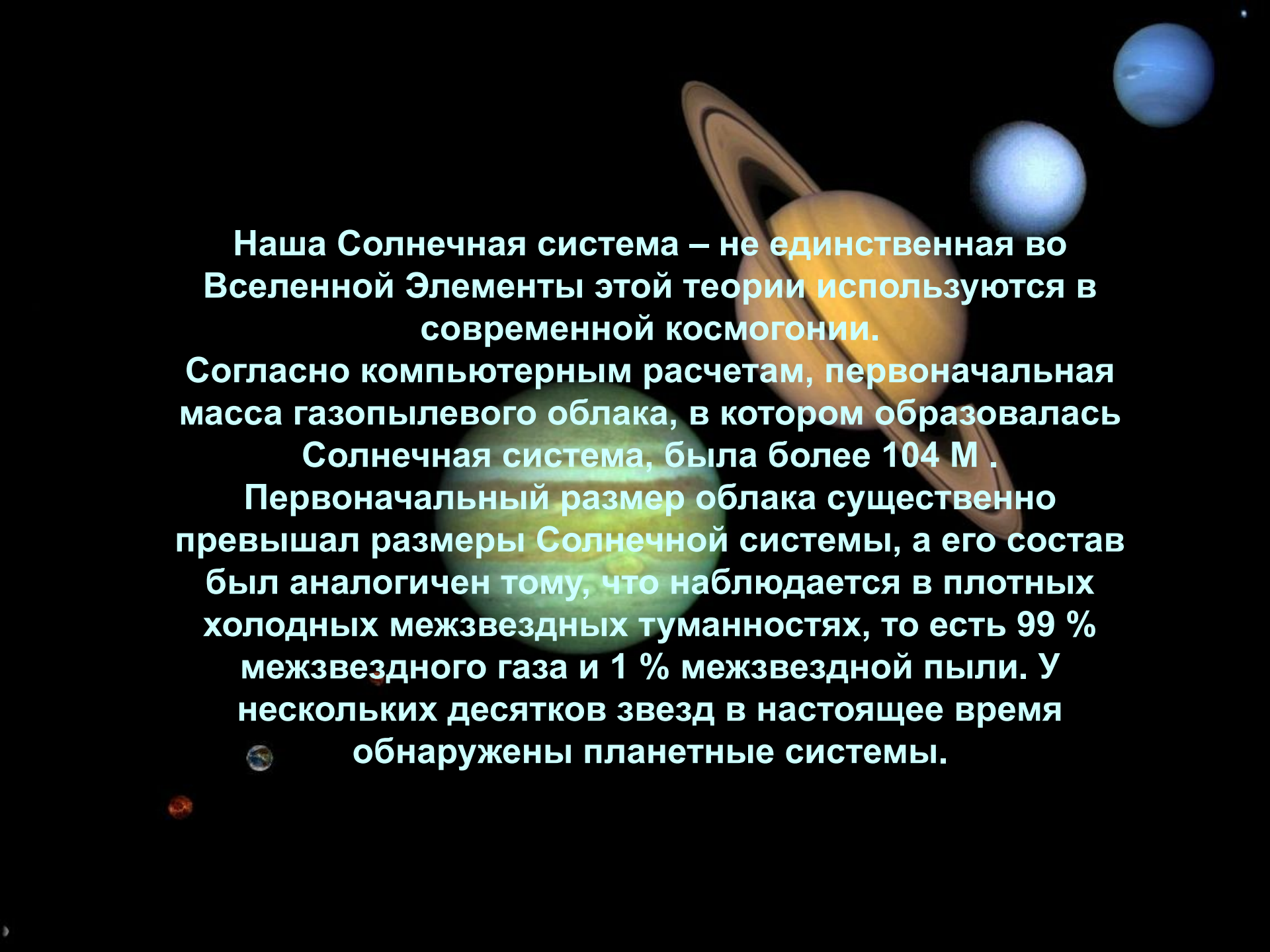
Астрономия - древнейшая из наук и самая молодая. Волнующие открытия достигаются сегодня с помощью самых сложных приемов и методов. И тем не менее преданные делу любители могут еще внести в астрономию важный вклад. Когда вы смотрите на звезды, то, наверное, задумываетесь над вопросами: каково устройство и предназначение звездного неба? Каково ваше место в безбрежном космосе? Но не только вы одни задаете такие вопросы. Красота и таинственность мироздания привлекала людей всегда.



**Астрономия – наука, изучающая
движение, строение и развитие
небесных тел и их систем.
Накопленные ею знания
применяются для практических
нужд человечества.**



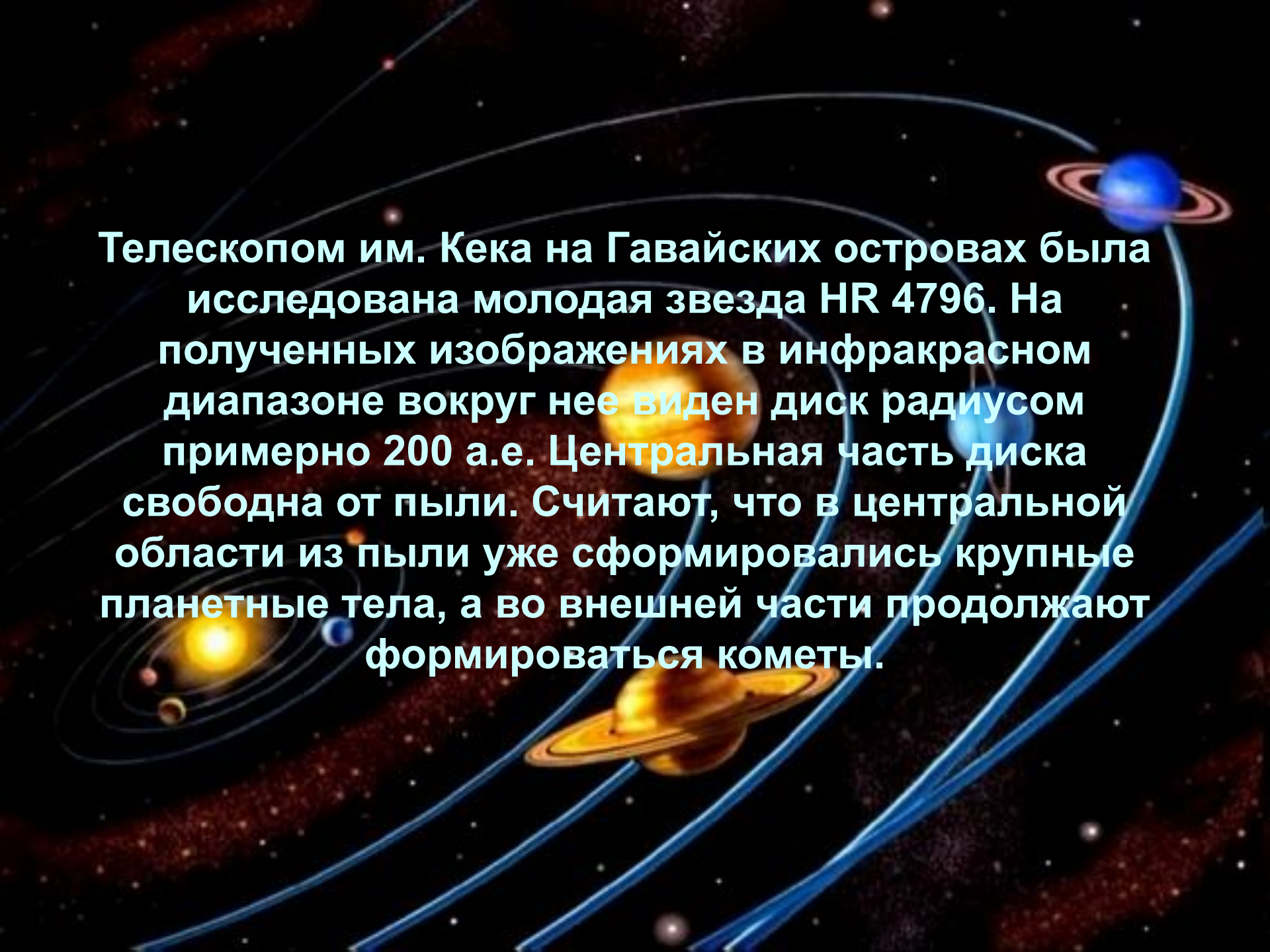
Солнечная система

The background of the slide is a deep black space filled with celestial bodies. In the upper right, there is a small blue planet (Neptune). Below it is a larger blue planet (Uranus). To the left of these is the planet Saturn, shown with its characteristic rings. Further down and to the left is a large, colorful planet (Jupiter) with bands of orange, red, and white. In the bottom left corner, there is a small Earth-like planet and a small red planet. The text is overlaid on this background.

Наша Солнечная система – не единственная во Вселенной. Элементы этой теории используются в современной космогонии.

Согласно компьютерным расчетам, первоначальная масса газопылевого облака, в котором образовалась Солнечная система, была более $10^4 M_{\odot}$.

Первоначальный размер облака существенно превышал размеры Солнечной системы, а его состав был аналогичен тому, что наблюдается в плотных холодных межзвездных туманностях, то есть 99 % межзвездного газа и 1 % межзвездной пыли. У нескольких десятков звезд в настоящее время обнаружены планетные системы.



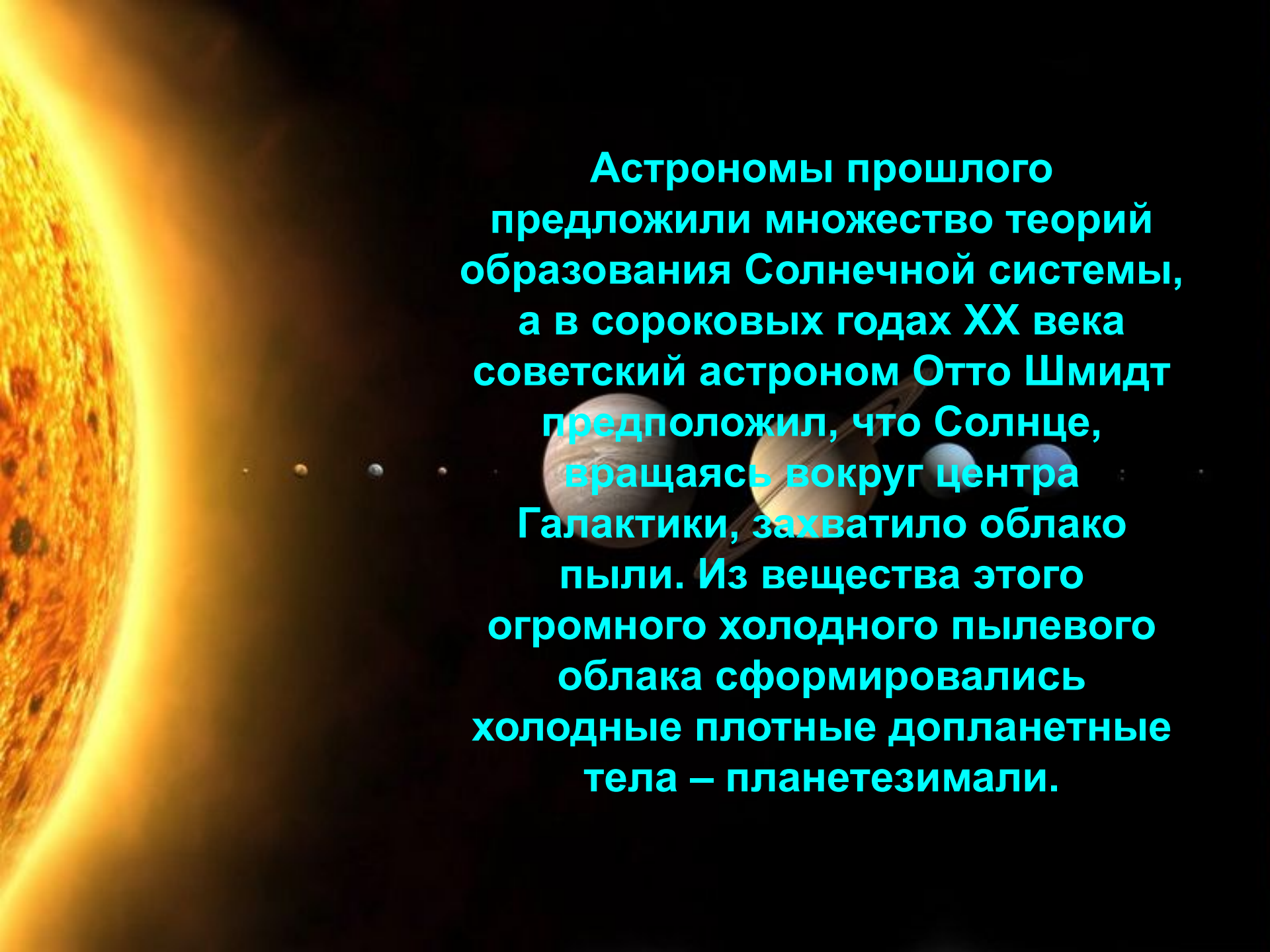
Телескопом им. Кека на Гавайских островах была исследована молодая звезда HR 4796. На полученных изображениях в инфракрасном диапазоне вокруг нее виден диск радиусом примерно 200 а.е. Центральная часть диска свободна от пыли. Считают, что в центральной области из пыли уже сформировались крупные планетные тела, а во внешней части продолжают формироваться кометы.

The background of the slide is a deep blue space scene. It features a bright, glowing nebula with intricate filamentary structures in shades of blue and white. In the lower-left foreground, the planet Saturn is visible, showing its characteristic rings in a light greenish-yellow hue. Several thin, glowing blue lines arc across the sky, resembling celestial paths or orbits. The overall lighting is ethereal, with the nebula providing the primary light source.

В настоящее время общепризнанной является теория формирования планетной системы в четыре этапа.

Планетная система формируется из того же протозвездного пылевого вещества, что и звезда, и в те же сроки. Первоначальное сжатие протозвездного пылевого облака происходит при потере им устойчивости. Центральная часть сжимается самостоятельно и превращается в протозвезду.

Другая часть облака с массой, примерно в десять раз меньше центральной части, продолжает медленно вращаться вокруг центрального утолщения, а на периферии каждый фрагмент сжимается самостоятельно. При этом стихает первоначальная турбулентность, хаотичное движение частиц. Газ конденсируется в твердое вещество, минуя жидкую фазу. Образуются более крупные твердые пылевые крупинки – частицы.



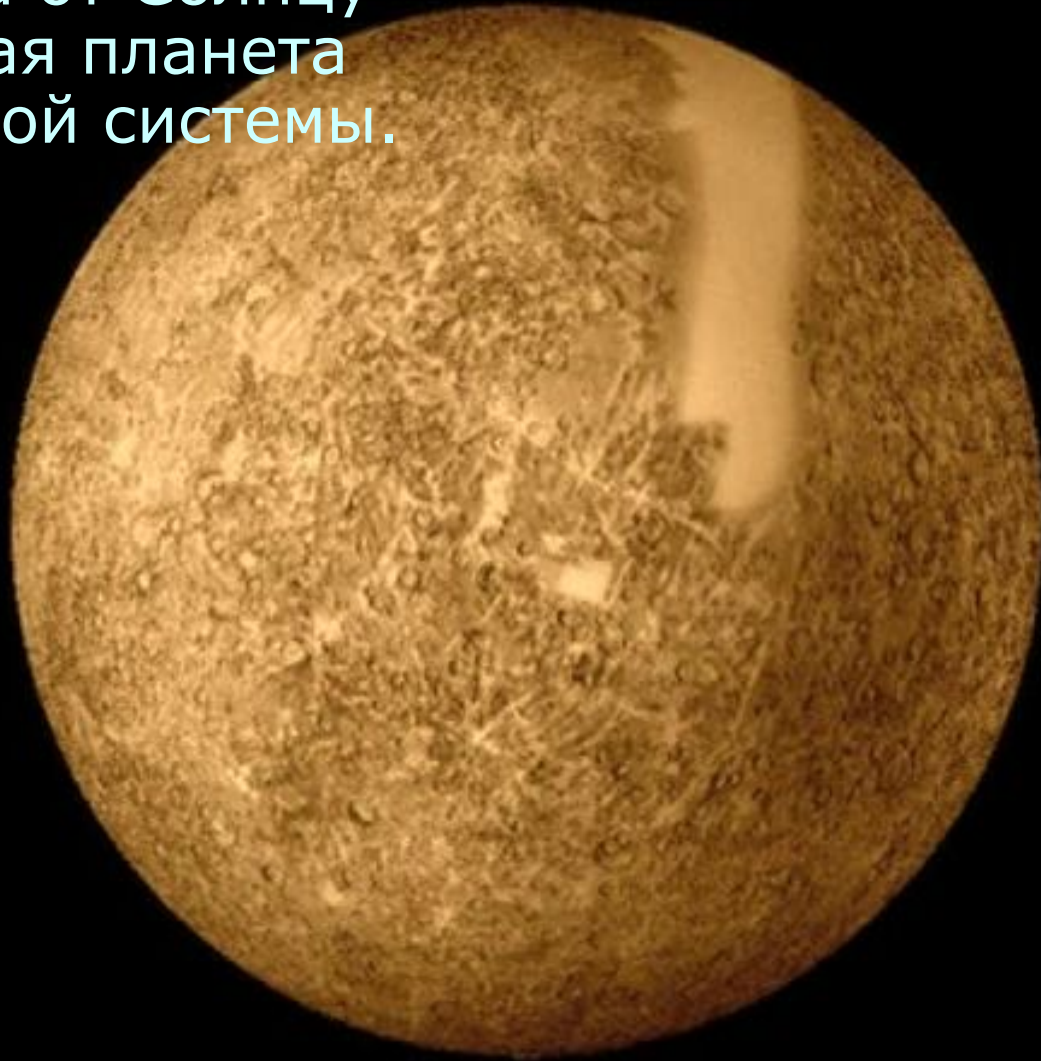
**Астрономы прошлого
предложили множество теорий
образования Солнечной системы,
а в сороковых годах XX века
советский астроном Отто Шмидт
предположил, что Солнце,
вращаясь вокруг центра
Галактики, захватило облако
пыли. Из вещества этого
огромного холодного пылевого
облака сформировались
холодные плотные допланетные
тела – планетезимали.**

The background is a deep space scene. At the top center is a bright, glowing sun. Below it, a planet with a prominent ring system is visible. To the left of the ringed planet is a smaller, crescent-shaped moon. The background is filled with a dense field of stars and a purple, nebula-like cloud. The text 'Планеты' is written in a large, blue, outlined font across the upper middle of the image.

Планеты

Солнечной системы

Меркурий - первая
планета от Солнцу
большая планета
Солнечной системы.





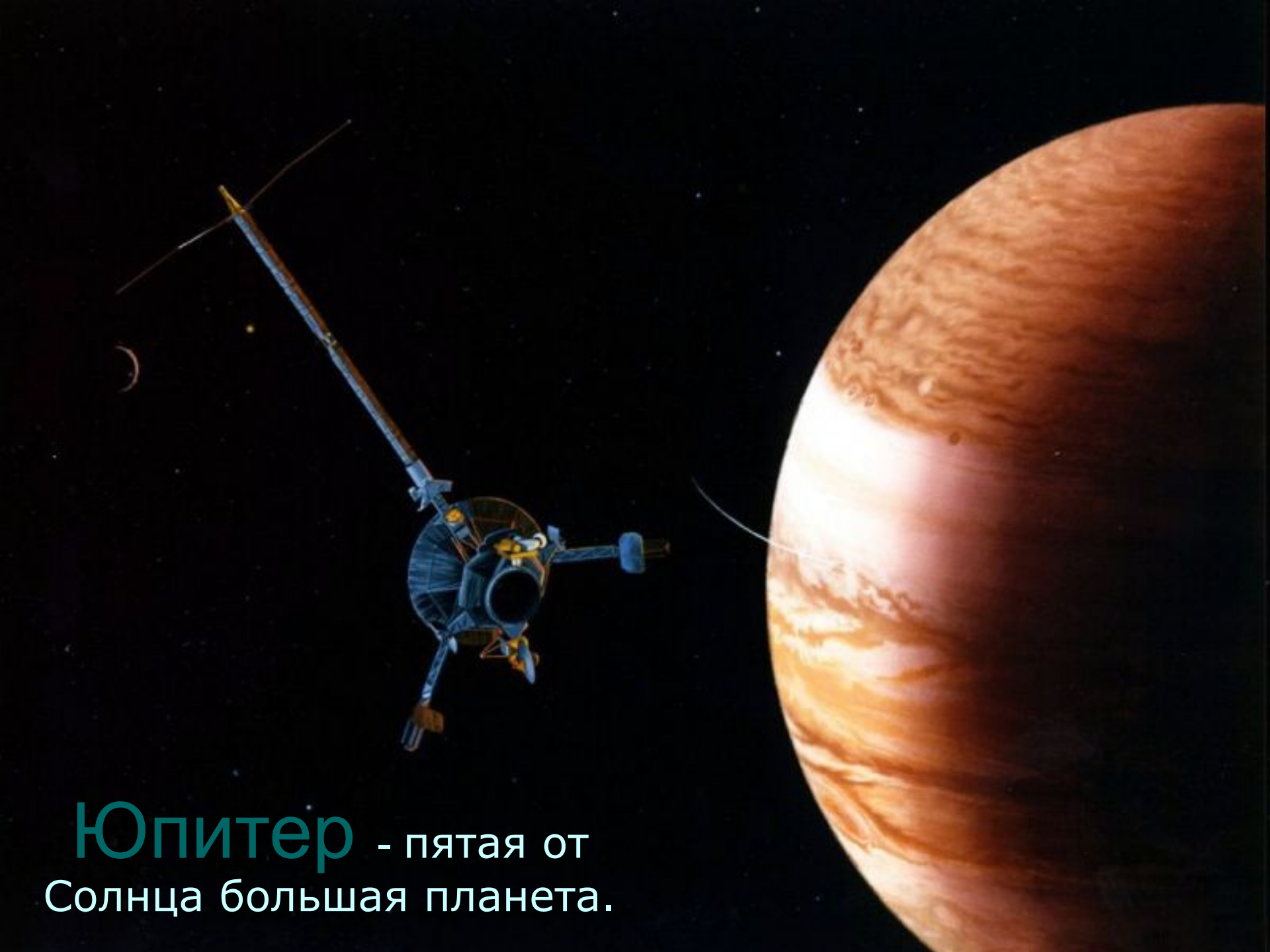
Венера - вторая
планета от Солнца и
ближайшая к Земле
большая планета
Солнечной системы.



Земля -
единственная планета
солнечной системы на
которой существует
жизнь.

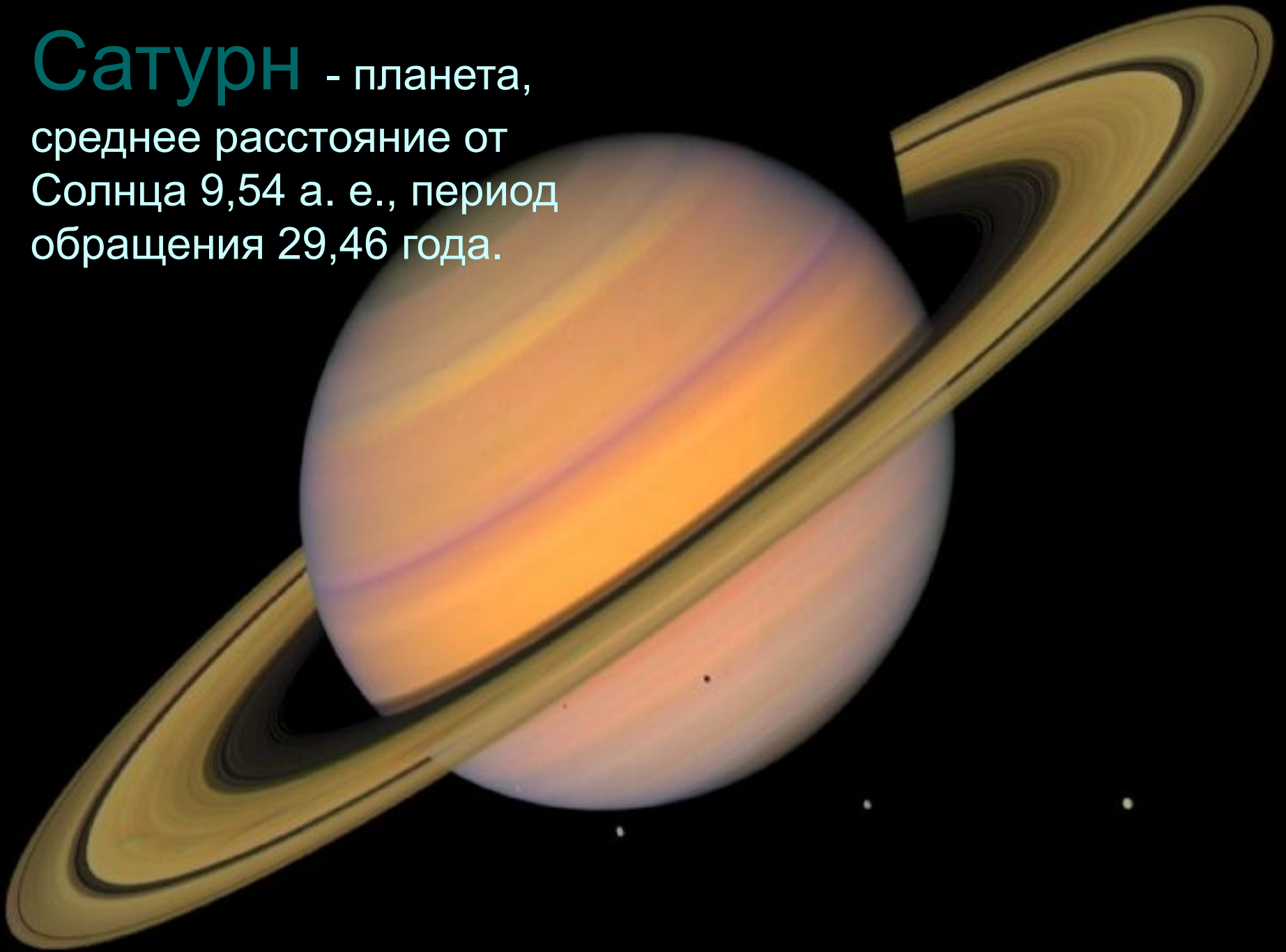


Марс - четвертая
планета по счету
находящееся в нашей
солнечной системе.

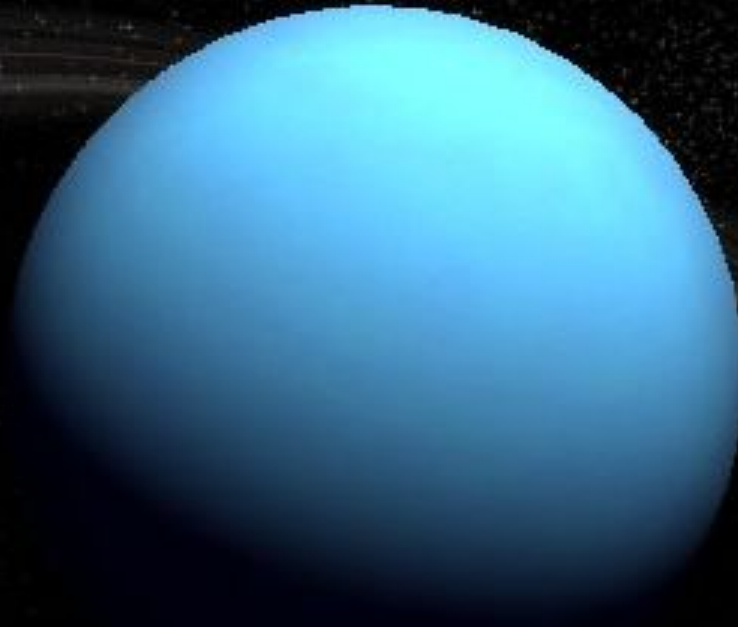


Юпитер - пятая от
Солнца большая планета.

Сатурн - планета,
среднее расстояние от
Солнца 9,54 а. е., период
обращения 29,46 года.



Уран - седьмая от
Солнца, относится к
планетам-гигантам.



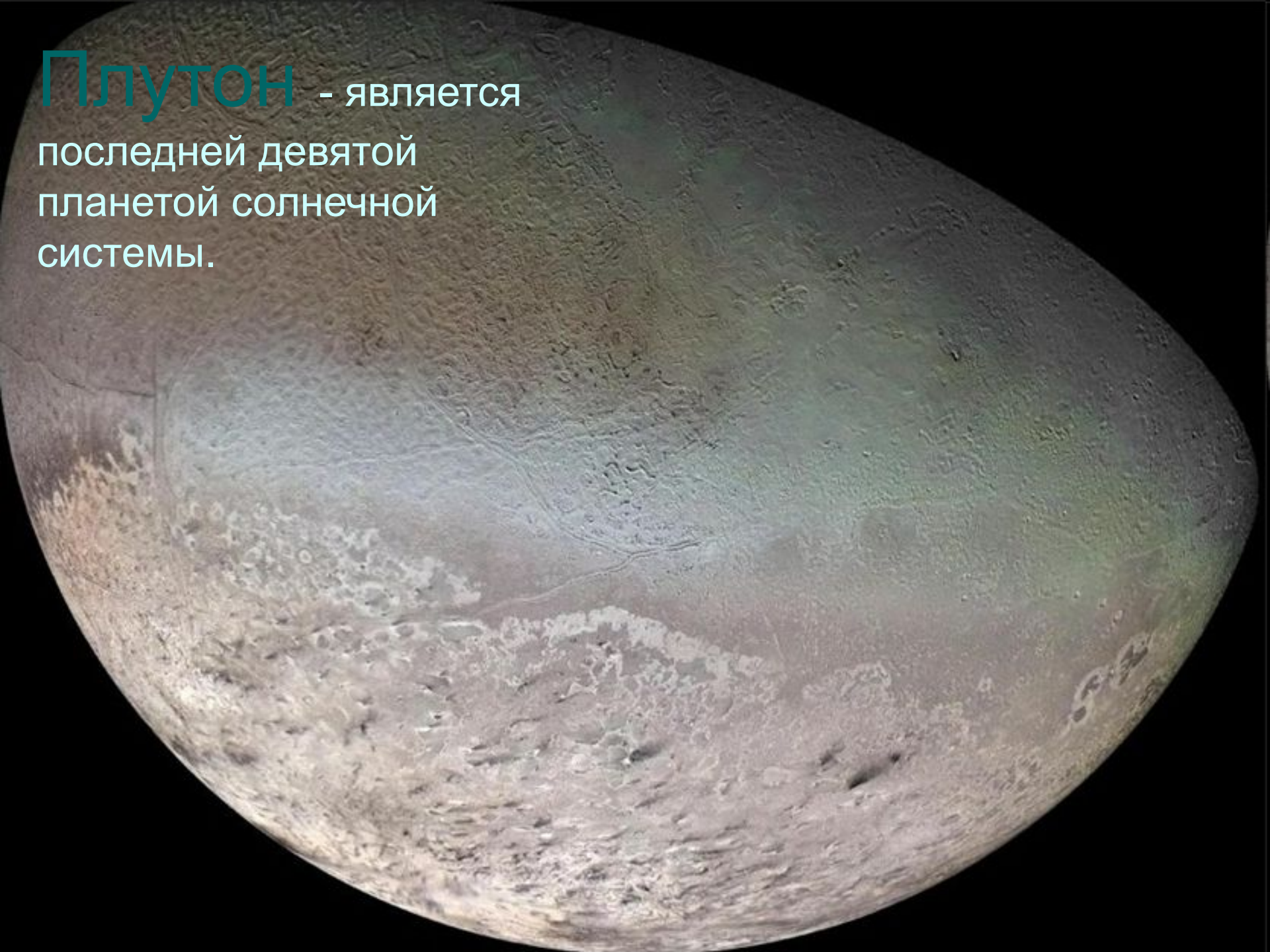
17-25-06



Нептун - относится
к планетам-гигантам, от
восьмая планета от
солнца.

Плутон - является

последней девятой
планетой солнечной
системы.



Ю.А.Гагарин



ГАГАРИН Юрий Алексеевич (1934—1968) — космонавт СССР, полковник, Герой Советского Союза (1961), лётчик-космонавт СССР (1961). Чл. КПСС с 1960. Первый человек, совершивший полёт в космос. Родился в семье колхозника в г. Гжатске Гжатского района Смоленской обл. В 1941 начал учиться в средней школе села Клушино, но учёбу прервала война. После окончания войны семья Гагариных переехала в Гжатск, где Гагарин продолжал учиться в средней школе. В 1951 он с отличием окончил ремесленное училище в подмосковном г. Люберцы (по специальности формовщик-литейщик) и одновременно школу рабочей молодёжи. В 1955 также с отличием окончил индустриальный техникум и аэроклуб в Саратове и поступил в 1-е Чкаловское военное авиационное училище лётчиков им. К. Е. Ворошилова, которое окончил в 1957 по 1-му разряду. Затем служил военным лётчиком в частях истребительной авиации Северного флота. С 1960 в отряде космонавтов; с 1961 его командир. В 1968 с отличием окончил военно-воздушную инженерную академию им. Н. Е. Жуковского.

12.4.1961 совершил первый в истории человечества космический полёт (на КК «Восток»), за 1 ч 48 мин облетел земной шар и благополучно приземлился в окрестности деревни Смеловки Терновского района Саратовской области. После полёта Гагарин непрерывно совершенствовал своё мастерство как лётчик-космонавт, а также принимал непосредственное участие в обучении и тренировке экипажей космонавтов, в руководстве полётами КК «Восток», «Восход», «Союз». В 1964—68 заместитель начальника Центра подготовки космонавтов. Гагарин вёл большую общественно-политическую работу, являясь депутатом Верховного Совета СССР 6-го и 7-го созывов, член ЦК ВЛКСМ (избран на 14-м и 15-м съездах ВЛКСМ), президентом Общества

**Спасибо за
внимание!**