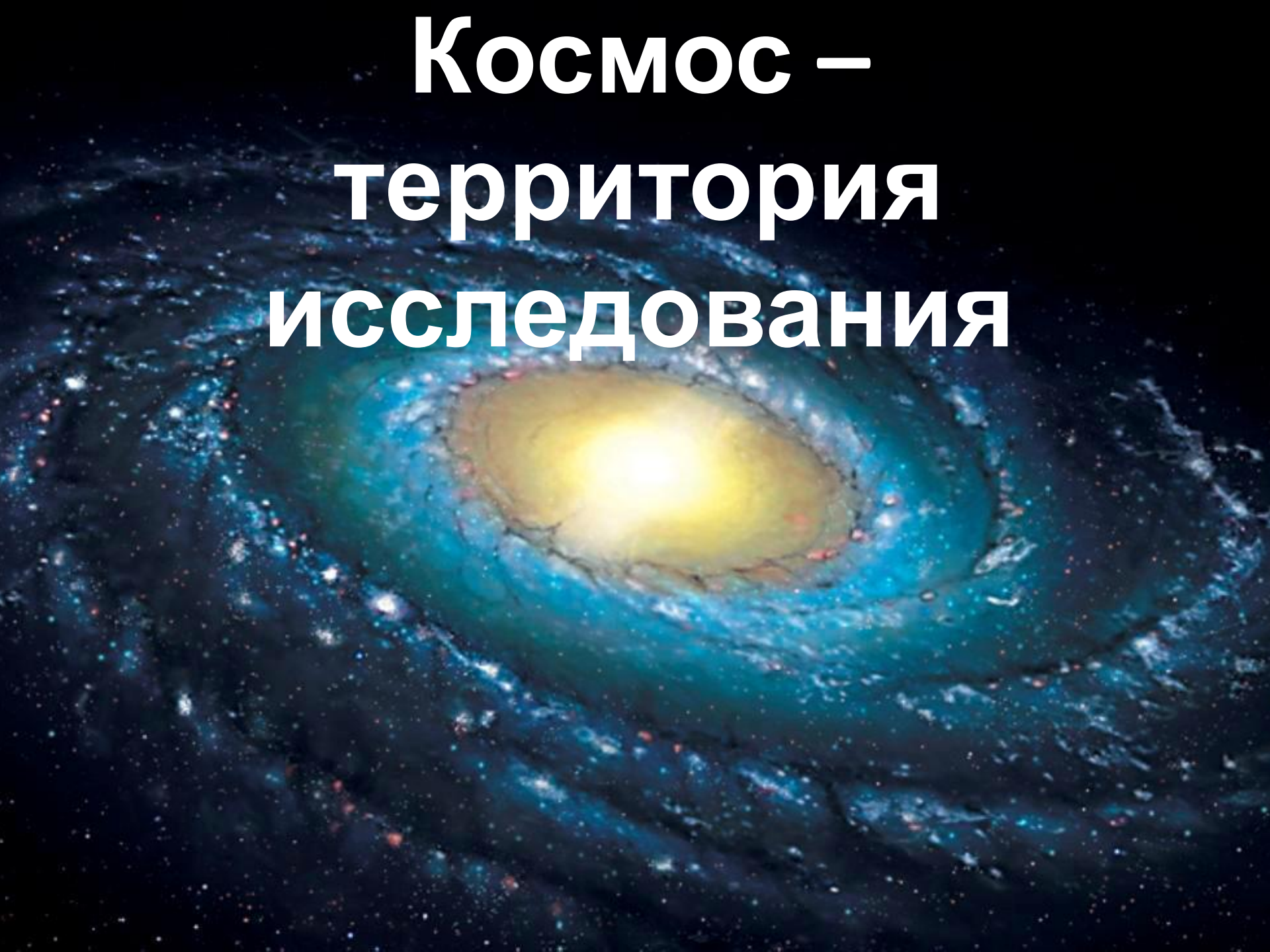
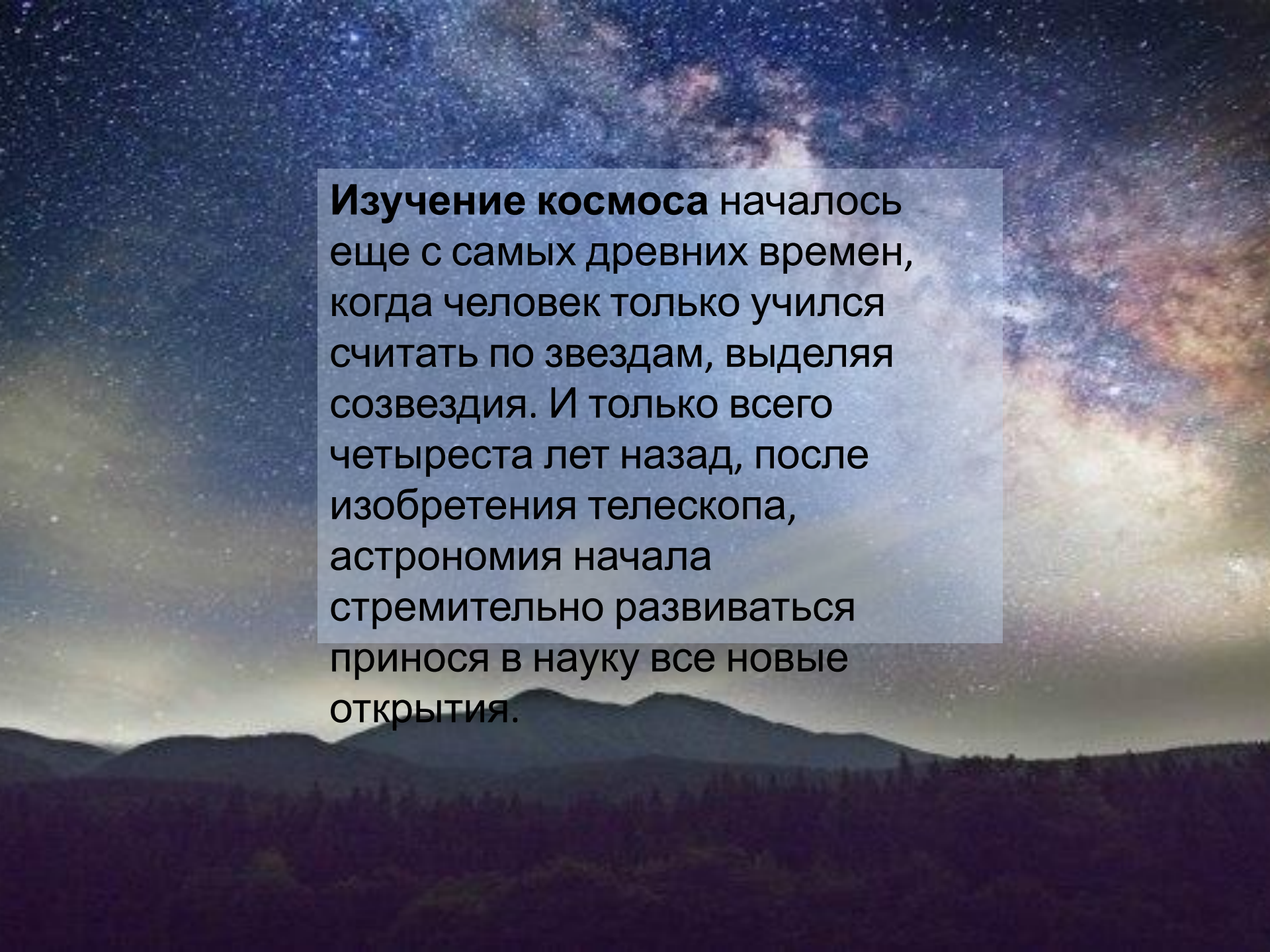
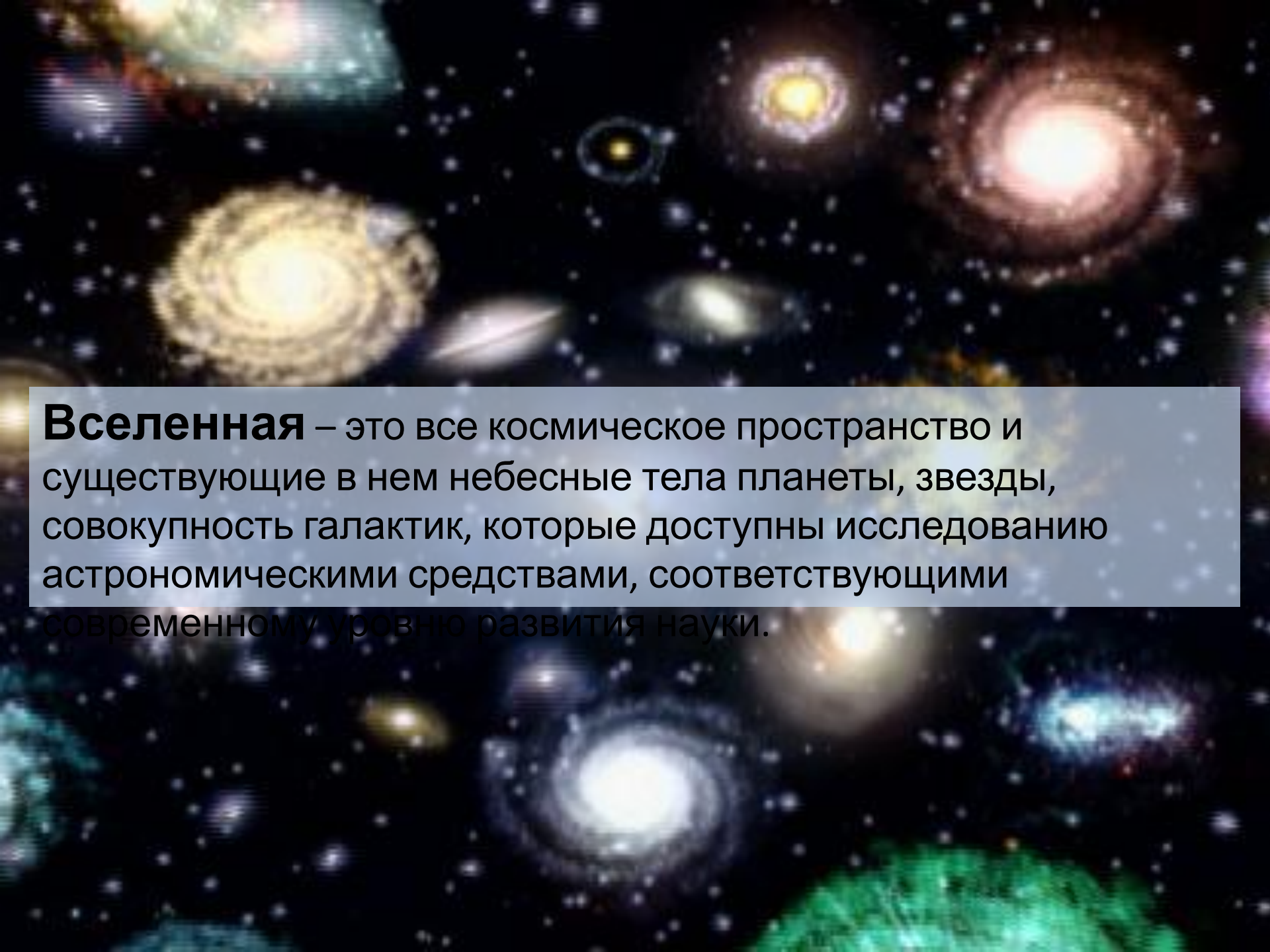


Космос – территория исследования





Изучение космоса началось еще с самых древних времен, когда человек только учился считать по звездам, выделяя созвездия. И только всего четыреста лет назад, после изобретения телескопа, астрономия начала стремительно развиваться принося в науку все новые открытия.

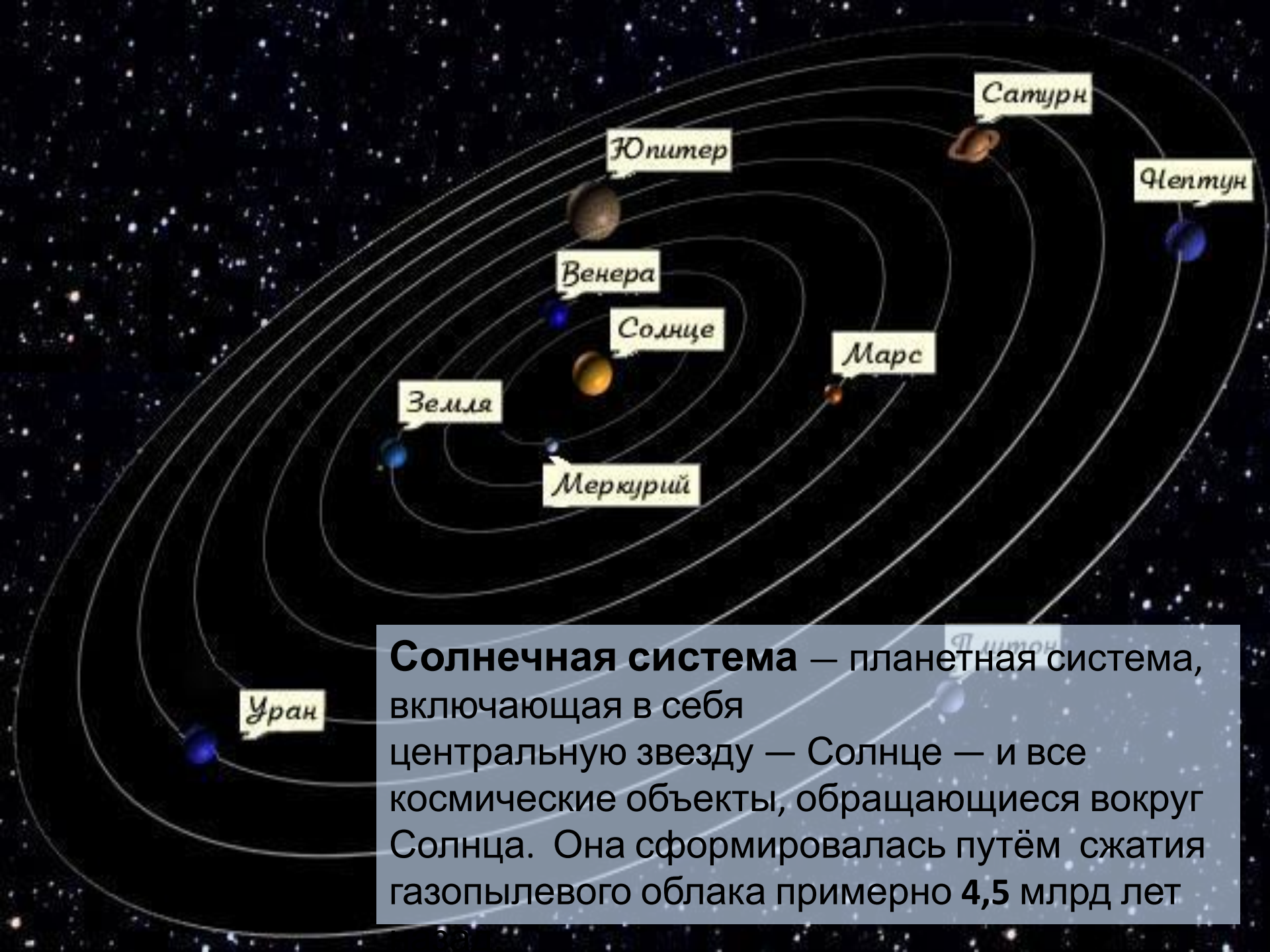


Вселенная – это все космическое пространство и существующие в нем небесные тела планеты, звезды, совокупность галактик, которые доступны исследованию астрономическими средствами, соответствующими современному уровню развития науки.



Галактика - система из звёзд и звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, и тёмной материи.

Галактики - далекие астрономические объекты. Расстояние принято измерять в мегапарсеках. Точное количество галактик в наблюдаемой части Вселенной неизвестно, но, по всей видимости, их порядка ста миллиардов



Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца. Она сформировалась путём сжатия газопылевого облака примерно 4,5 млрд лет

Родоначальник ракетостроения

Большой вклад в развитие ракетостроения внес русский учёный изобретатель **К.Э. Циолковский**.

Это у него были первые замыслы металлических дирижаблей и идеи возможного вылета человека за пределы земного притяжения.

Он не только смог теоретически обосновать возможность космических полетов, но и рассчитать отдельные параметры ракетоносителя .



Покорители космоса

Самые большие достижения в области покорения космоса принадлежат нашей стране-России.

4 октября 1957г. при помощи ракеты был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли. Это сделала группа ученых под руководством **С. П. Королева**.

12 апреля 1961г. был совершен первый полет в космос человека. Им стал **Ю.**





За 55 лет со дня
первого полета
человека в космос, в
космосе побывало
552 космонавта, **58** из
них женщины.

Ракеты семейства Р7, СССР-Россия (1957 - 2010...)

Р7
"Спутник"
(1957)

"Восток"
(1961)

"Восход"
(1964)

"Союз"
(1967)

Стартует "Союз"
(2008)

Р
е
к
о
р
д
ы
к
о
с
м
о
н
а
в
т
и
к
и

Первая ракета была создана американским изобретателем-высотой 1 м.
Через 30 лет появилась советская ракета «Восток» уже 35м. Самой большой ракетой за всю историю космонавтики была «Сатурн-5» она была высотой 111м.

Современные исследования космоса

Проект "Вега" ("Венера - комета Галлея") был одним из самых сложных в истории космических исследований.

Он состоял из трёх частей:



1. Изучение атмосферы и поверхности Венеры при помощи посадочных аппаратов

2. Изучение динамики атмосферы Венеры при помощи аэростатных зондов

3. Пролёт через кому и плазменную оболочку кометы Галлея.

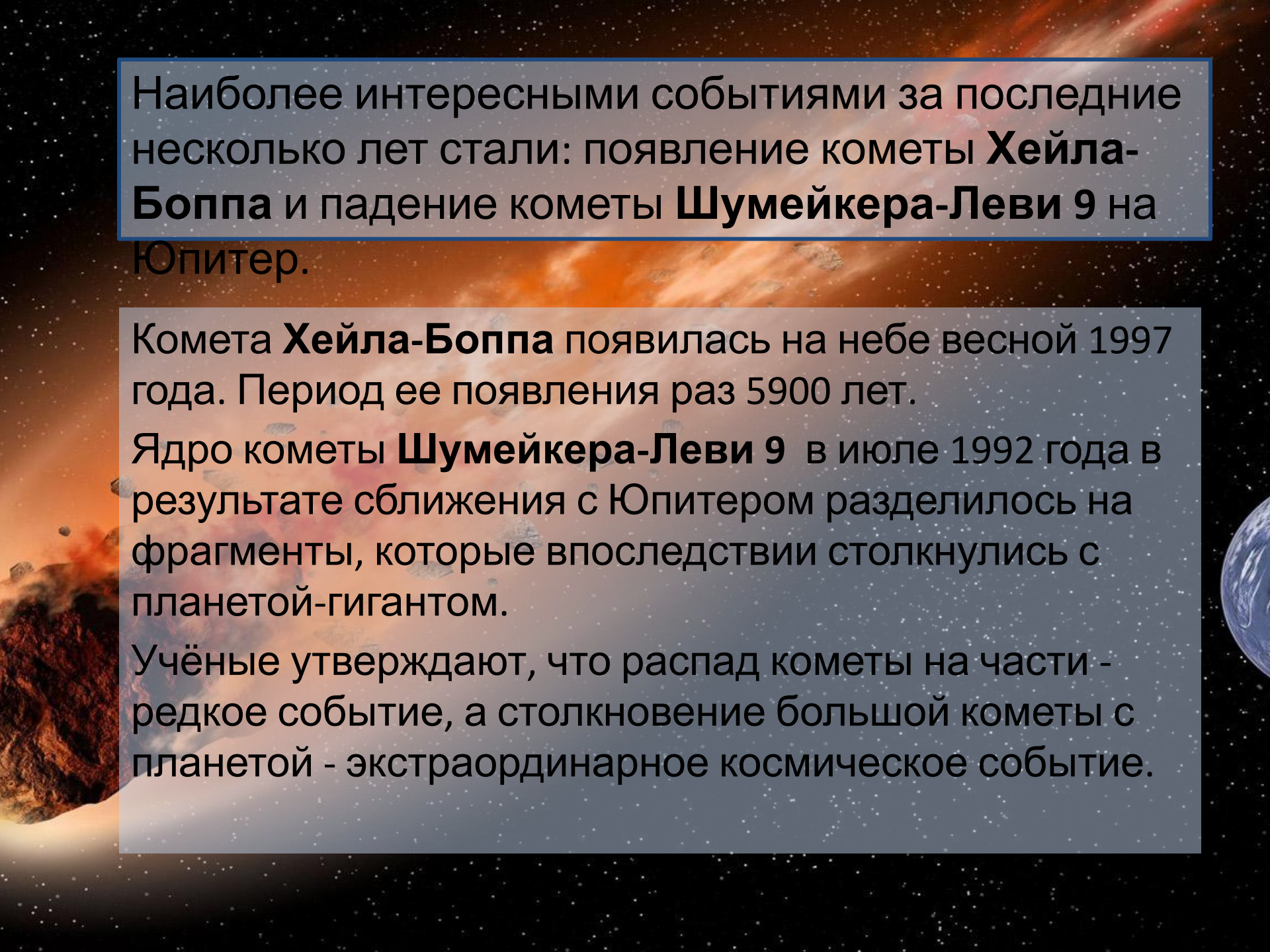
Комета Галлея



Яркая короткопериодическая комета, возвращающаяся к Солнцу каждые 75—76 лет. Является первой кометой, для которой определили орбиту и установили периодичность возвращений.

Названа в честь английского астронома **Эдмунда Галлея.**

Последнее прохождение кометы через Солнечную систему было в

The background of the slide is a cosmic scene. At the top, a bright, orange-hued band of light, likely representing the equatorial region of Jupiter, stretches across the frame. Below this, the dark, cratered surface of a comet nucleus is visible, with several smaller fragments floating nearby. On the right side, a portion of the Earth is visible, showing its blue oceans and white clouds. The entire scene is set against a deep black space filled with numerous small, distant stars.

Наиболее интересными событиями за последние несколько лет стали: появление кометы **Хейла-Боппа** и падение кометы **Шумейкера-Леви 9** на Юпитер.

Комета **Хейла-Боппа** появилась на небе весной 1997 года. Период ее появления раз 5900 лет.

Ядро кометы **Шумейкера-Леви 9** в июле 1992 года в результате сближения с Юпитером разделилось на фрагменты, которые впоследствии столкнулись с планетой-гигантом.

Учёные утверждают, что распад кометы на части - редкое событие, а столкновение большой кометы с планетой - экстраординарное космическое событие.

Три крупные экспедиции 21 века

Первая из них называется "Звёздная пыль".

Она предполагает запуск космического аппарата к ядру кометы Wild 2 и сбор кометной пыли для дальнейших исследований

Второй проект носит название "Contour".

Запуск аппарата совершенным техническим оборудованием которое позволит получить высококачественные фотографии ядра в различных спектрах, а также собрать кометные газ и пыль сразу с трех комет. Аппарат запущен 2002 года, а вернулся на землю в 2008.

Третий проект - самый интересный и сложный.

В его ходе предполагается посадка на ядро кометы Tempel 1 в декабре 2005. Космический аппарат исследовал ядро кометы, собрал и доставил на Землю образцы грунта в 2010 году

Заключение

Двадцатое столетие по праву называют «веком электричества», «атомным веком», «веком химии», «веком биологии». Но самое последнее и, по-видимому, также справедливое его название - «космический век». Человечество вступило на путь, ведущий в загадочные космические дали, покоряя которые оно расширит сферу своей деятельности. Космическое будущее человечества - залог его непрерывного развития на пути прогресса и процветания, о котором мечтали и которое создают те, кто работал и работает сегодня в области космонавтики и других отраслях народного хозяйства.

Спасибо за
внимание!

