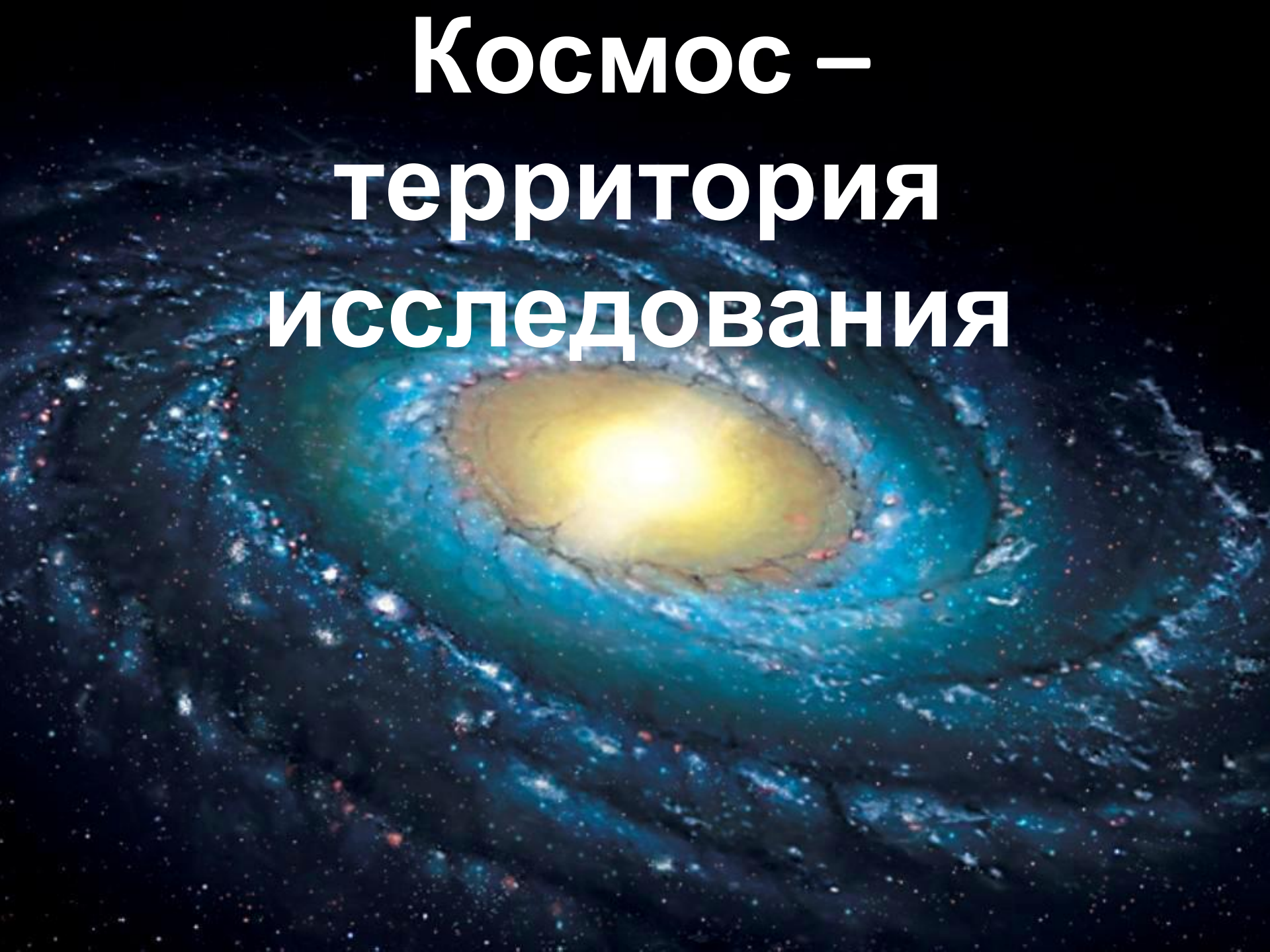
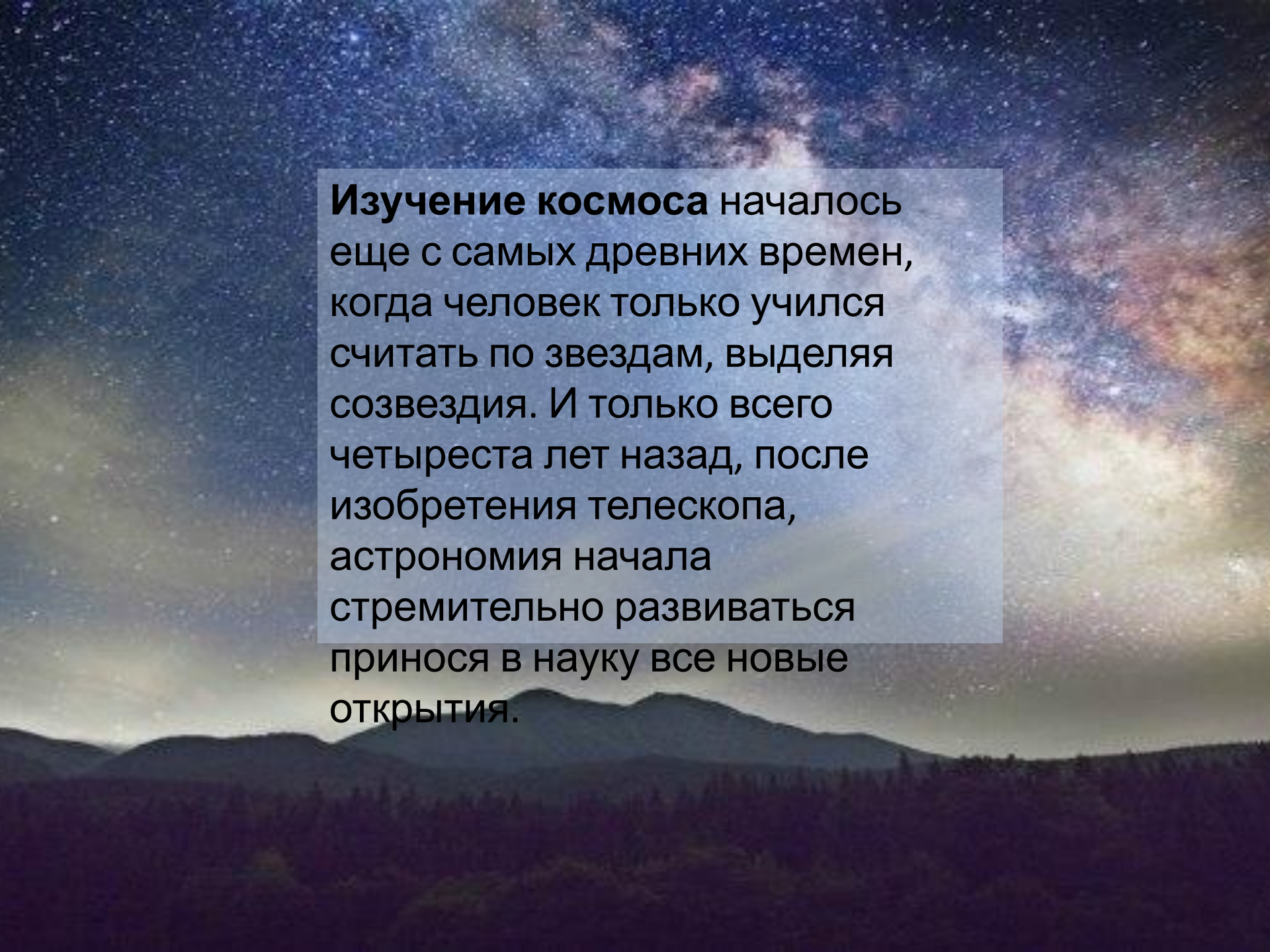
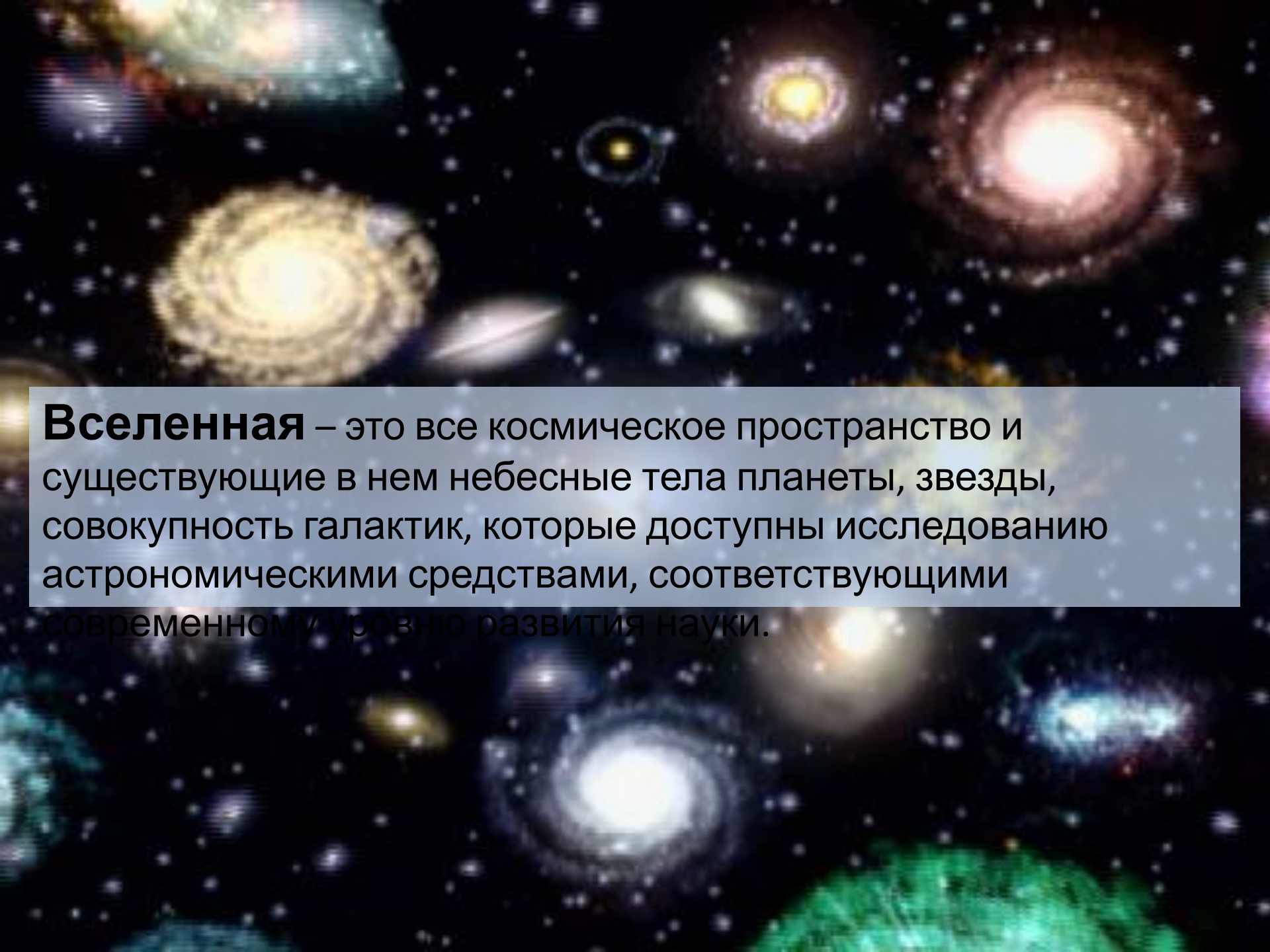


Космос – территория исследования






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.



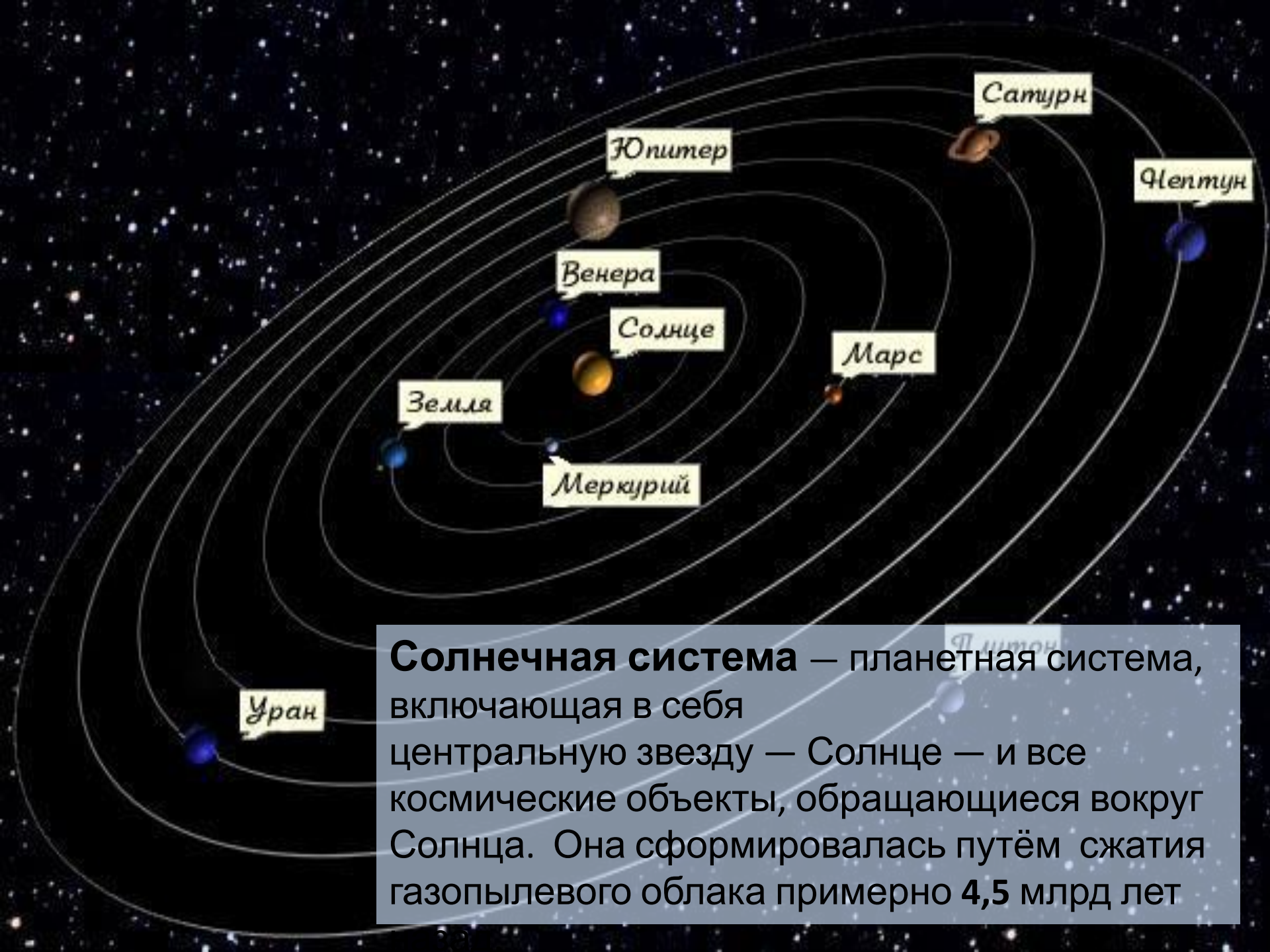
Вселенная – это все космическое пространство и существующие в нем небесные тела планеты, звезды, совокупность галактик, которые доступны исследованию астрономическими средствами, соответствующими современному уровню развития науки.



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 ракетносителя .



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.

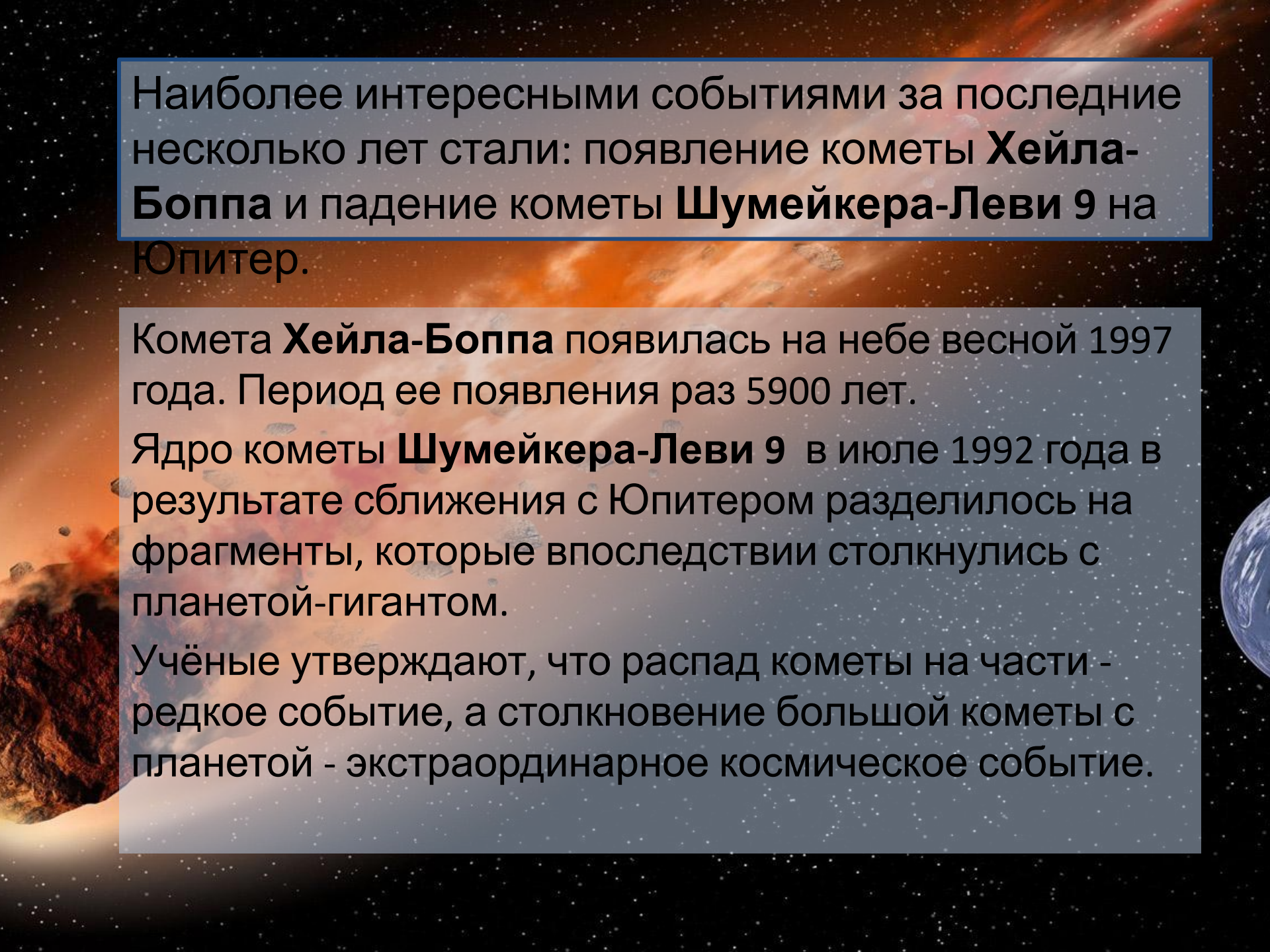
Комета Галлея



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 composite image of space. At the top, the orange and white bands of Jupiter are visible. Below that, the blue and white horizon of Earth is seen on the right side. The rest of the background is a dark field of 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!**

