



Муниципальная общеобразовательная школа – интернат»
общеобразовательная школа – интернат среднего (полного)
общего образования №9 «Мыс доброй надежды»



Авторы:
Учащиеся 1 класса
Руководитель проекта Семенищева Е.В.,
учитель начальных классов

2011 год

Дорогой друг!



2011 – год 50-летия космонавтики. К этому юбилею мы создали книгу о космосе – 12-ю листовую, которую ты познакомишься со звездами и созвездиями, планетами, кометами и метеоритами, с первыми исследованиями космоса. Давай это путешествие совершим вместе.

В добрый путь!



Содержание:

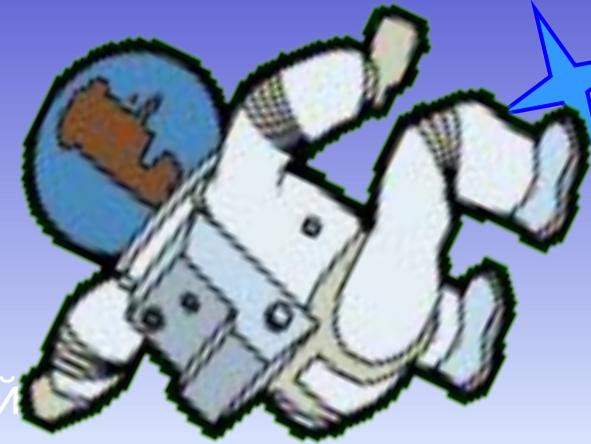
Глава 1 Вселенная

- Что такое вселенная?
- Звезды, созвездия
- Солнце, Луна
- Планеты
- Кометы, метеориты

Глава 2 Исследование космоса

- Конструкторы космических кораблей
- Первые полеты в космос
- Первые космонавты

Глава 3 Наш город в освоении космоса





Вселенная — это все бескрайнее пространство вокруг нас, которое включает в себя все небесные тела и их скопления, все виды материи, а также межзвездную пустоту.



Большое Магелланово облако



Звезды – громадные раскаленные шары, похожие на наше Солнце.

Они находятся очень далеко от Земли, светят и кажутся очень маленькими.

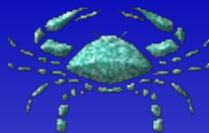
На ночном небе звезды мерцают разным светом: голубым, белым, желтым, красным.

Белые и голубые звезды – очень горячие. Они горячее Солнца.

Желтые звезды холоднее белых. Они примерно такие же, как наше Солнце.

Звезды красноватого цвета холоднее Солнца.

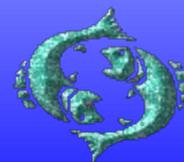




Созвездия



Еще с древнейших времен люди заметили, что некоторые яркие звезды, расположенные недалеко одна от другой, образуют различные фигуры, напоминающие птиц, зверей и людей. Эти фигуры из звезд люди называли созвездиями и дали им имена





Когда в ночной тишине смотришь на звезды, сами собой в голове рождаются всякие сказки, одна красивее другой.

Звездное небо – это целая книга сказок.

Узоры созвездий не всегда похожи на те предметы и фигуры птиц и животных, именами которых они названы.

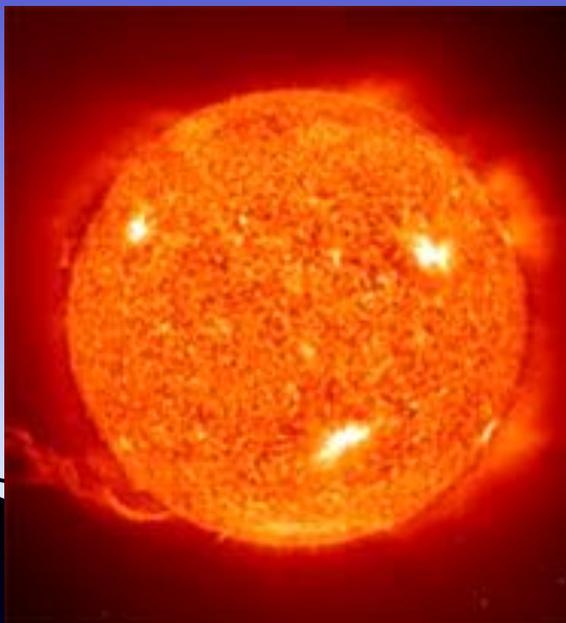
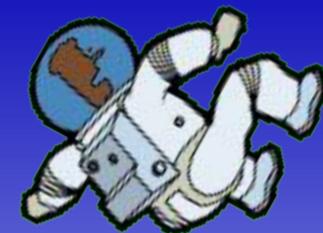
Одни созвездия можно видеть на небе круглый год, например, Большую Медведицу, Малую Медведицу, Кассиопею, Дракона.

Другие видны только весной или летом, осенью или зимой.

Всего на небе 88 созвездий, и у каждого свое имя.

СОЛНЦЕ

шар из раскаленных газов



ЛУНА - естественный спутник Земли

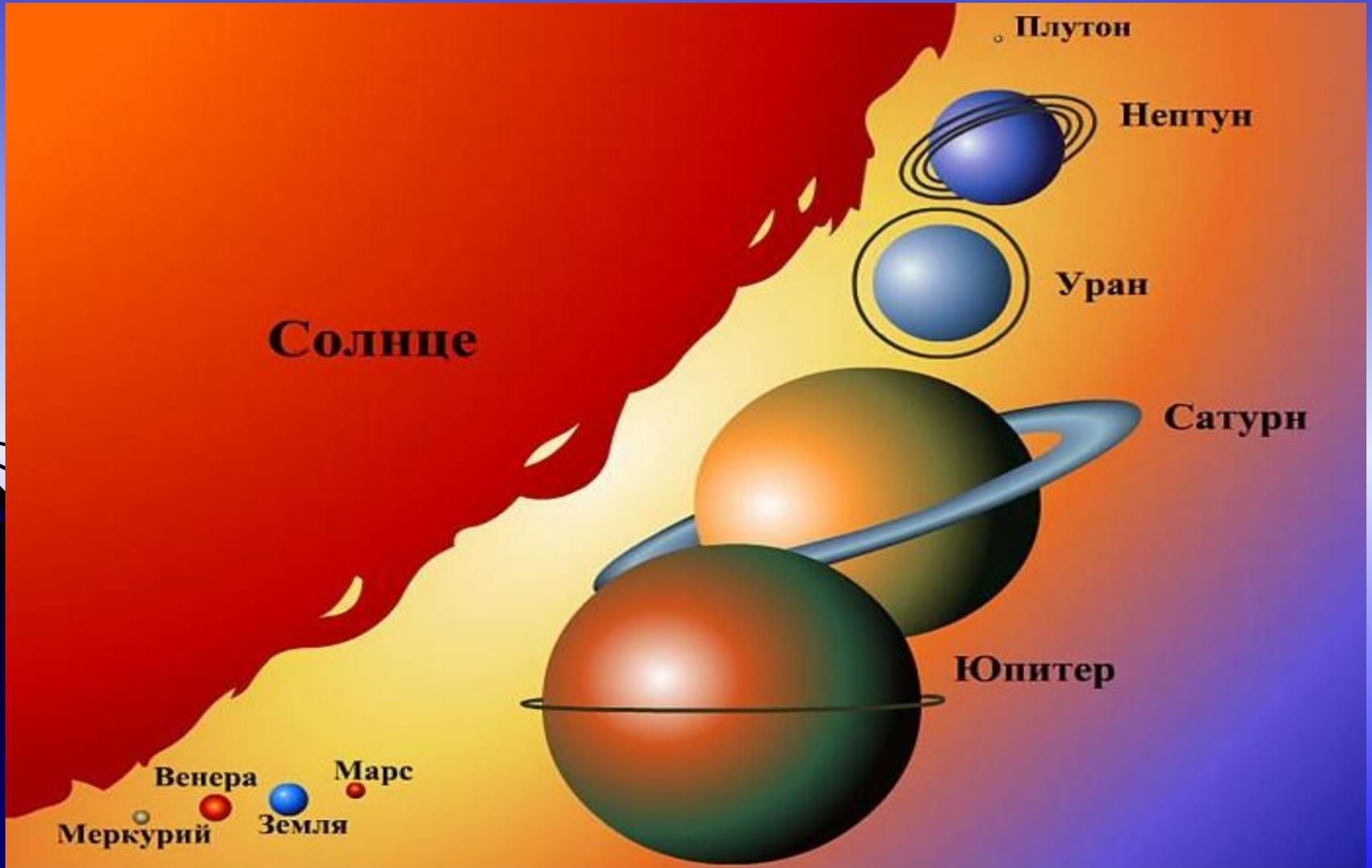


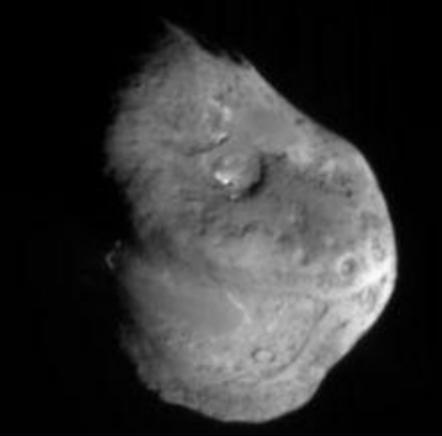
ЯРИЛО –
бог солнца
и плодородия.



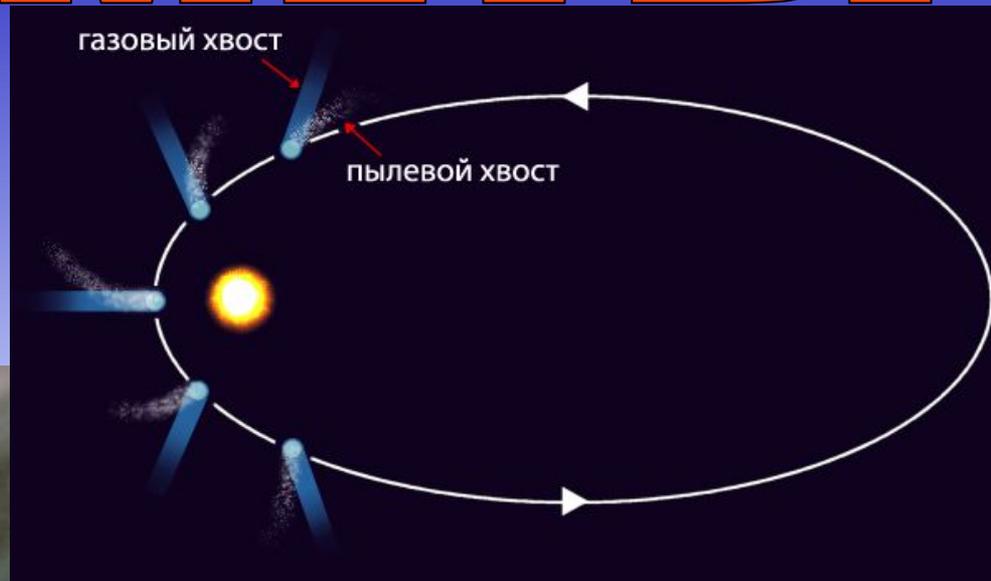
Наша планета Земля входит в состав большой и дружной семьи, главой которой является Солнце. Вокруг него движутся планеты, астероиды, кометы и более мелкие тела.

ПЛАНЕТЫ





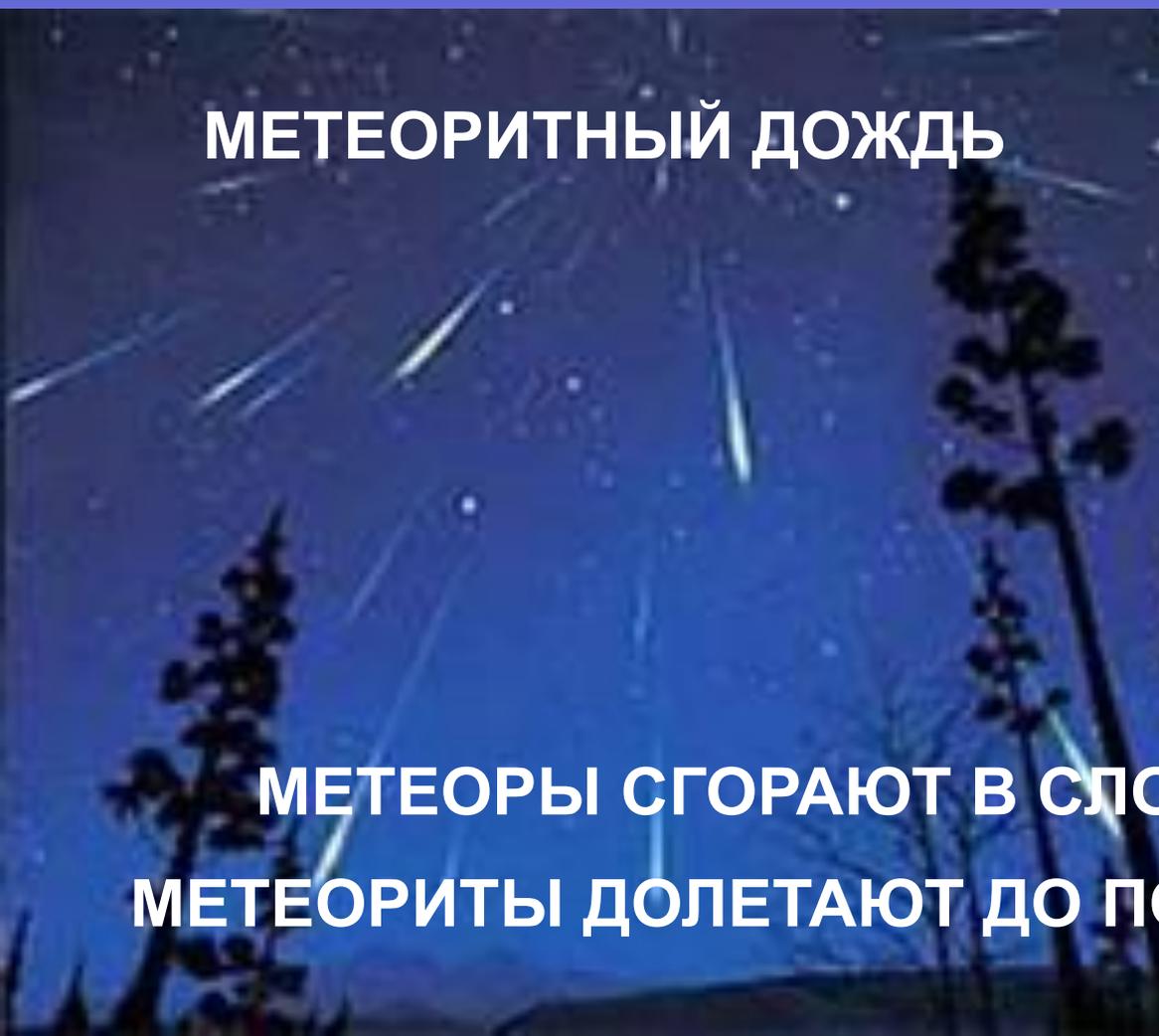
КОМЕТЫ





МЕТЕОРЫ И МЕТЕОРИТЫ

МЕТЕОРИТНЫЙ ДОЖДЬ

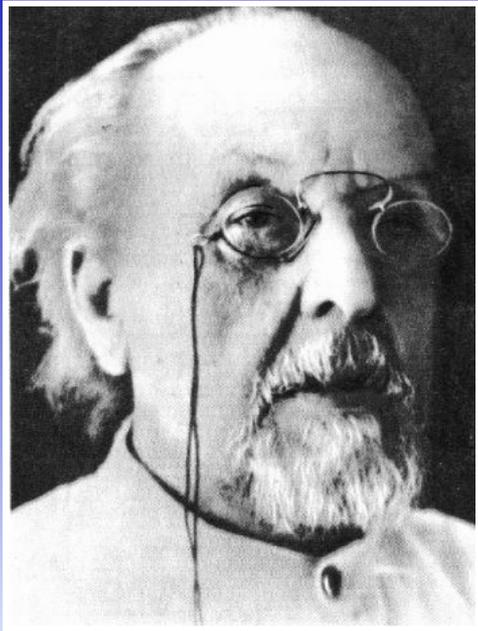


**МЕТЕОРЫ СГОРАЮТ В СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ.
МЕТЕОРИТЫ ДОЛЕТАЮТ ДО ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ.**

An astronaut in a white space suit is floating in space, positioned above the curved horizon of the Earth. The astronaut's helmet is reflective, showing a bright orange glow. The background is the dark void of space, with a bright sun or star in the upper left corner creating a lens flare effect. The Earth's surface below is covered in white clouds and blue oceans.

ГЛАВА 2
Исследование
КОСМОСА.

Константин Эдуардович
Циолковский



Основатель
космонавтики и
ракетостроения

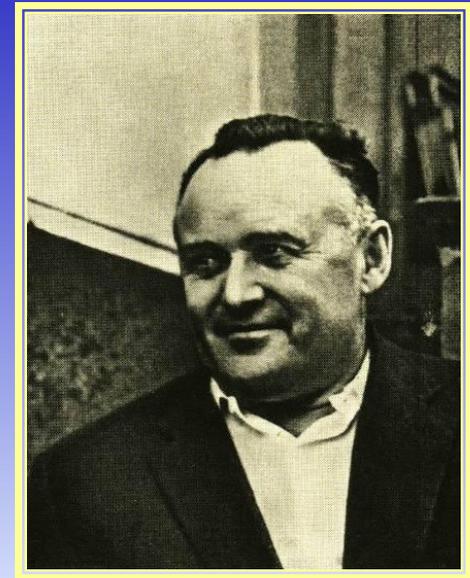
Обосновал возможность
использования ракеты для
полетов в космическое
пространство, к другим
планетам Солнечной системы.

Фридрих Артурович Цандер
(1887 – 1933)



- Советский ученый и изобретатель в области теории межпланетных полетов, реактивных двигателей.

Сергей Павлович Королев



Конструктор ракетных систем
Генеральный
Конструктор
Вплотил в жизнь все
заветные мечты
основателей
космонавтики

Первый отряд космонавтов



Собака Лайка- первое живое существо, побывавшее в космосе



Вес – не более 6 кг
Рост – не более 35 см



Белка и Стрелка стали первыми биокосмонавтами, благополучно вернувшимися на Землю

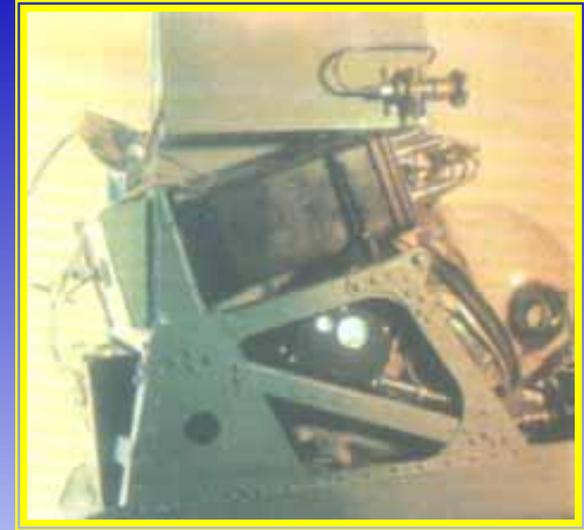
Катапультная кабина



Скафандры



Космическая кабина



Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов





Звездочка

Памятник Звездочке в Ижевске

Ю.А.Гагарин



12 апреля 1961 года
Первый космический
корабль «Восток» с
первым космонавтом
Юрием Алексеевичем
Гагариным на борту
совершил 1 виток вокруг
нашей планеты и
благополучно доставил
космонавта на Землю.

Н. Армстронг

О. Эдвин



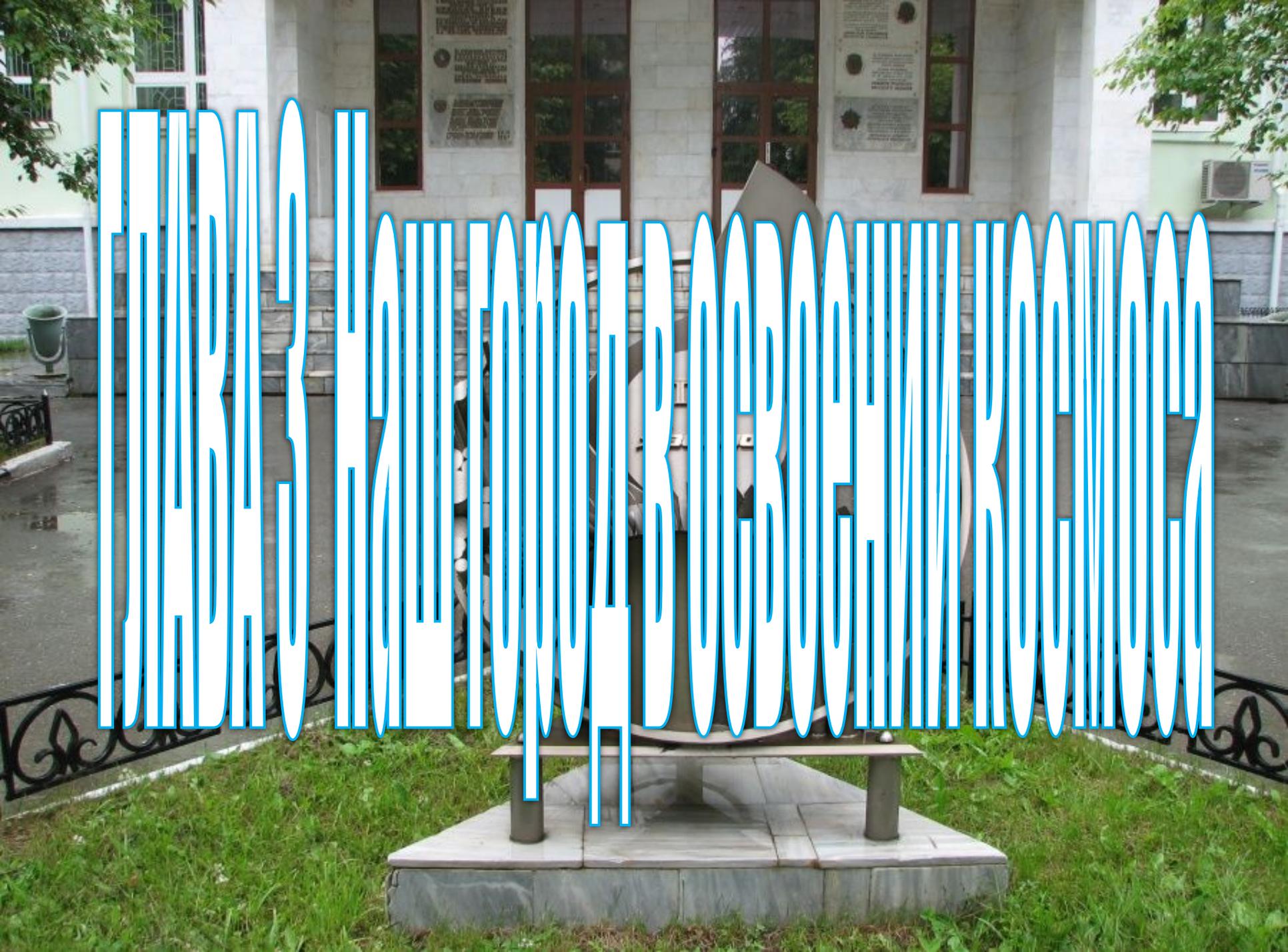
В 1969 году на Луне
высадились американские
астронавты члены экипажа
космического корабля
«Аполлон-11»

А. А. Леонов



Первый космонавт,
вышедший в открытый
космос – Алексей
Леонов

ТУВАС
ХАУТОНУ
БОРОНИ
КОИНС



**Работая над проектом, мы узнали, что
Россия является первым
государством, покорившим космос.
Для этого потребовались большие
усилия ученых, испытателей, а также
космонавтов, в числе которых были
и собаки. Они еще раз доказали свою
пользу человеку.**

**Мы очень горды, что первый человек,
преодолевший космическое
пространство, – Россиянин!**