

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



Детям о космосе

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



2011 год

Дорогой друг!



2011 – год 50-летие космонавтики. К этому юбилею мы создали книгу о космосе листая, 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





ГЛАВА 1 ВСЕЛЕННАЯ

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



Бескрайние просторы Вселенной



Большое Магелланово облако



Спиральная галактика

Звезды – громадные раскаленные шары, похожие на наше Солнце.

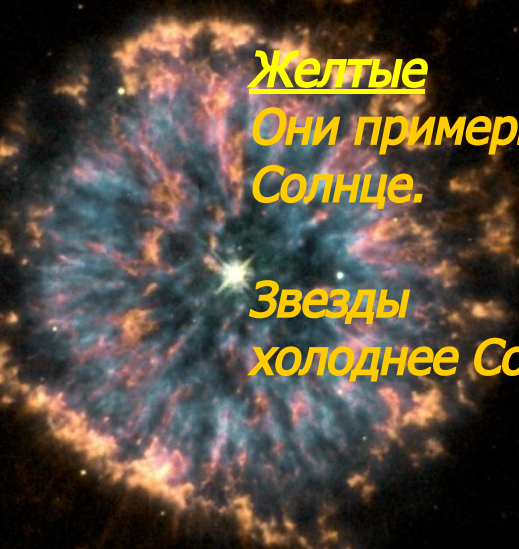
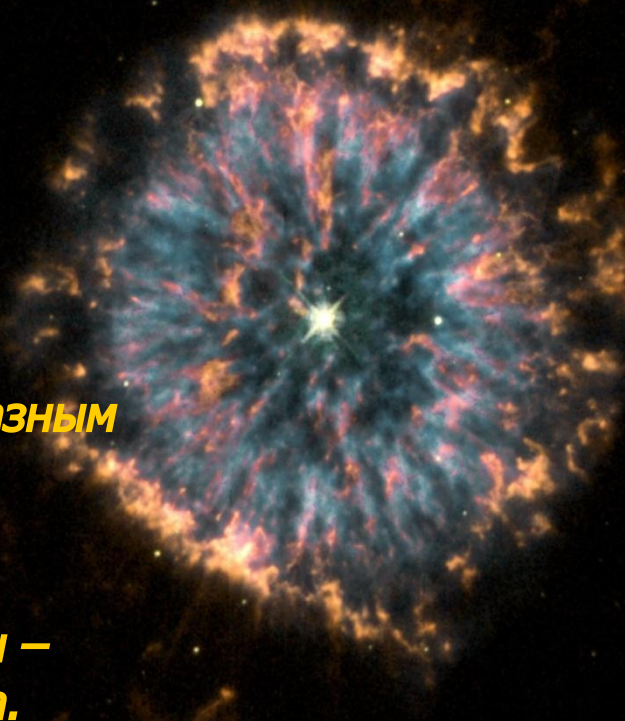
Они находятся очень далеко от Земли, светят и кажутся очень маленькими.

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.

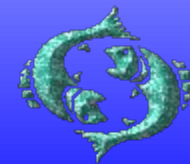




Созвездия



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.

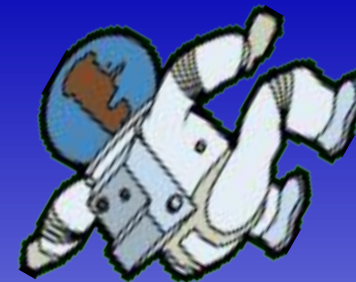
Одни созвездия можно видеть на небе круглый год, например, Большую Медведицу, Малую Медведицу, Кассиопею, Дракона.

Другие видны только весной или летом, осенью или зимой.

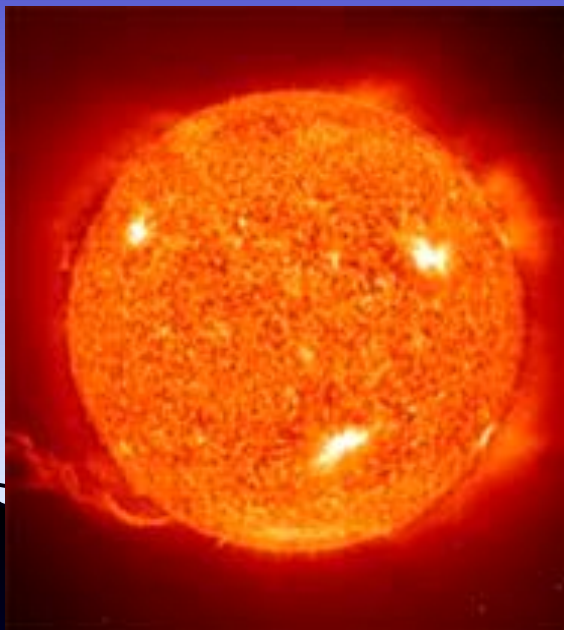
Всего на небе 88 созвездий, и у каждого свое имя.

СОЛНЦЕ

шар из раскаленных газов



ЛУНА - естественный спутник Земли

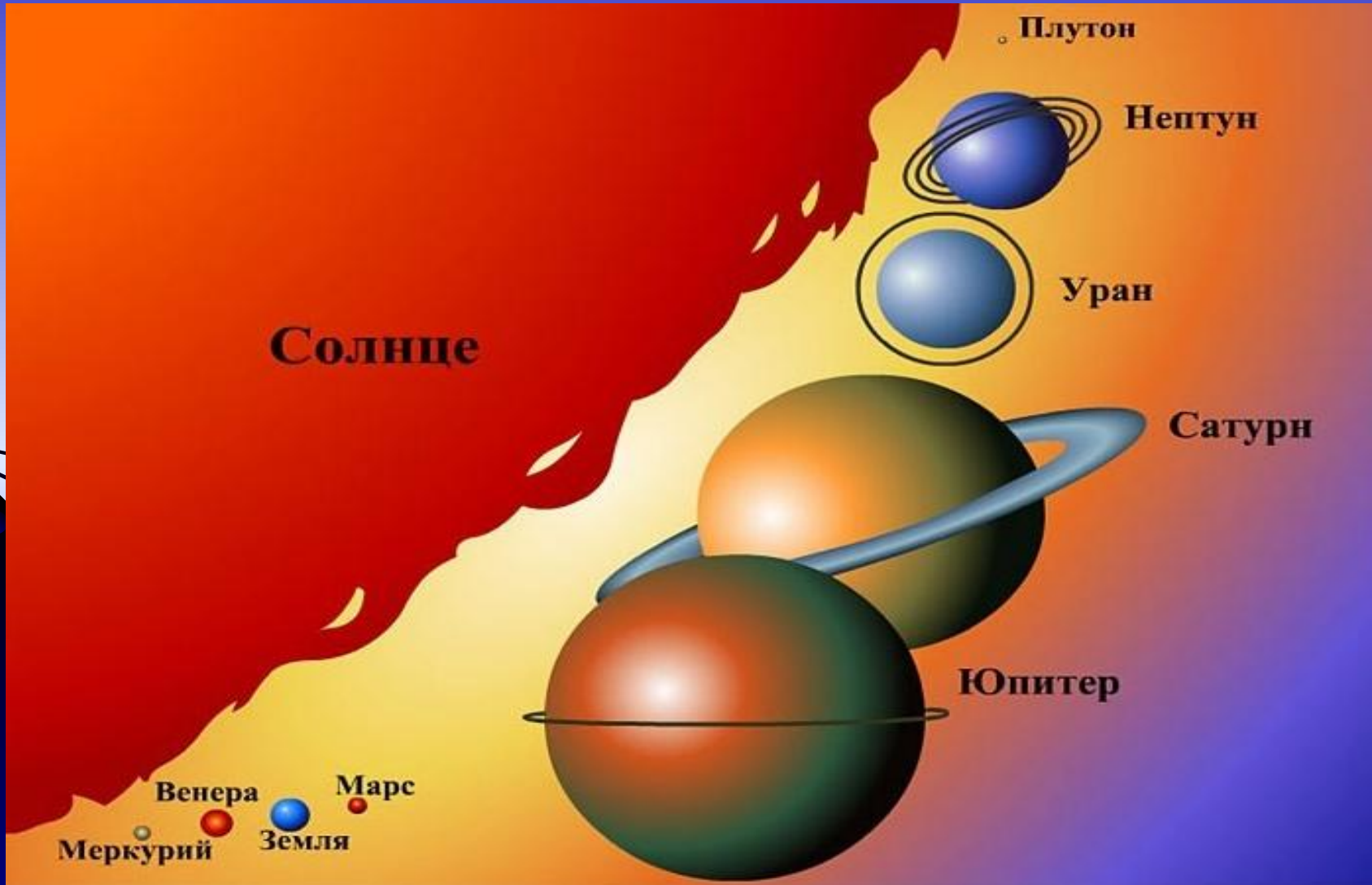


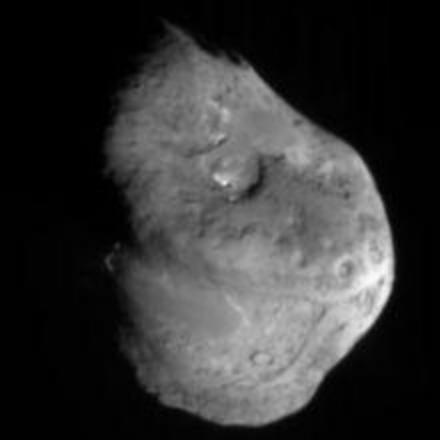
ЯРИЛО –
бог солнца
и плодородия.



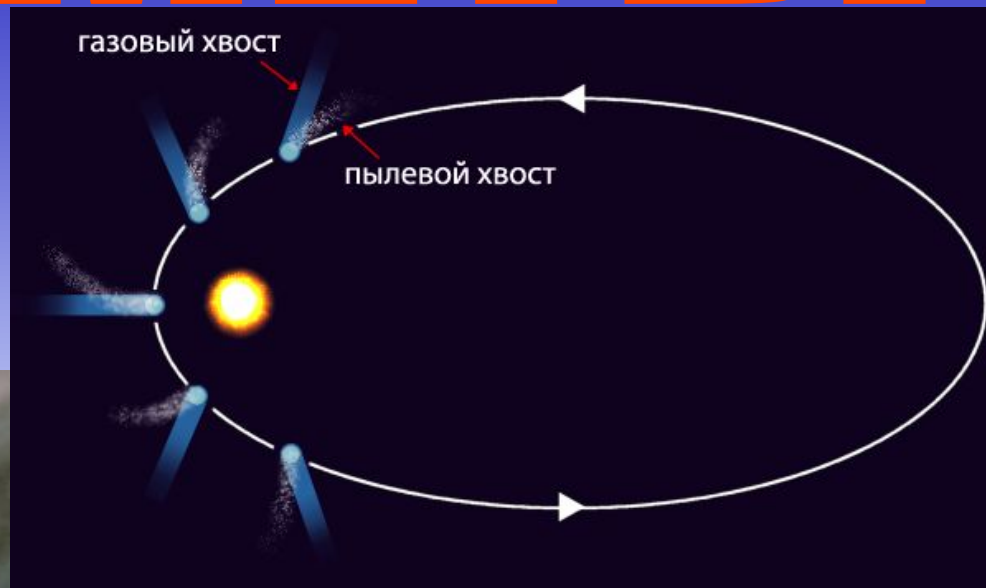
Наша планета Земля входит в состав большой и дружной семьи, главой которой является Солнце. Вокруг него движутся планеты, астероиды, кометы и более мелкие тела.

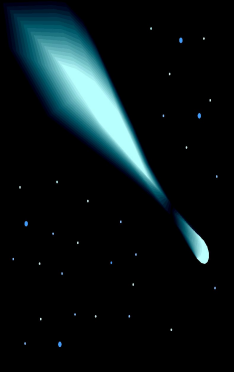
ПЛАНЕТЫ





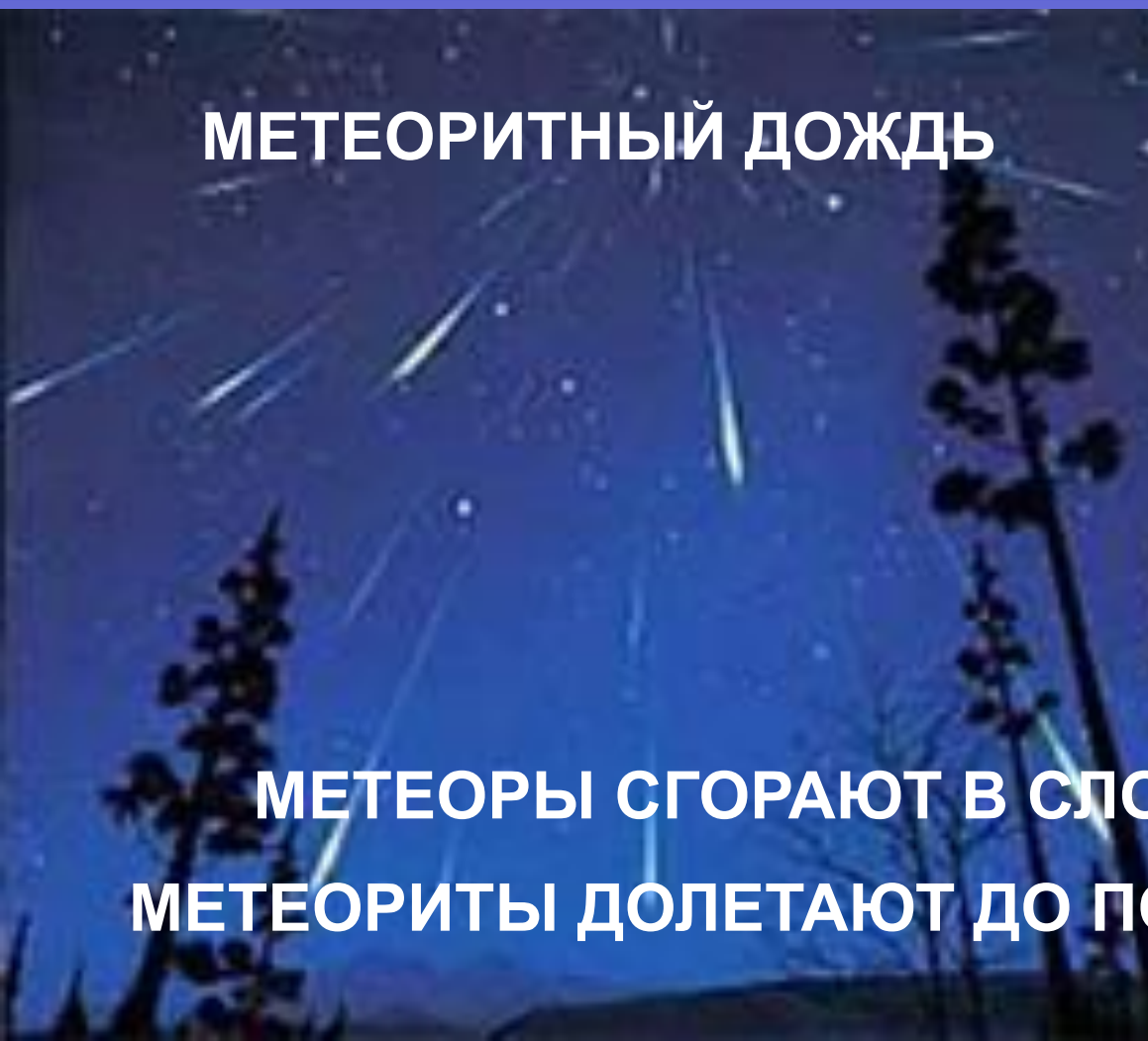
КОМЕТЫ





МЕТЕОРЫ И МЕТЕОРИТЫ

МЕТЕОРИТНЫЙ ДОЖДЬ

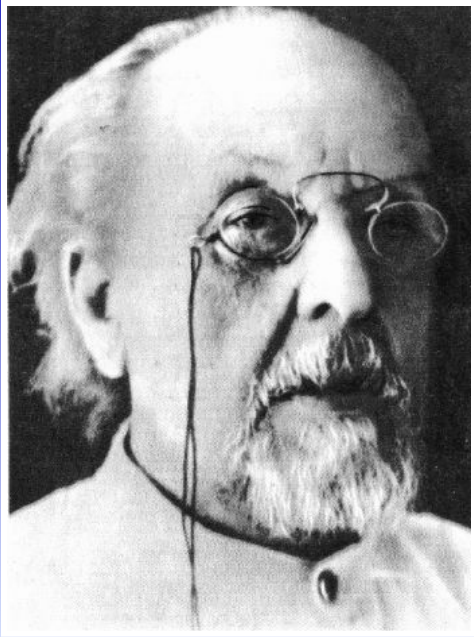


МЕТЕОРЫ СГОРАЮТ В СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ.
МЕТЕОРИТЫ ДОЛЕТАЮТ ДО ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ.

A photograph of an astronaut in a white spacesuit floating in space. The astronaut is positioned in the center-right of the frame, with their body angled towards the viewer. The background is the dark void of space, with a bright sun or star in the upper left corner creating a lens flare. The Earth's horizon is visible at the bottom of the frame, showing a thin layer of white clouds and a dark blue surface. The text 'ГЛАВА 2' is written in large, bold, yellow Cyrillic letters across the top center, and 'Исследование Космоса.' is written in a similar style below it, spanning across the astronaut's torso.

ГЛАВА 2
Исследование
Космоса.

Константин Эдуардович
Циолковский



Основатель
космонавтики и
ракетостроения

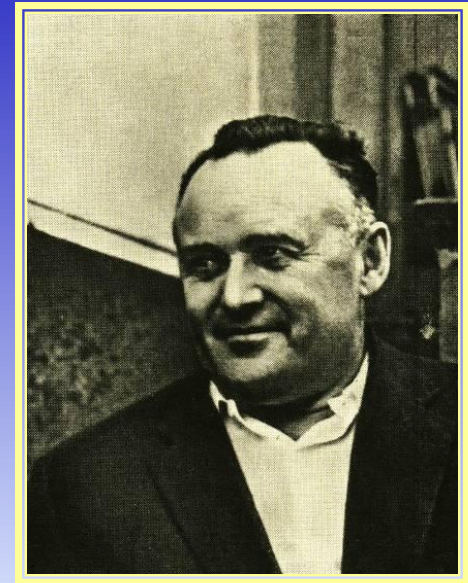
Обосновал возможность
использования ракеты для
полетов в космическое
пространство, к другим
планетам Солнечной системы.

Фридрих Артурович Цандер
(1887 – 1933)



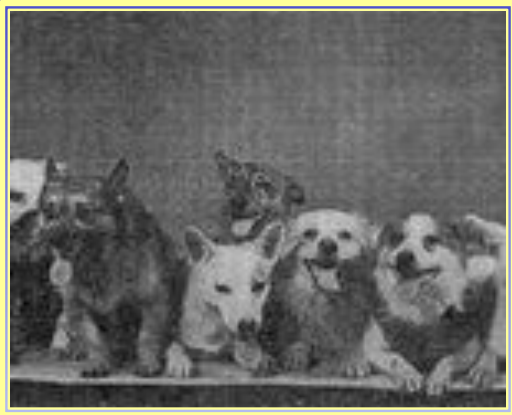
- Советский ученый и изобретатель в области теории межпланетных полетов, реактивных двигателей.

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

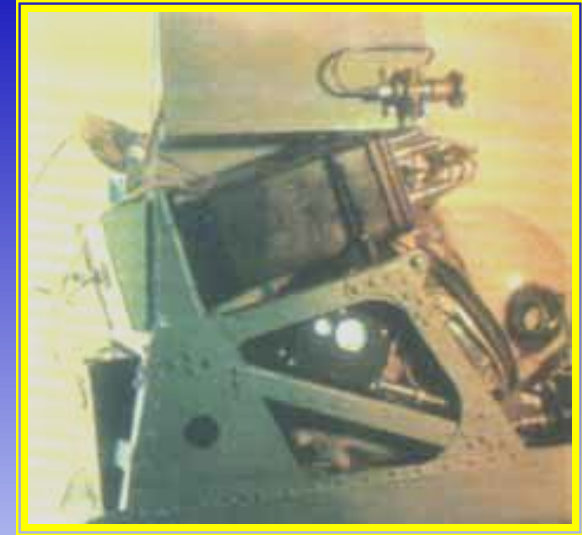
Катапультная кабина



Скафандры



Космическая кабина



Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов





Звездочка

Памятник Звездочке в Ижевске

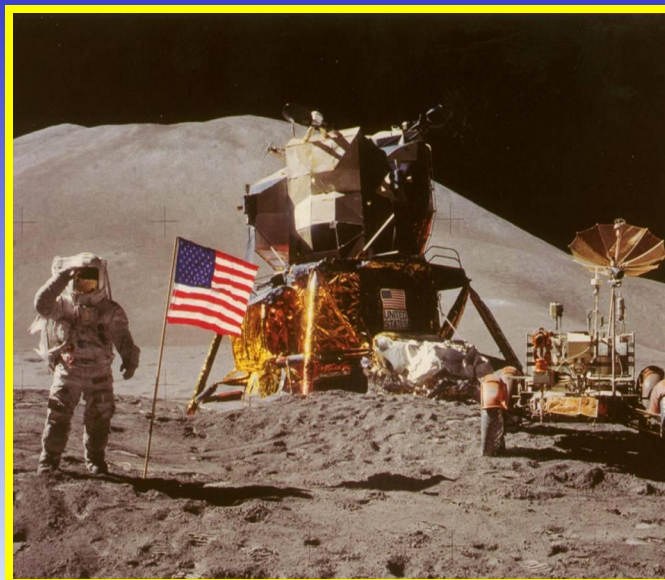
Ю.А.Гагарин



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

ГЛАВА 3

Наш город в освоении космоса

Ti
АСМНО

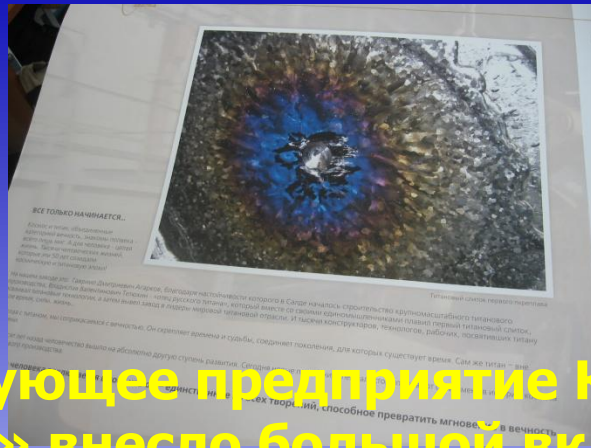


ОТКРЫЛИ ЭПОХУ

Первый титановый спутник. Первый искусственный спутник Земли.

Год рождения того и другого - 1957-й, и тот, и другой открыли новую эру: первый - титановую, а своим спутником, который спланировали на Земле.

«Вспущен в 1957 году...»



ВСЕ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ...

Спутник и титан... титановый спутник... титановый спутник... титановый спутник...

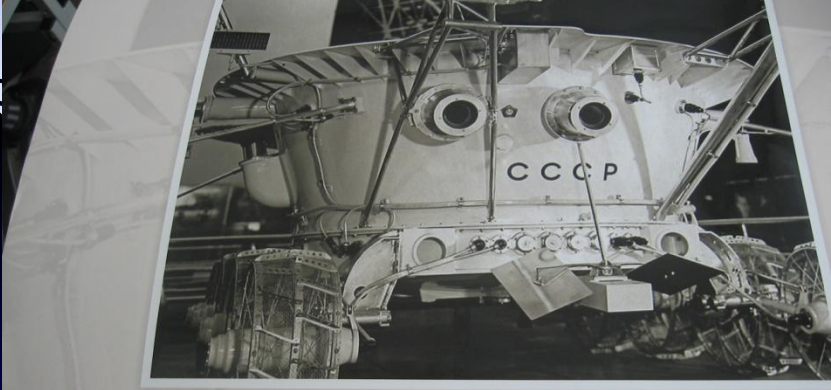


НИЧЕГО ПРОДОЛЖИТЬ В ПРИРОДЕ БОЛЕЕ НЕТ

Металлы... титан... титановый спутник... титановый спутник... титановый спутник...

Наше градообразующее предприятие Корпорация «ВСМПО-АВИСМА» внесло большой вклад в освоение космоса. Салдинский титан был использован в первом космическом корабле «Восток».

Не зря титан называют крылатым металлом.



ПЕРВАЯ ЛУННАЯ КОЛЕСА - НАША!

В сентябре 1959 года советская автоматическая межпланетная станция «Луна-2» совершила первый в мире полет на другое небесное тело, а в октябре того же года «Луна-3» впервые в мире сфотографировала невидимую с Земли сторону Луны.

В начале 1966 года станция «Луна-9» совершила первую мягкую посадку на Луну (американские астронавты высадились на Луне в июле 1969 года). В этом же 1966 году на Луне была запущена советская автоматическая станция «Луна-10», которая стала первым в мире искусственным спутником Луны.

А в 1970 году на поверхности Луны была проложена первая трасса: советская автоматическая межпланетная станция «Луна-17» доставила на нашу ближайшую соседку первый в мире планетоход, первую внеземную машину - самодвижущийся аппарат «Луноход-1».

В колесках «Лунохода» используется титан



«СОЮЗ!»

Здравье в СССР и Аполлон - образовав

именте эсланды иненных ли зель и эти, тво се и

Р и не м

ского ученого, диона

**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!**