

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение  
Ягодинская средняя общеобразовательная школа

Индивидуальный проект  
**«Загадочная красная планета»**

Автор: Лобанов Антон Сергеевич,  
обучающийся 10 класса  
МКОУ Ягодинская СОШ

Руководитель: Перминова Светлана Николаевна,  
учитель обществознания и истории  
МКОУ Ягодинская СОШ

п. Ягодный 2024



**Цель проекта:** изучить и понять, что такое «Загадочная красная планета»

**Задачи работы:**

1. Найти материал о планете Марс;
2. Проанализировать материал
3. Найти интересные факты о красной планете;
4. Подготовить презентацию в программе Microsoft Office Power Point.

**Гипотеза:** если я расширю свои представления об этой планете, смогу рассказать об этом моим одноклассникам и одноклассникам.

**Объект исследования:** Планета Марс.

**Предмет исследования:** Явления и процессы, наблюдаемые на поверхности планеты Марс

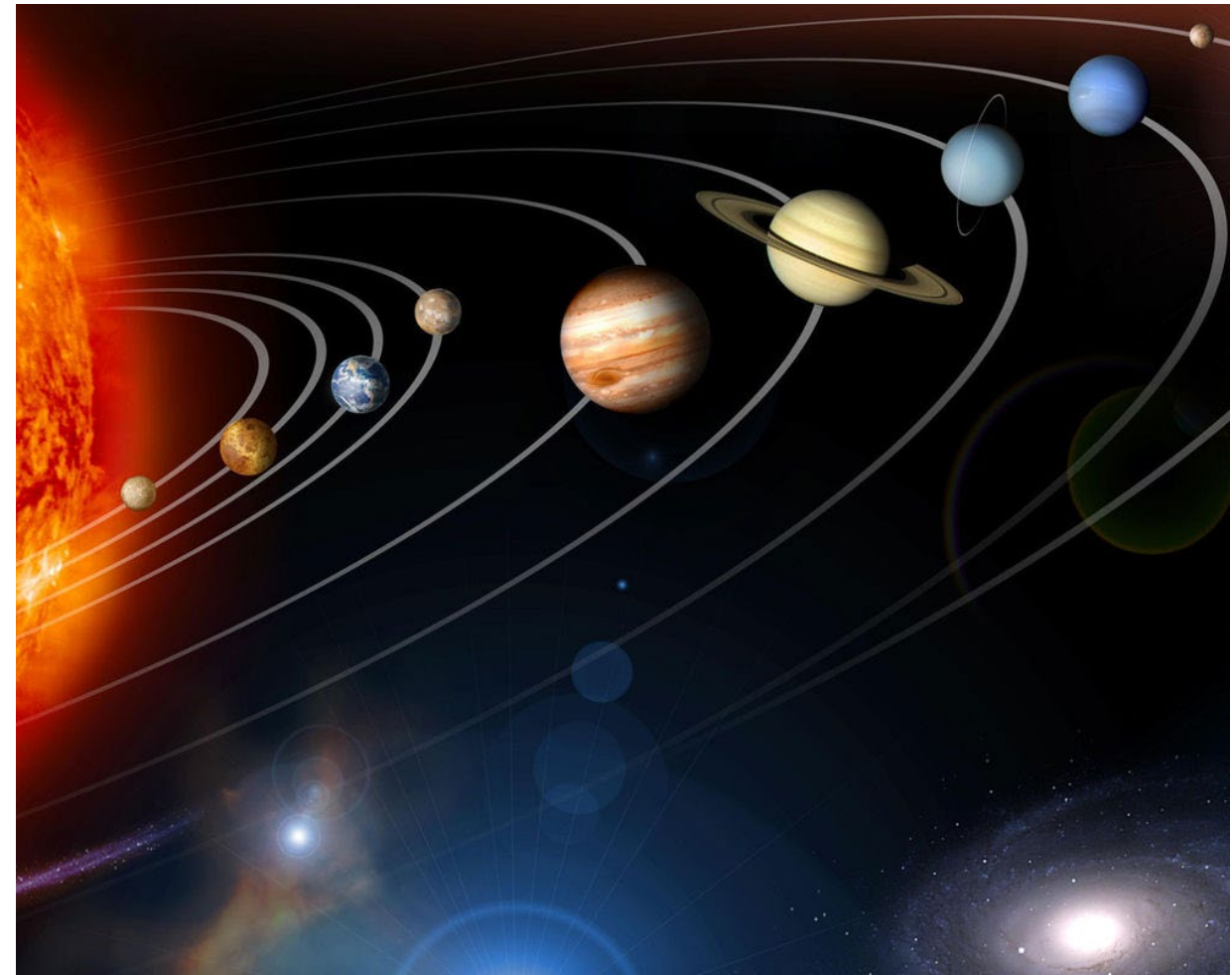
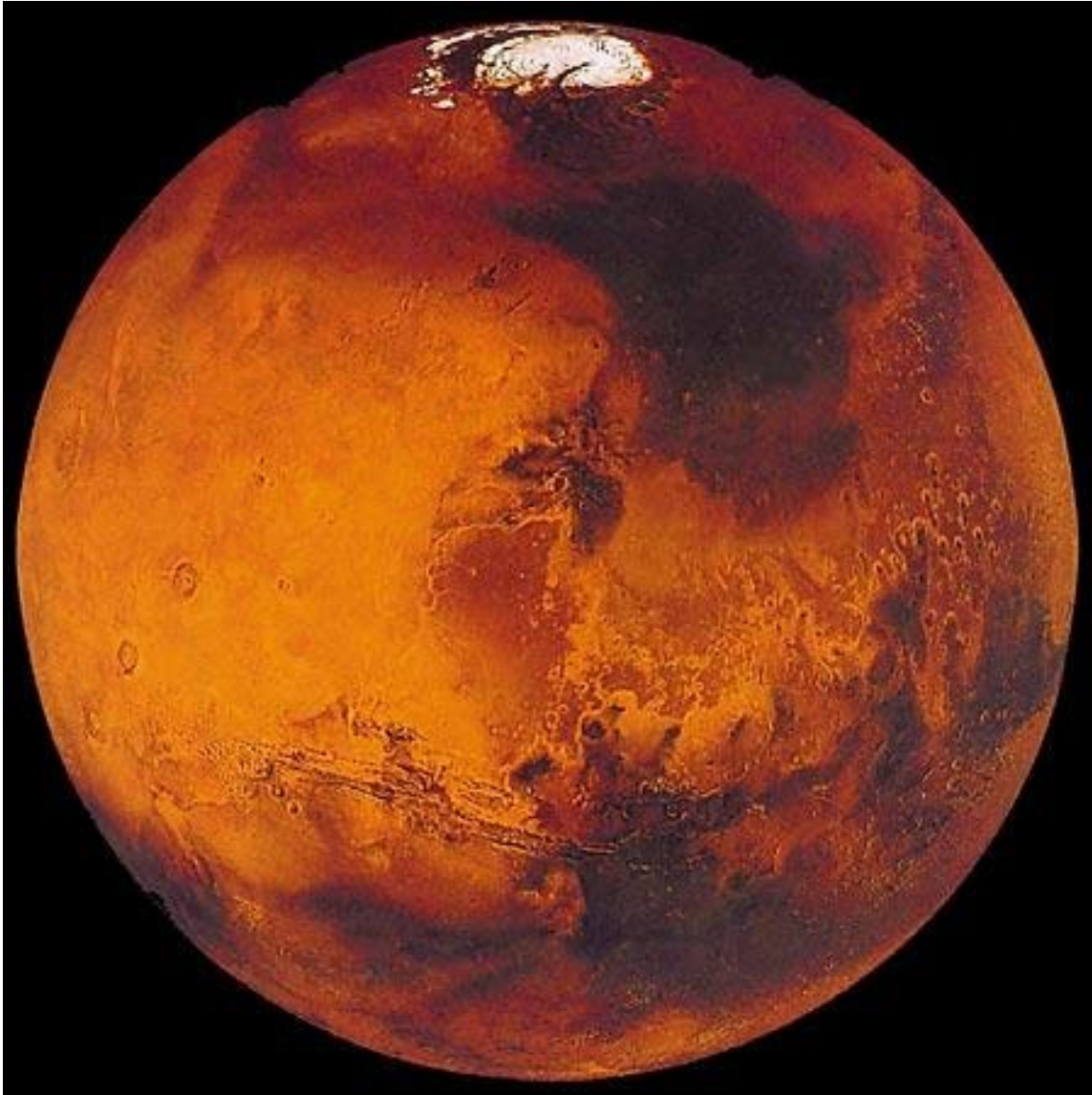
**Методы исследования:** сбор информации, анализ

## **Практическая значимость**

Данный материал можно использовать на уроках физики , астрономии, на внеклассных мероприятиях, посвященных изучению космического пространства



# Основные характеристики планеты Марс



Эта тема **актуальна**. Марс не мог меня не заинтересовать, так как это самая похожая планета на нашу.

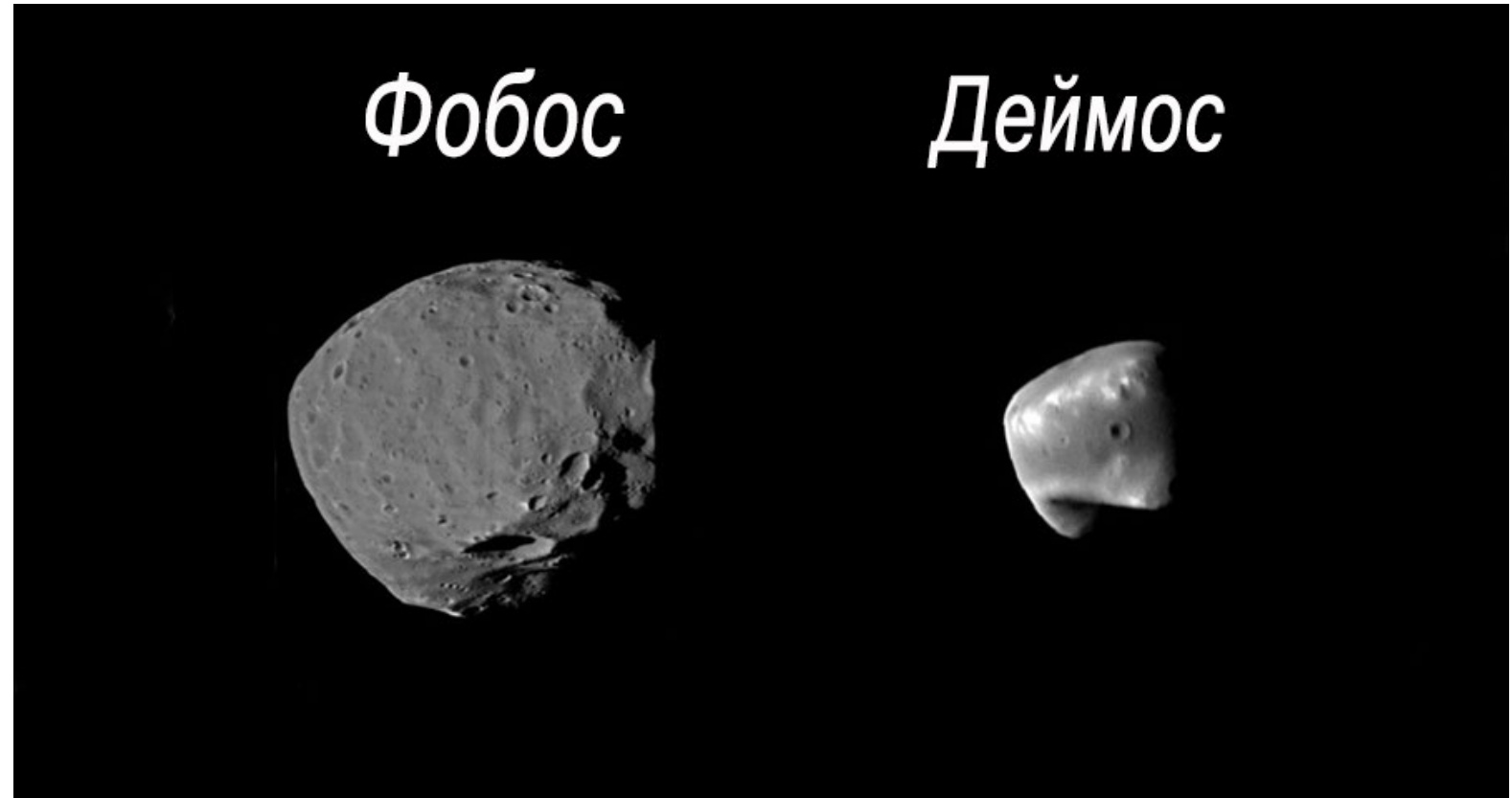
# Основные характеристики спутников Марса



Викинг-2

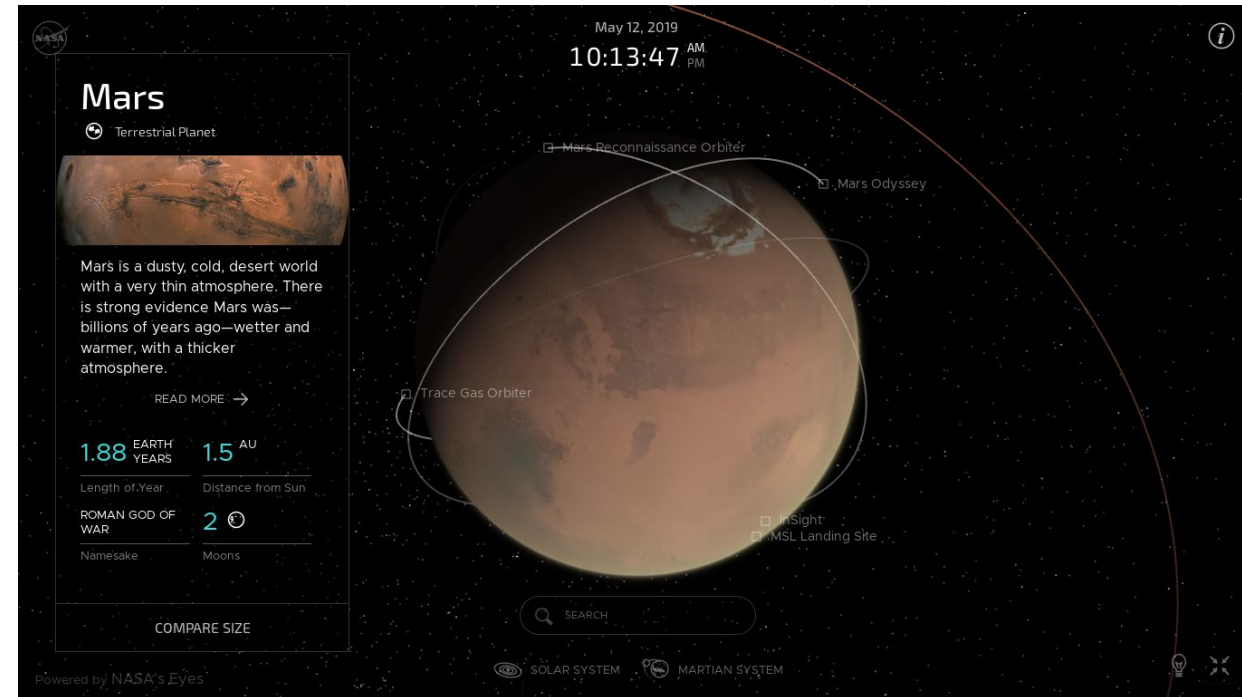
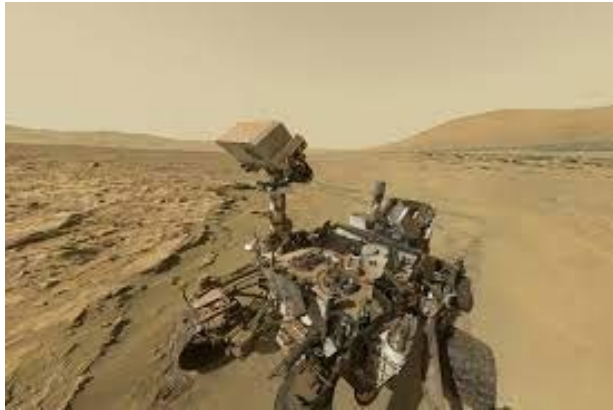


Викинг-1





# Современные исследования Марса

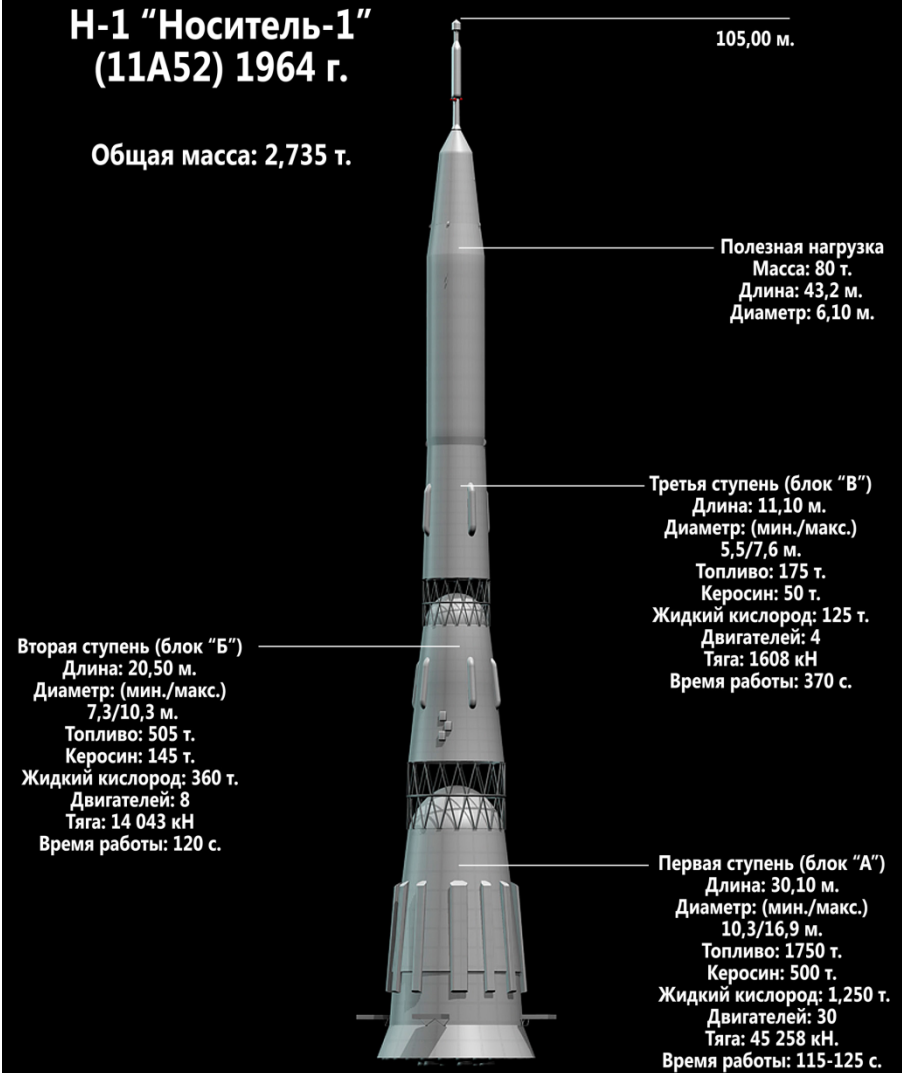




# Проекты космических кораблей для полета на Марс

**Н-1 "Носитель-1"**  
(11A52) 1964 г.

Общая масса: 2,735 т.



Советский проект на марс



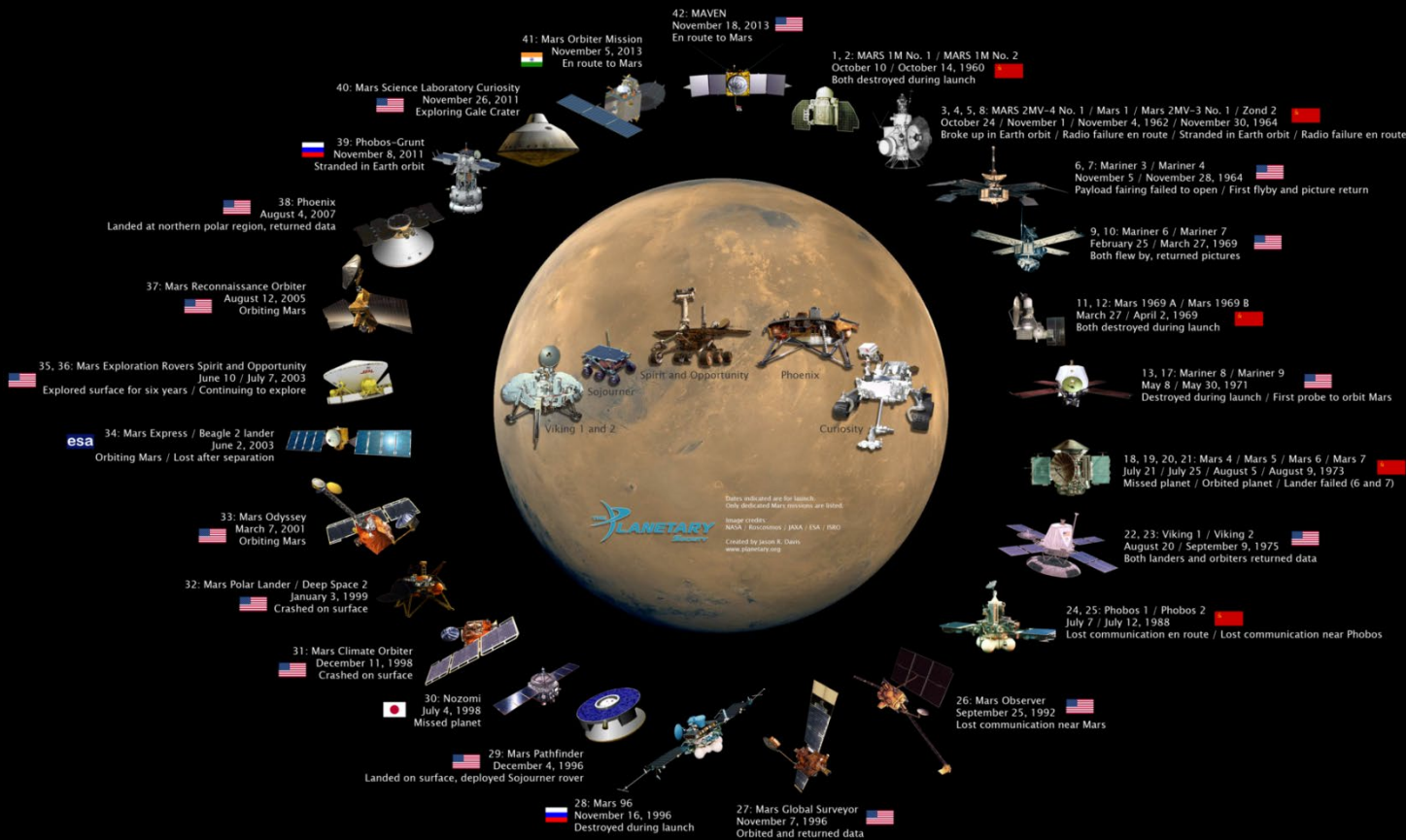
Проект NASA



Проект Илона Маска

# Экспедиции на Марс

## Mars Exploration Family Portrait



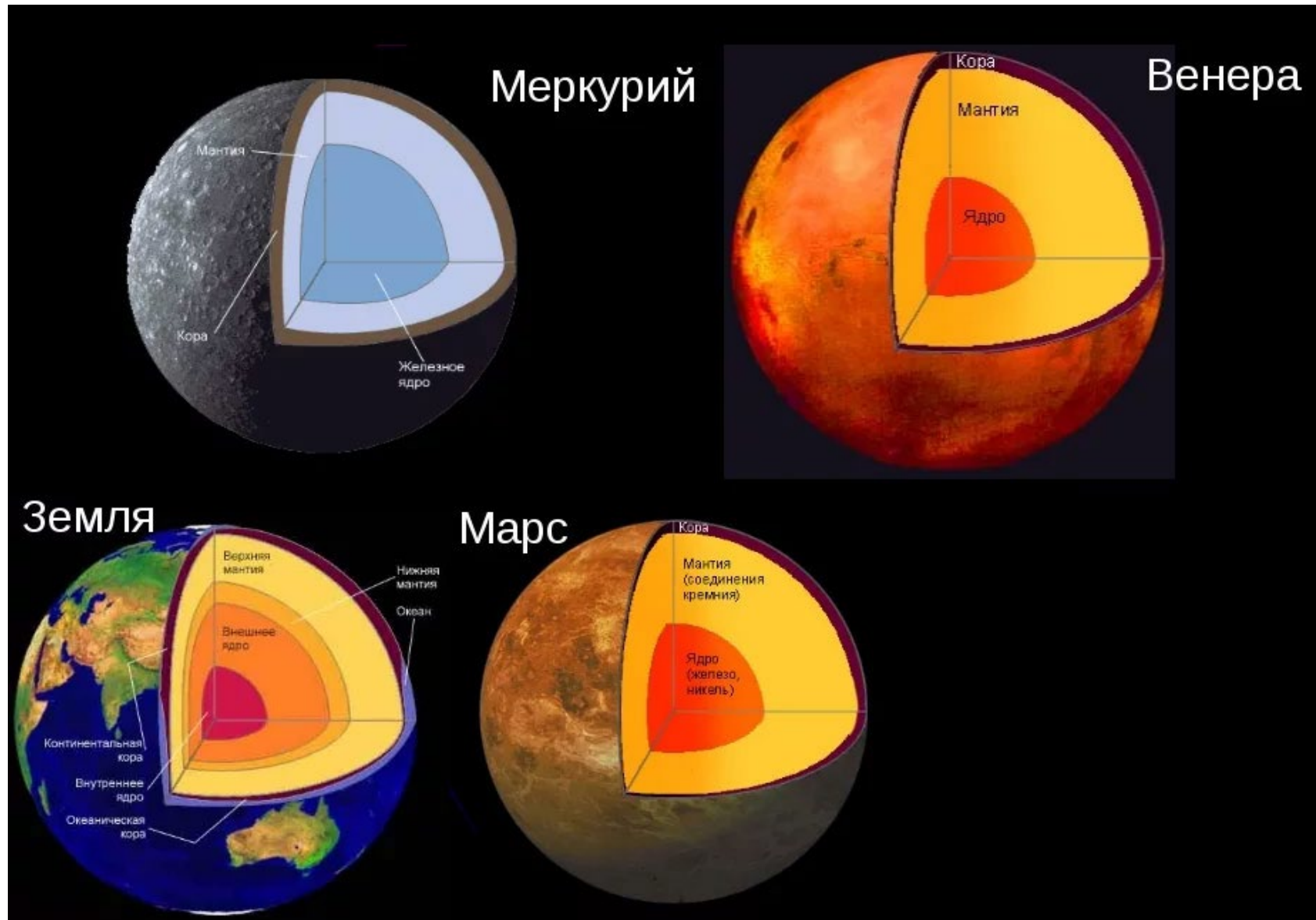
Все удачные и неудачные экспедиции

# Интересные факты о планете Марс





# Заключение





# Список литературы

1. Ким Стенли Красная планета <https://fantlab.ru/work18286>
2. Спутники Марса Фобос и Деймос <http://galspace.spb.ru/index43.html>
3. Есть ли жизнь на Марсе? <https://school-science.ru/11/24/46568>
4. Большая детская энциклопедия. Вселенная – 1999 <https://www.moscowbooks.ru/bookinist/book/332942/>
5. Волков А., Сурдим В. Красный Марс <https://www.sima-land.ru/5507275/mars-probuzhdaetsya-tom-1-volkov-k/>
6. Спутники Марса, Фобос и Деймос. URL: <http://galspace./index43> .
7. Бонч-Осмоловская Ольга Андреевна [https://disser.spbu.ru/files/2020/disser\\_bonch-osmolovskaya.pdf](https://disser.spbu.ru/files/2020/disser_bonch-osmolovskaya.pdf)
8. Марс: интересные факты о Красной планете <https://starwalk.space/ru/news/mars-the-ultimate-guide>