

Департамент образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа  
ГБПОУ НАО "Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж имени И.П.  
Выучейского"

# Космическая гонка: исследования Марса

+

Выполнил:

Север Николай Павлович, студент 1 курса  
специальности 09.02.06 «Сетевое и  
системное администрирование»

Руководитель:

Павлючук Надежда Владиславовна

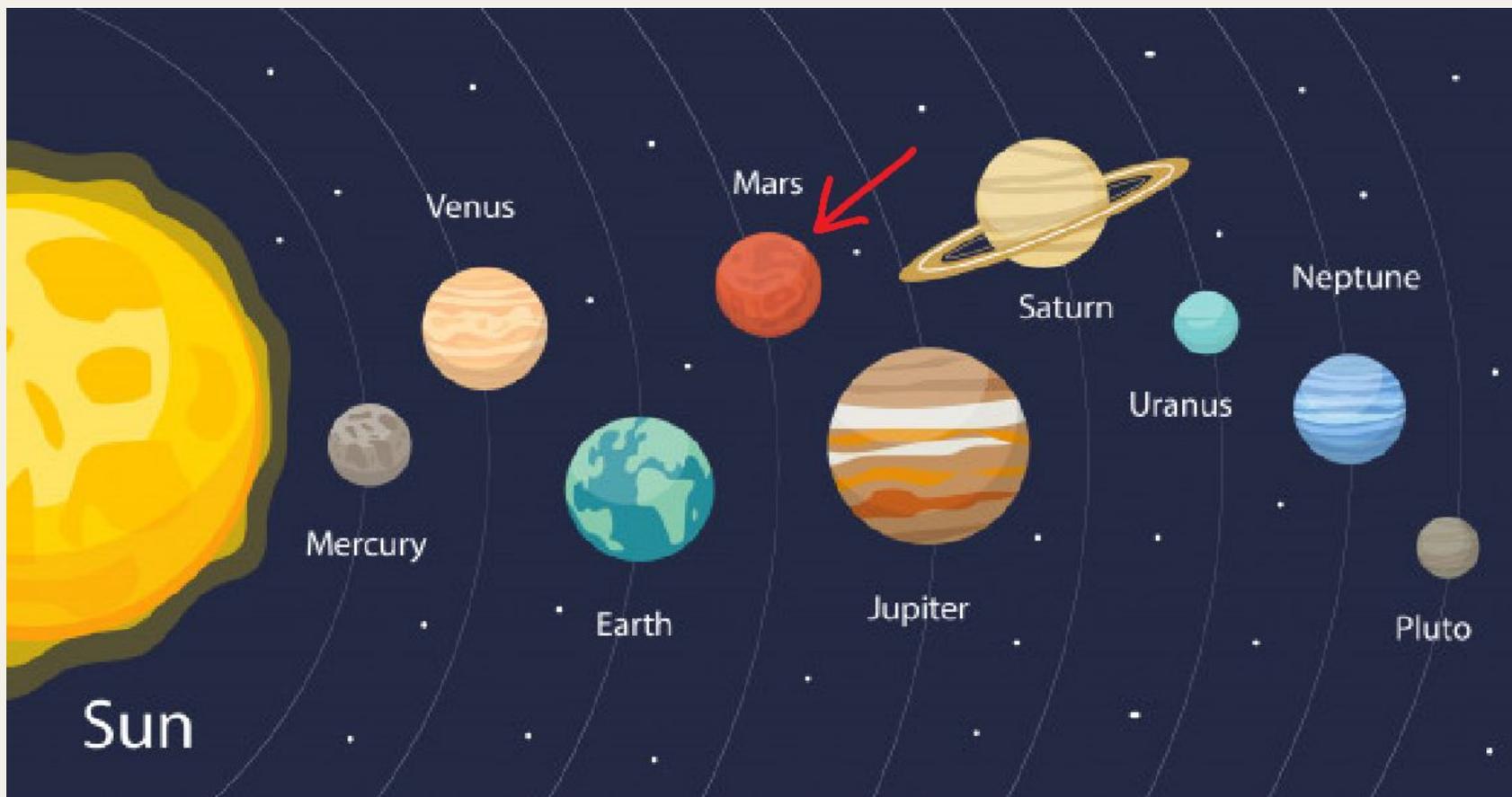
# Цель проекта

- + Изучение посредством статей и энциклопедий космической гонки, связанной с исследованиями Марса.

## Задачи проекта:

1. Познакомиться с историей исследований Марса.
2. Изучить способы исследования Марса.
3. Узнать, в чем состоит проблема полета человека на Марс.

# Марс – Красная планета



# Сергей Павлович Королёв



# Первые автоматические станции (1960-70-е)

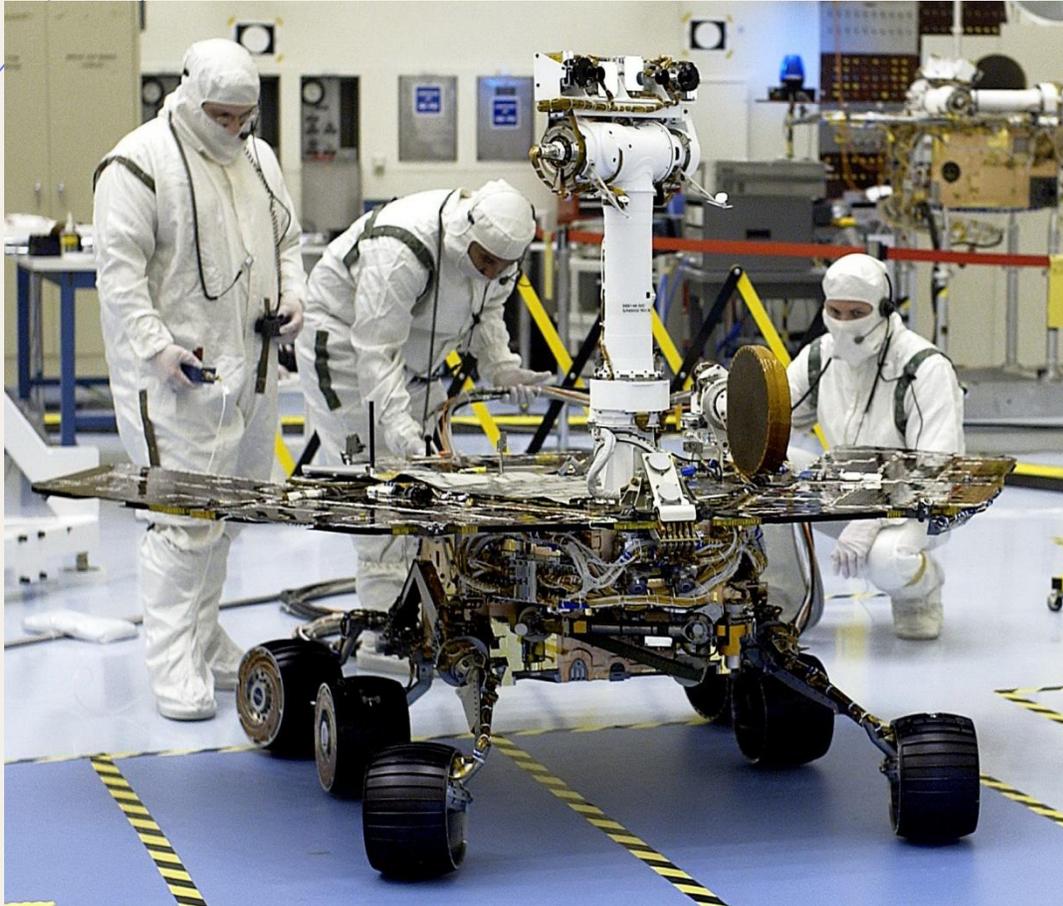
Маринер 4 (США) – первые фото Марса



Марс 3 (СССР) – первая посадка на Марс



# Плановая проверка марсохода «Спирит» перед запуском (2000-е г.г.)



+ Преодолел 7,73 км (по плану было 600 м) и проработал до 22 марта 2010 года – более 6 лет!

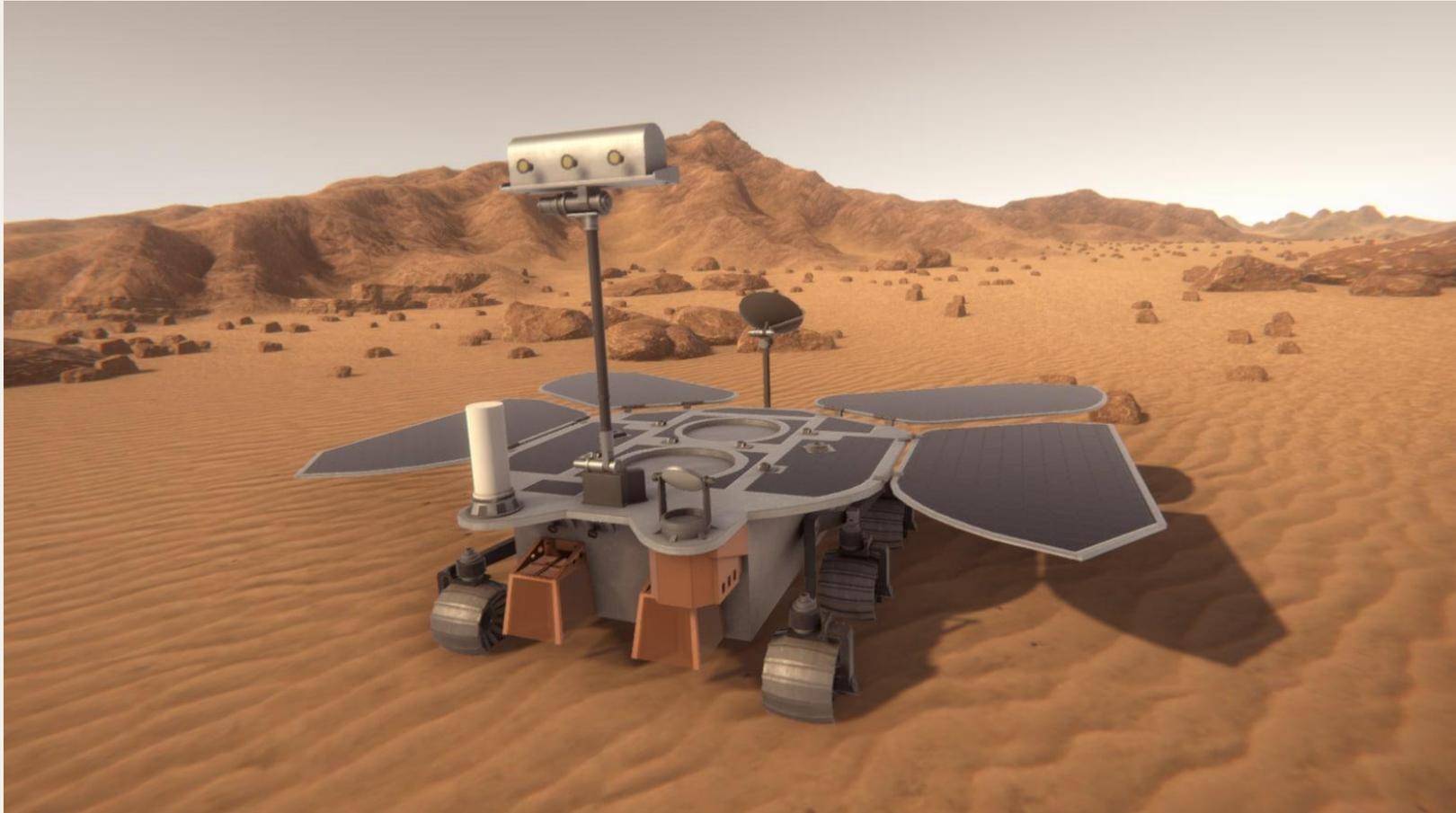
# Фотографии Марса аппаратом «ВИКИНГ»



# Исследования британских ученых

Название марсохода, страна запуска	Когда начал работать	Основные исследования	Судьба
Sojourner	1997	Изучение поверхности	Потеря связи
MarsSurveyor 98	1999	Исследование климата	Авария
Бигль-2	2003	Поиск следов жизни	Не вышел на связь
Скиапарелли	2016	Испытание технологий посадки	Разбился

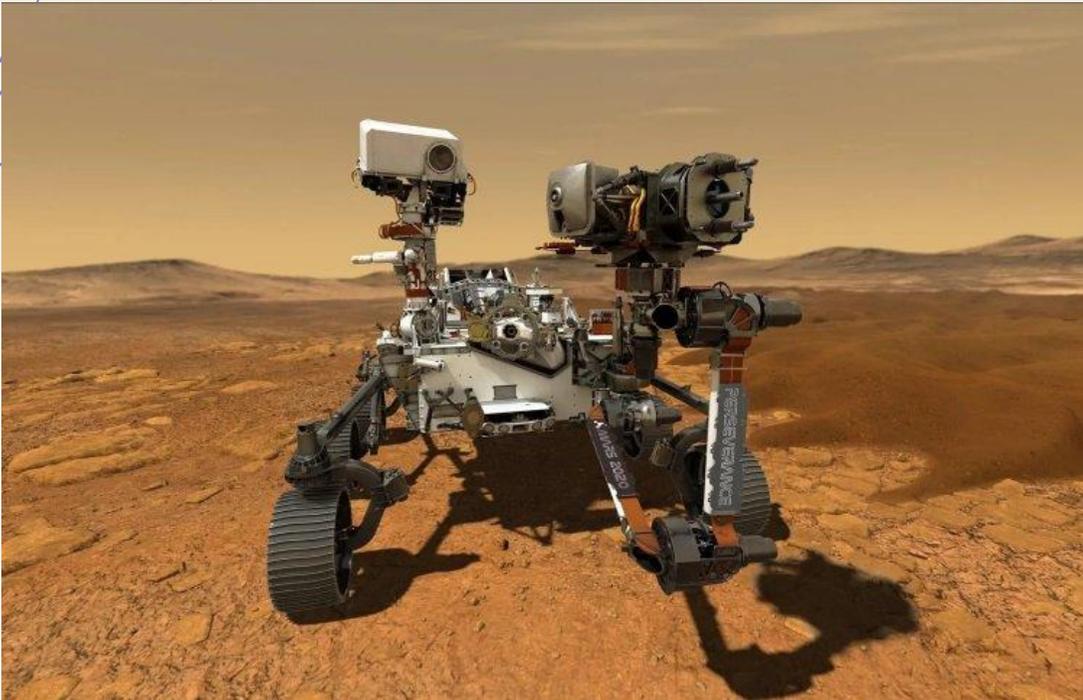
# Китайский марсоход «Tianwen-1» («Вопросы к небу»)



# Арабская миссия «Аль-Амаль» («Надежда»)



# Обновленный марсоход Perseverance



- + Самый большой в мире:
- + Вес 1025 кг,
- + длина 3 метра,
- + ширина - 2,7 метра.

# Итоги космической гонки на сегодня

- + Всего запущено около 44 аппаратов.
- + Из них в основном неудавшихся 24,
- + частично успешных 5,
- + успешных 10,
- + текущих 11,
- + планируемых 6.
- + На данный момент работающих марсоходов 3:
- + Персевирэнс, Тяньвэнь-1, Кьюриосити.