

# Полеты на другие планеты

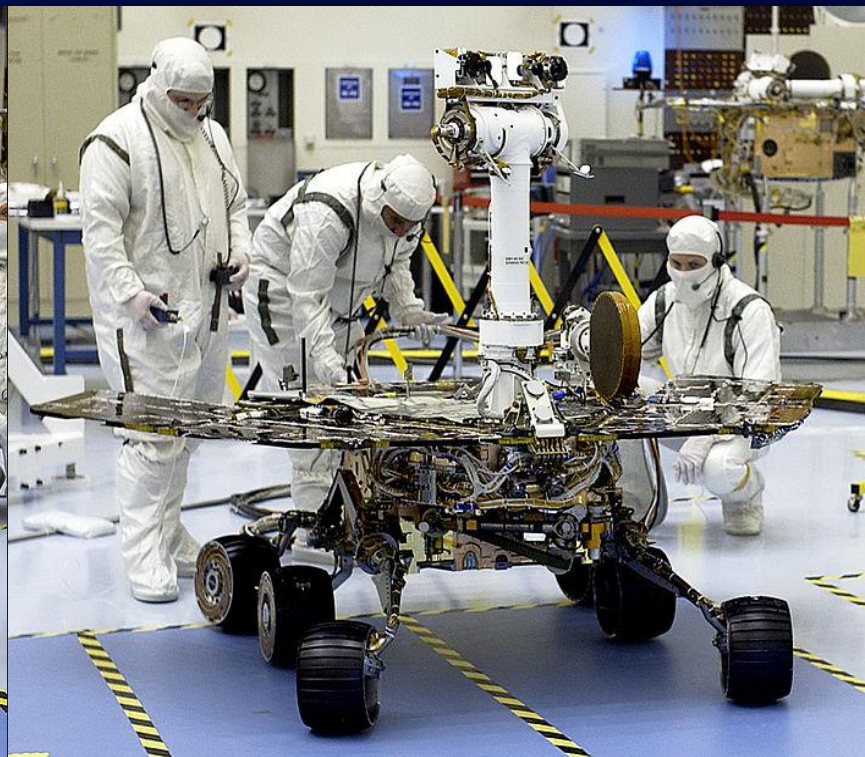


Подготовили ученики 42 группы  
Петренко Дмитрий  
Козаченко Ростислав

# Полеты на Марс



Марсоход  
«Оппортьюнити»



Марсоход «Спирит»



Марсоход «Оппортьюнити» на последней стадии разработки

## Основные характеристики Морсоходов «Оппортьюнити» и «Спирит»

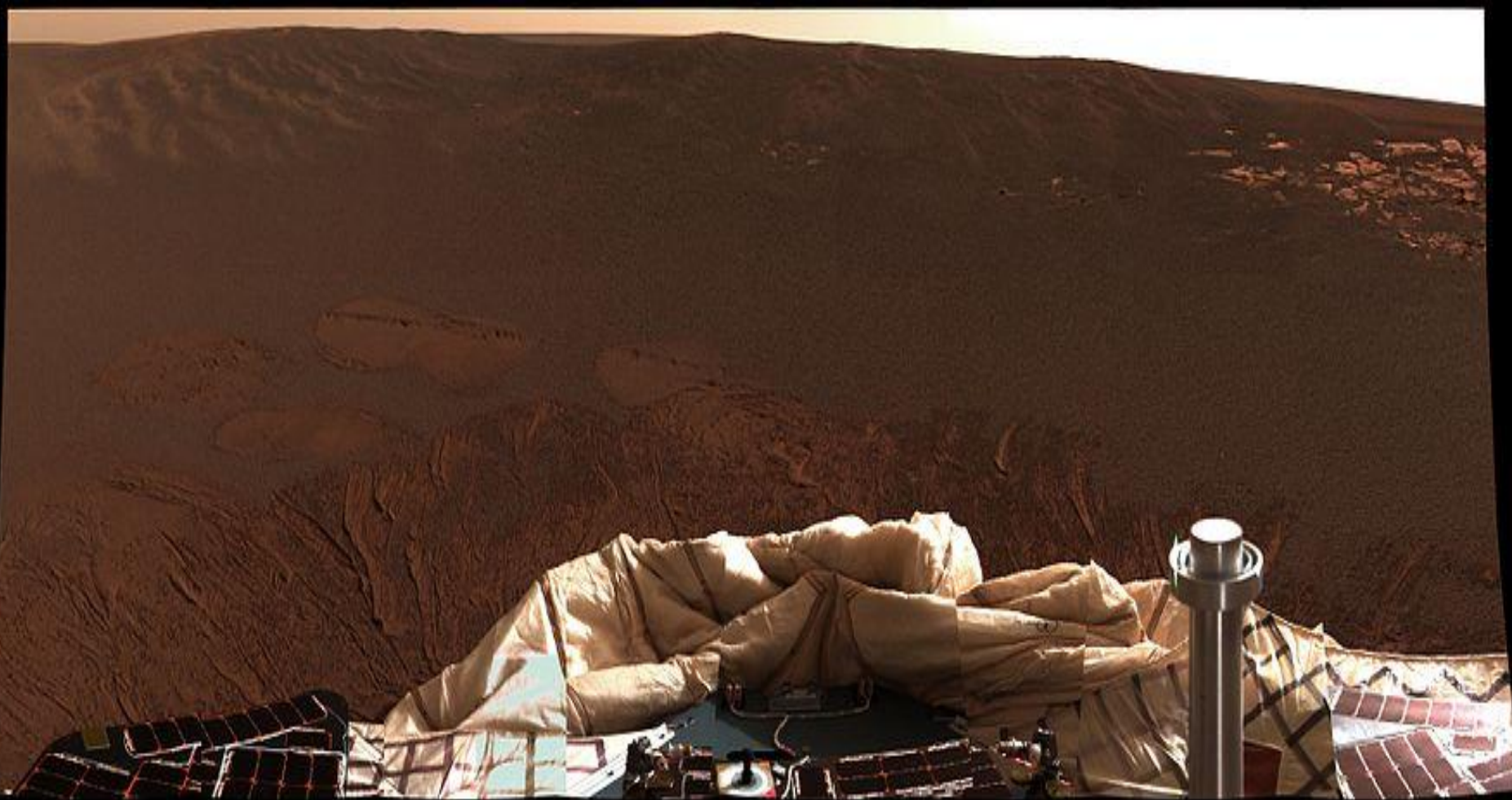
Масса	185 кг (69,7 кг на Марсе)
Размеры	1,6 × 2,3 × 1,5 м
Мощность	140 ватт электроэнергии
Источники питания	Панели солнечных батарей
Скорость движения	максимальная — 5 см/сек, 1 см/сек (34 м/ч) на Марсе
Срок активного существования	<i>Планируемая: 90 сол (92,5 суток)</i>
А) «Оппортьюнити»	3609 дней с момента посадки
Б) «Спирит»	2271 дней с момента посадки



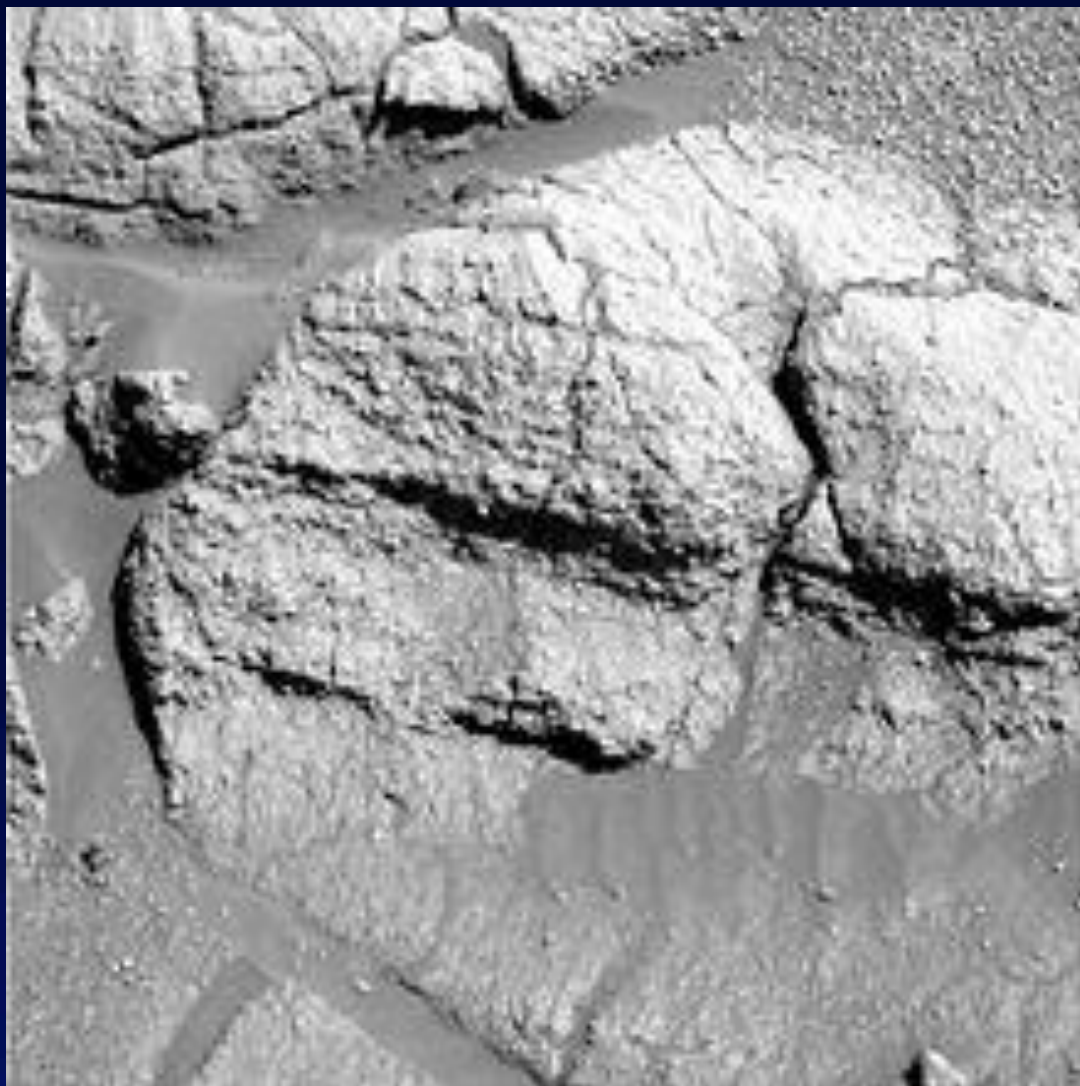
Запуск «Оппортюнити» ракетой Дельта-2 7925-Н



Старт ракеты «Дельта»-2 с марсоходом «Спирит» на борту.

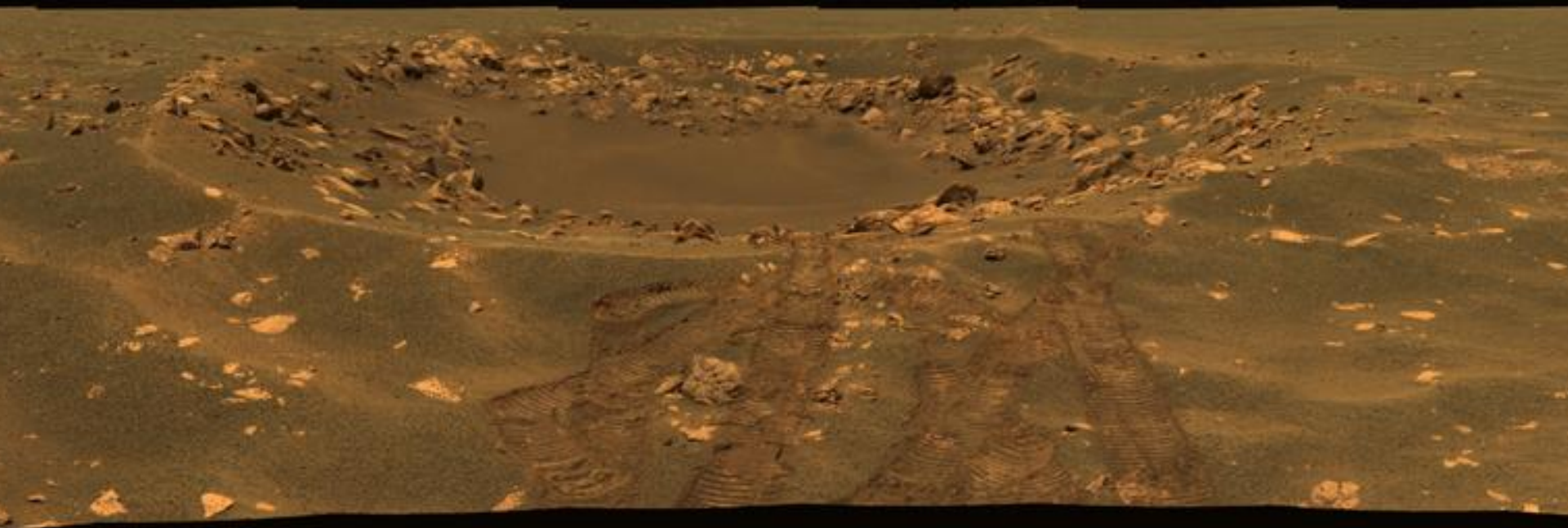


Первая цветная панорама местности на которой видны окрестности кратера Игл



Обнажение горной породы «Эль-Капитан»





Панорама кратера Фрам, 24 апреля 2004 года



Метеорит — Heat Shield  
Rock



# Марсоход



## Основные характеристики Марсохода «Кьюриосити»

Масса	899 кг (вес на Марсе эквивалентен 340 кг)
Размеры	3,1 × 2,7 × 2,1 м
Мощность	125 ватт электрической энергии
Источники питания	Радиоизотопный термоэлектрический генератор
Скорость движения	4 см/с
Срок активного существования	<i>Планируемый:</i> 668 сол (686 дней) <i>Текущий:</i> 495 дней с момента посадки



Космический аппарат в собранном виде.



Запуск марсохода с мыса  
Канаверал.





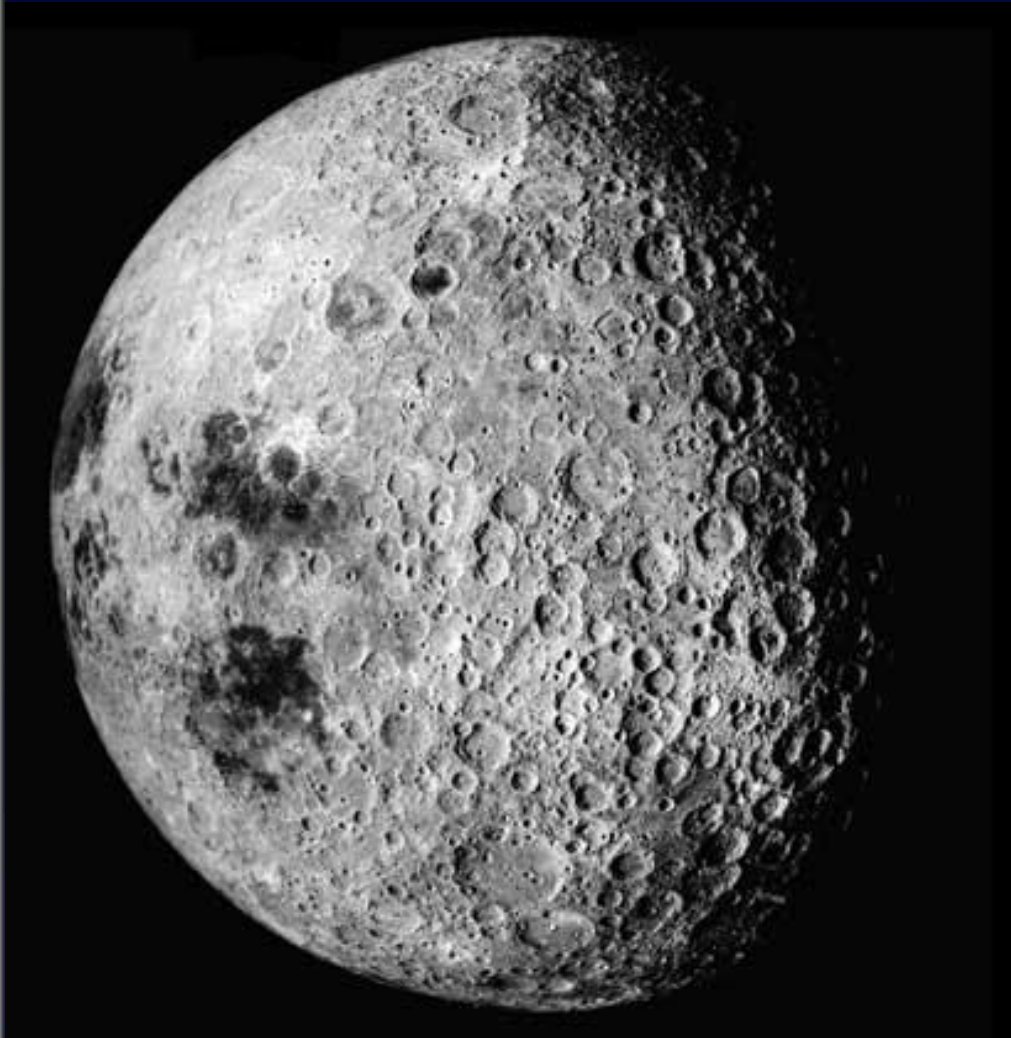


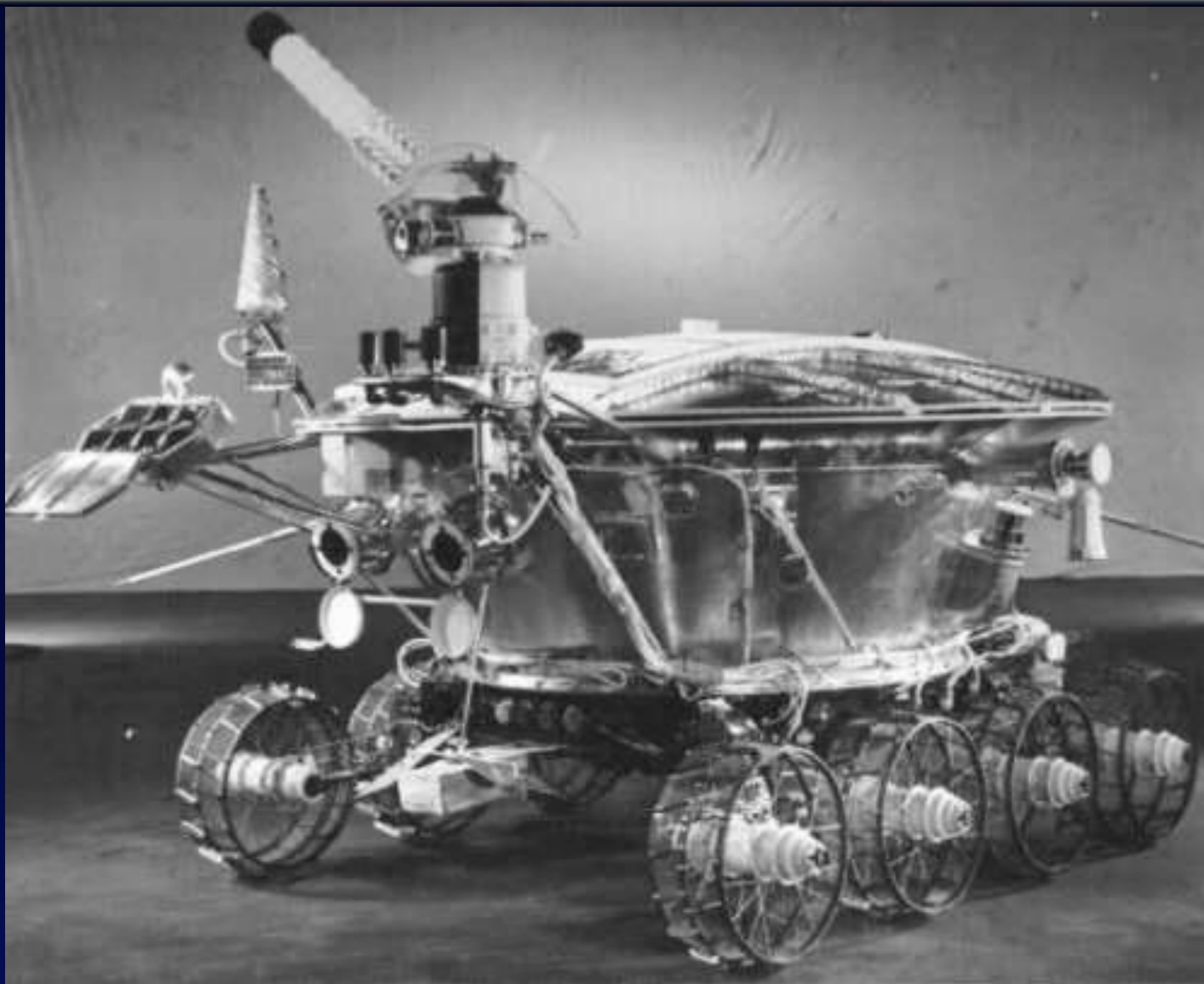






# Полеты на Луну

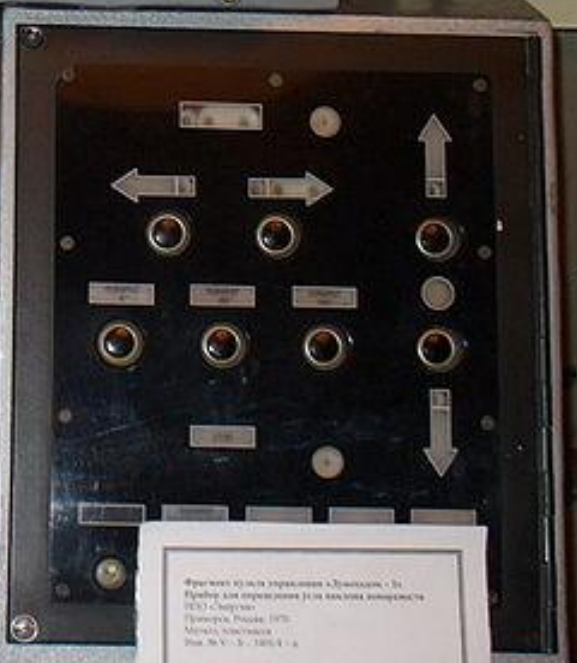




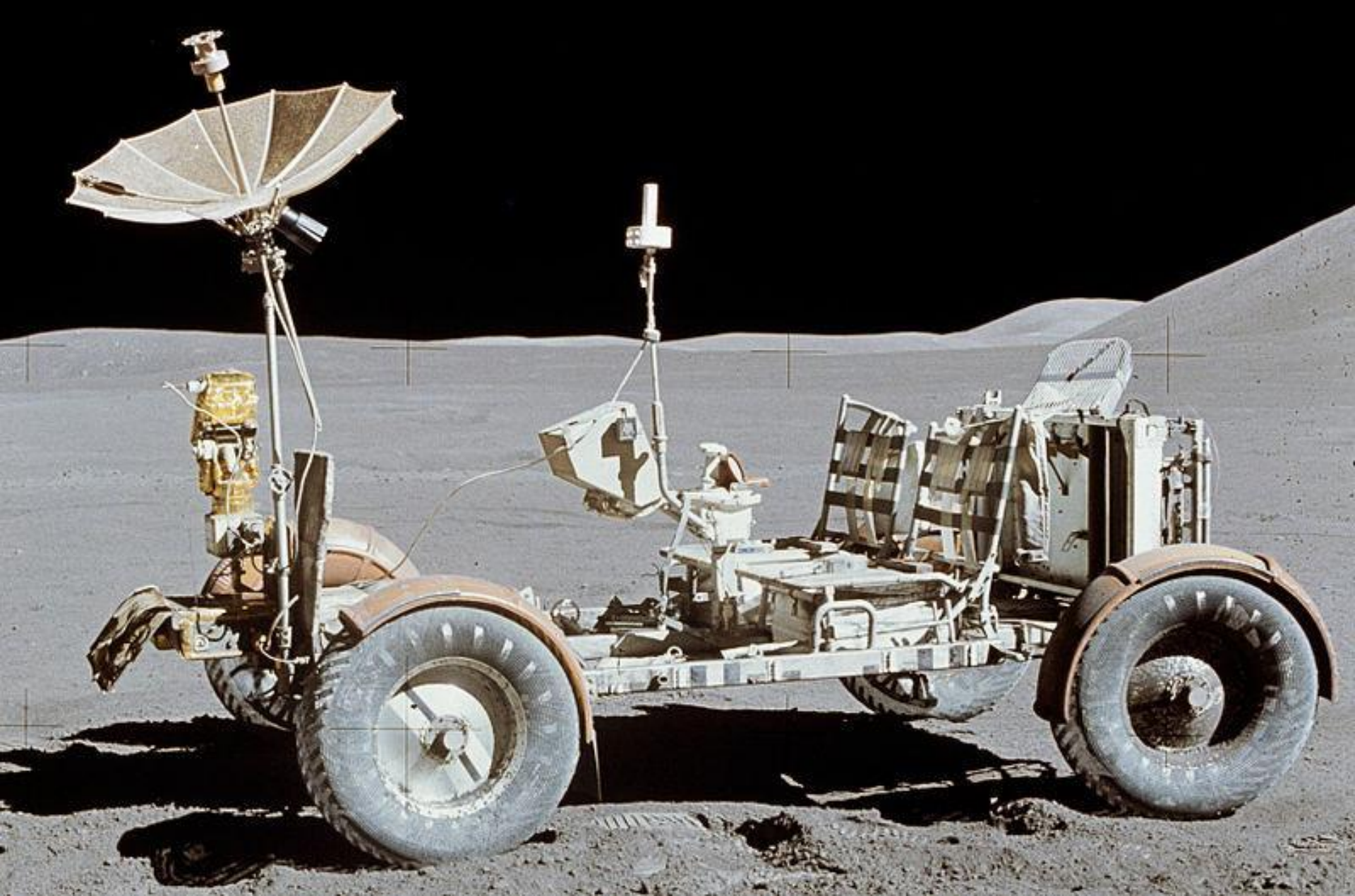
Первый в мире луноход (СССР)



Фигуры в виде спирали в Аппарате - 3х  
Величина тока в стандартном аппарате  
МЗС (Москва)  
Примечание: Рисунок 1976  
Модель 101-102, 101-103  
Диаг. № 1 - 101-102  
Диаг. № 2 - 101-103

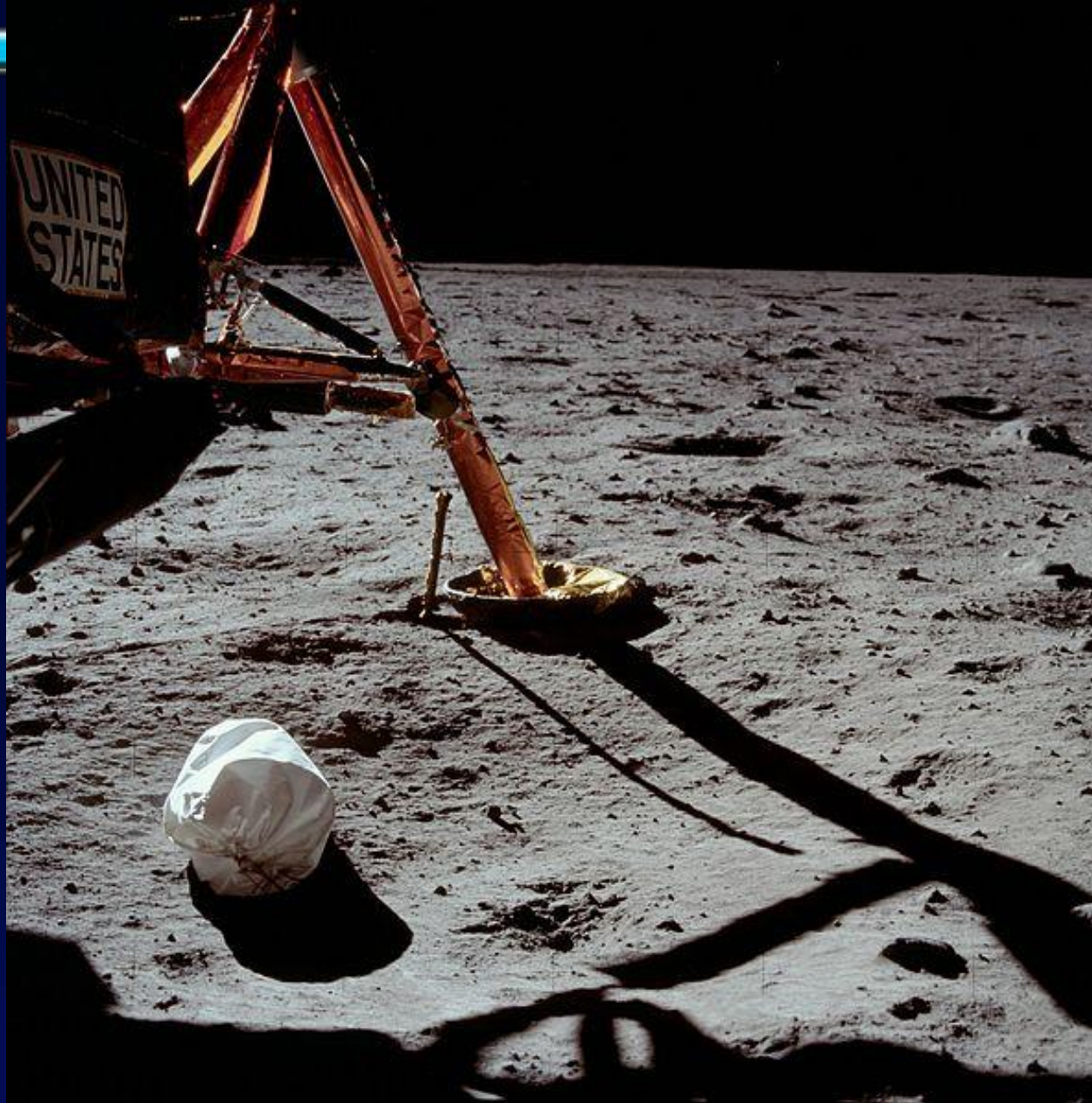


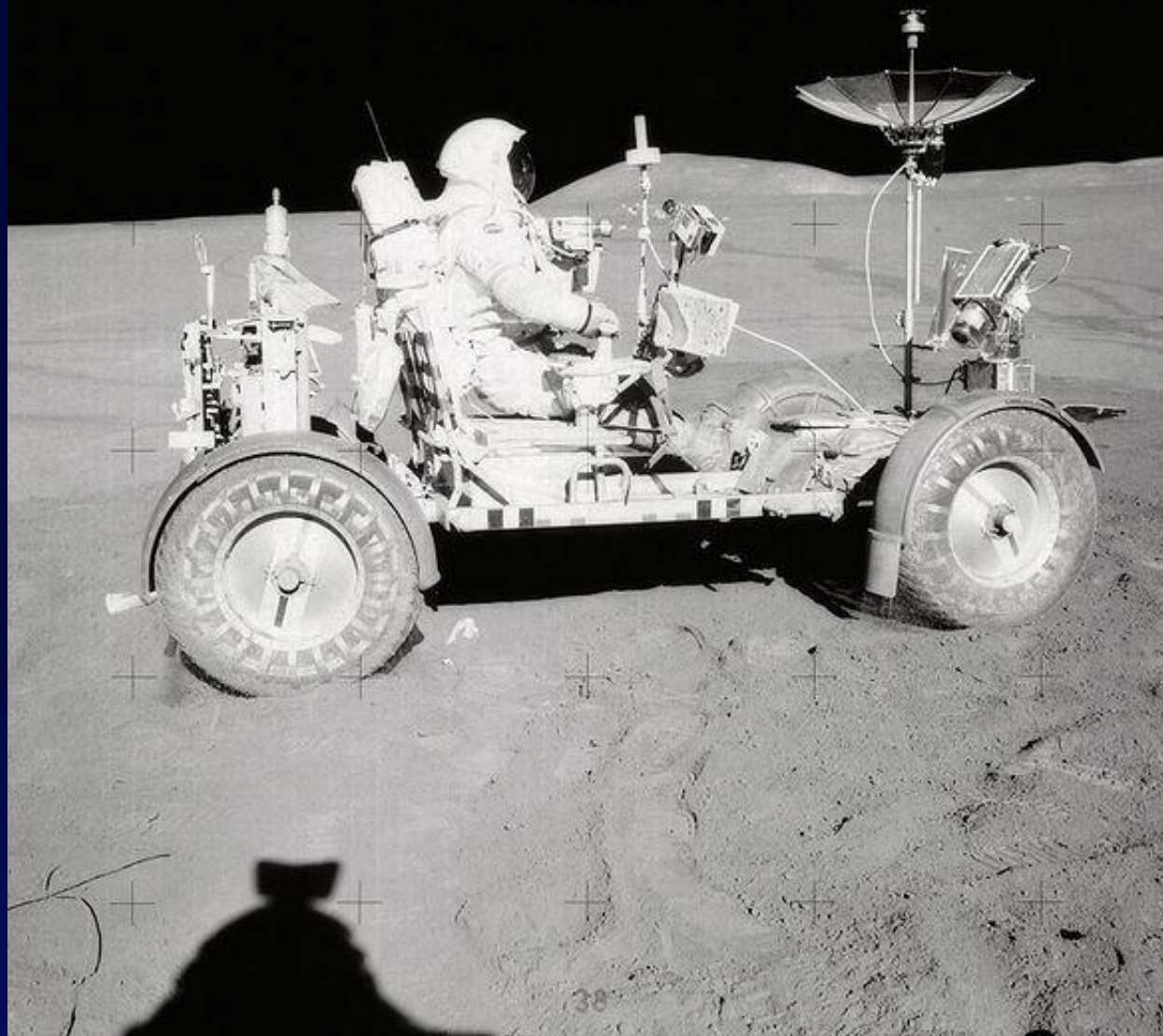
Фигуры в виде спирали в Аппарате - 3х  
Примечание: Рисунок 1976  
Модель 101-102, 101-103  
Диаг. № 1 - 101-102  
Диаг. № 2 - 101-103



Лунный  
автомобиль







38