

Полеты на другие планеты

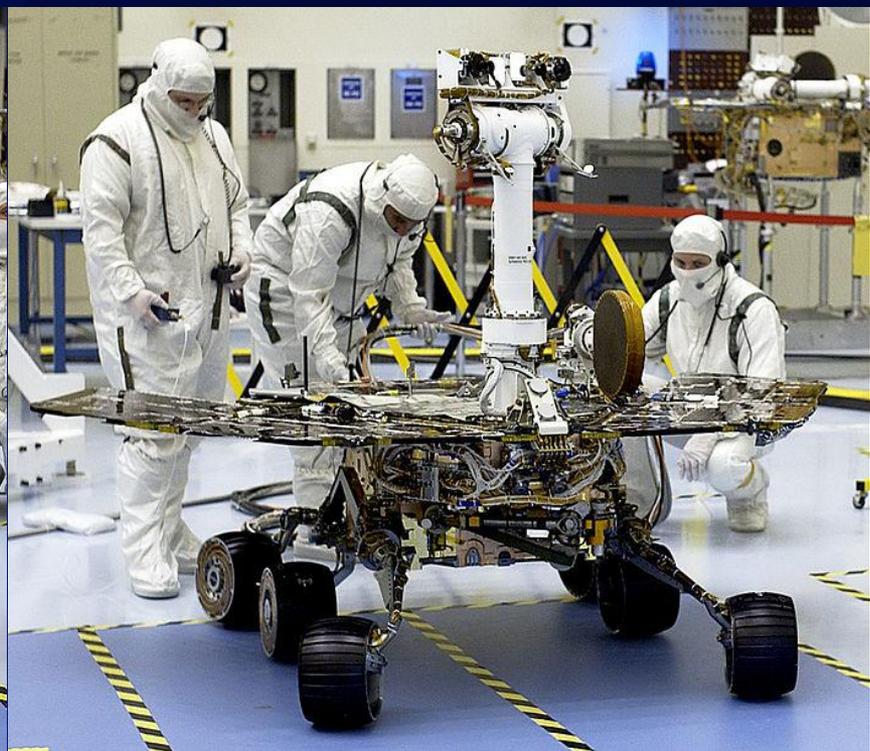


Подготовили ученики 42 группы
Петренко Дмитрий
Козаченко Ростислав

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:</i> 90 сол (92,5 суток)
А) «Оппортьюнити»	3609 дней с момента посадки
Б) «Спирит»	2271 дней с момента посадки



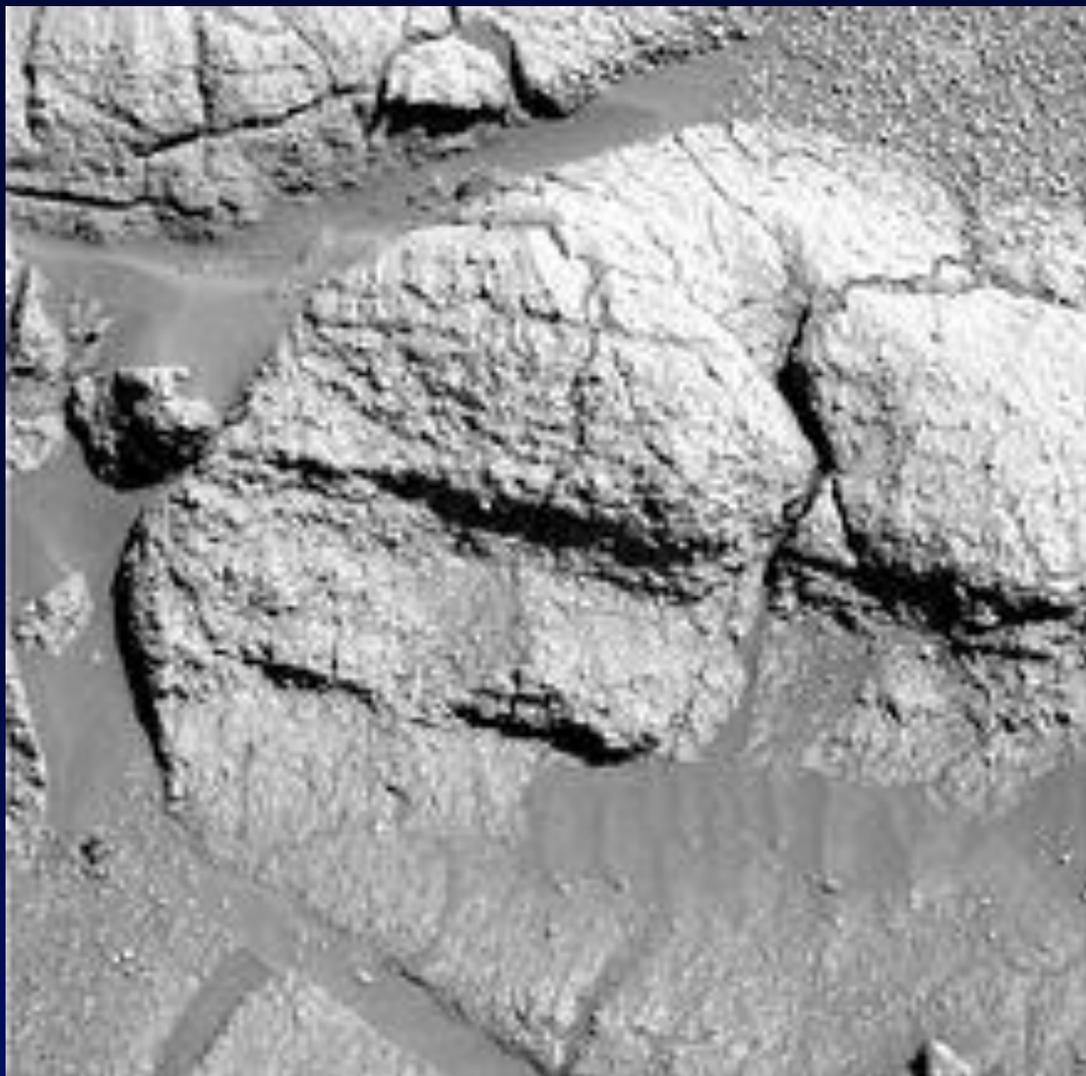
Запуск «Оппортюнити» ракетой Дельта-2 7925-Н



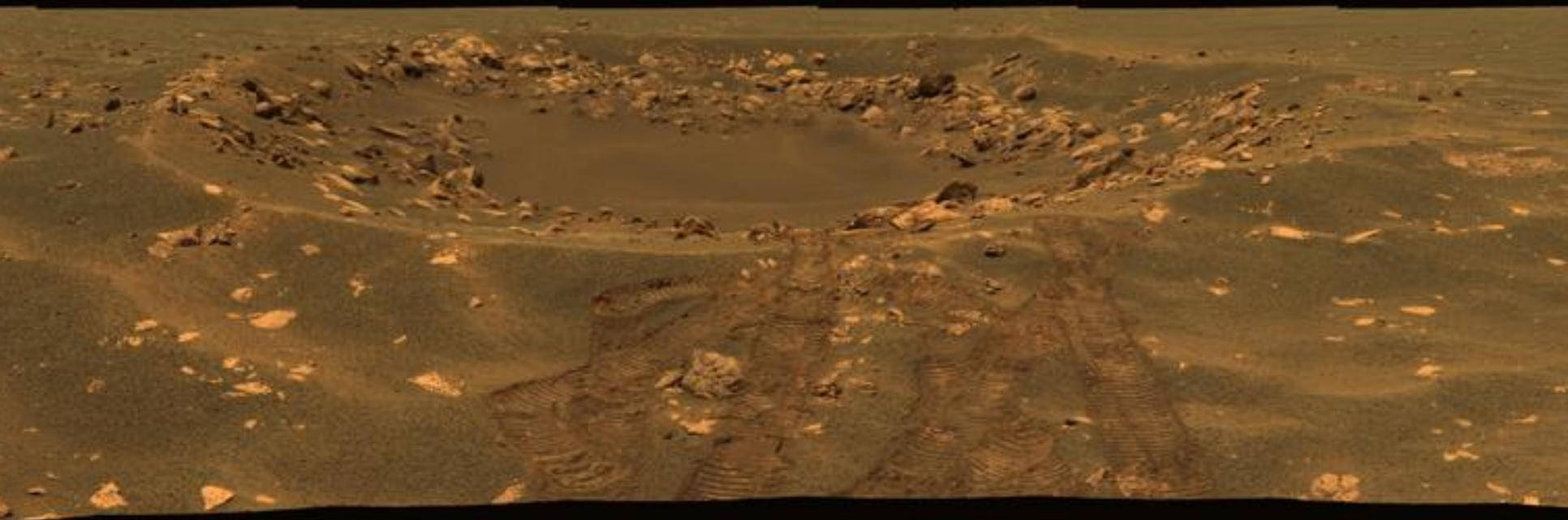
Старт ракеты «Дельта»-2 с марсоходом «Спирит» на борту.



Первая цветная панорама местности на которой видны окрестности кратера Игл



Обнажение горной породы «Эль-Капитан»



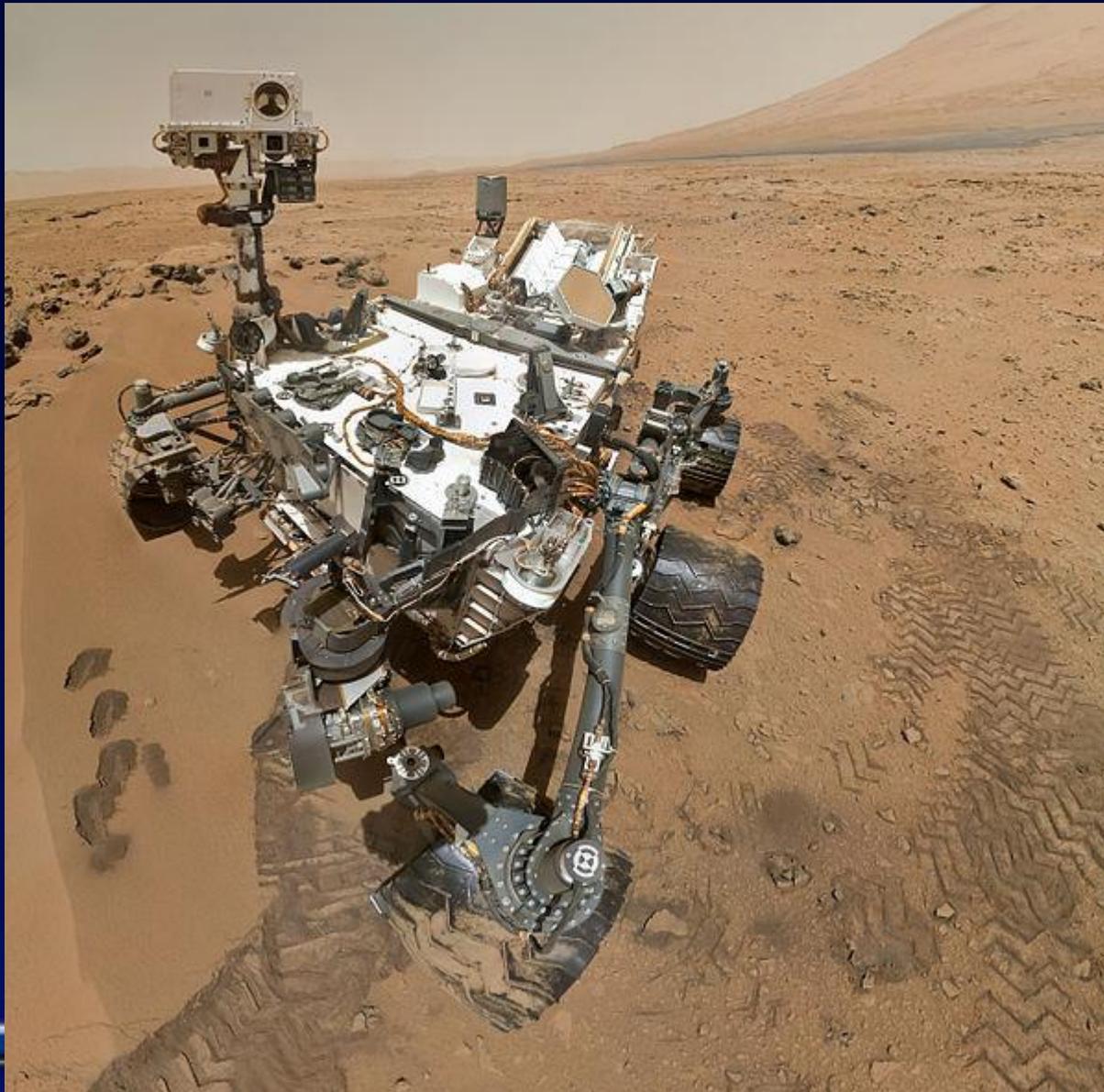
Панорама кратера Фрам, 24 апреля 2004 года



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.



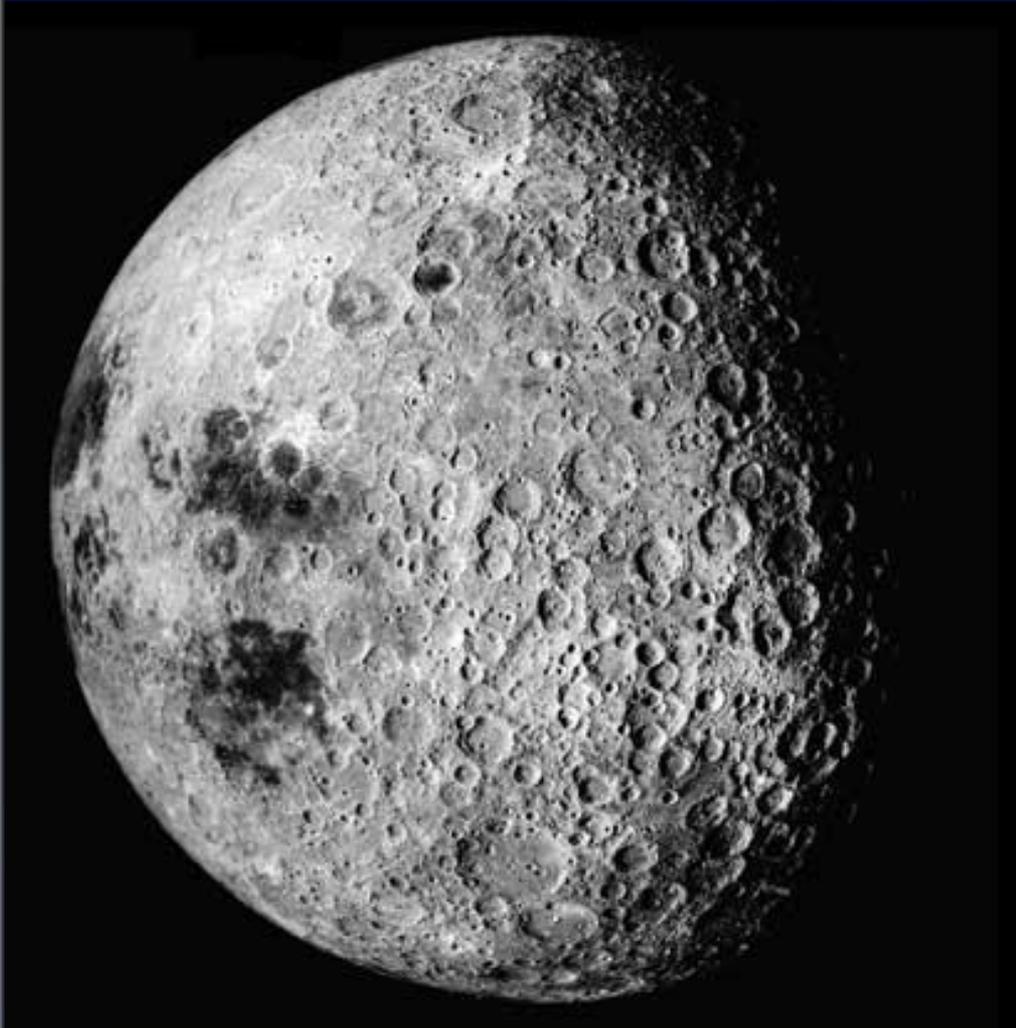


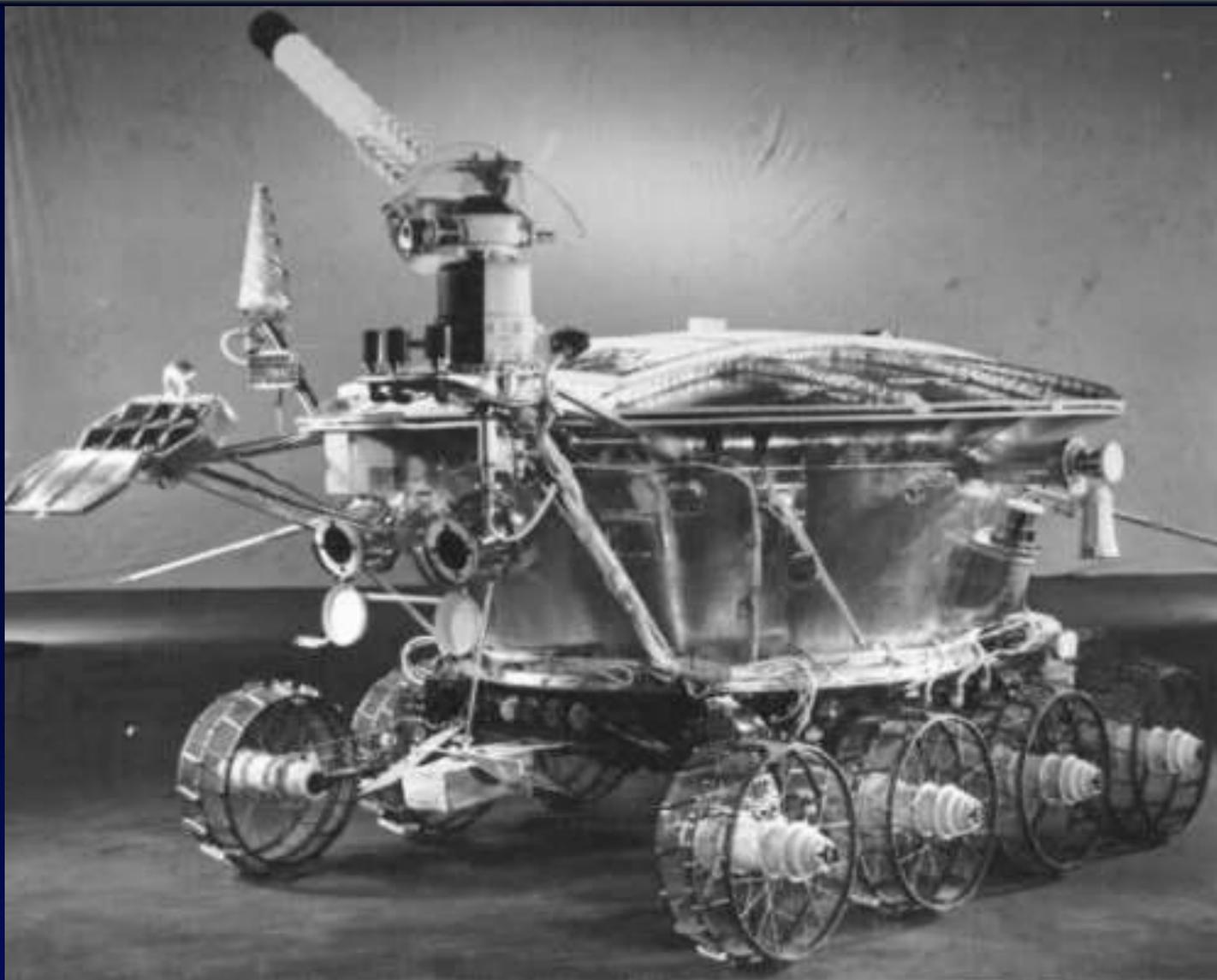






Полеты на Луну

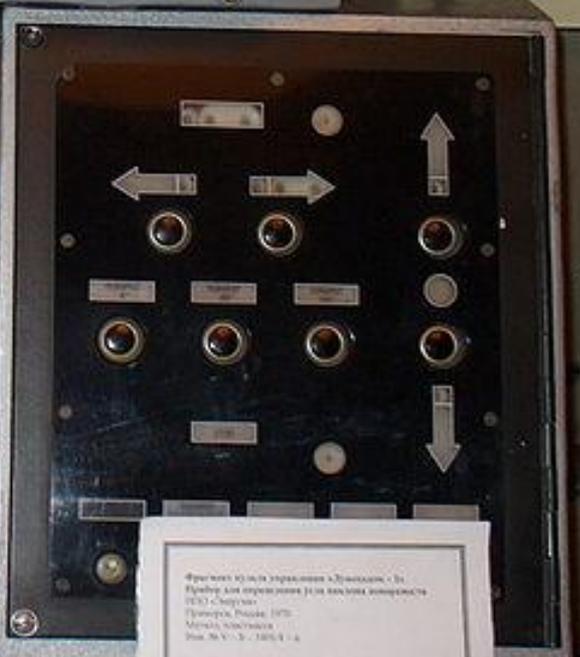




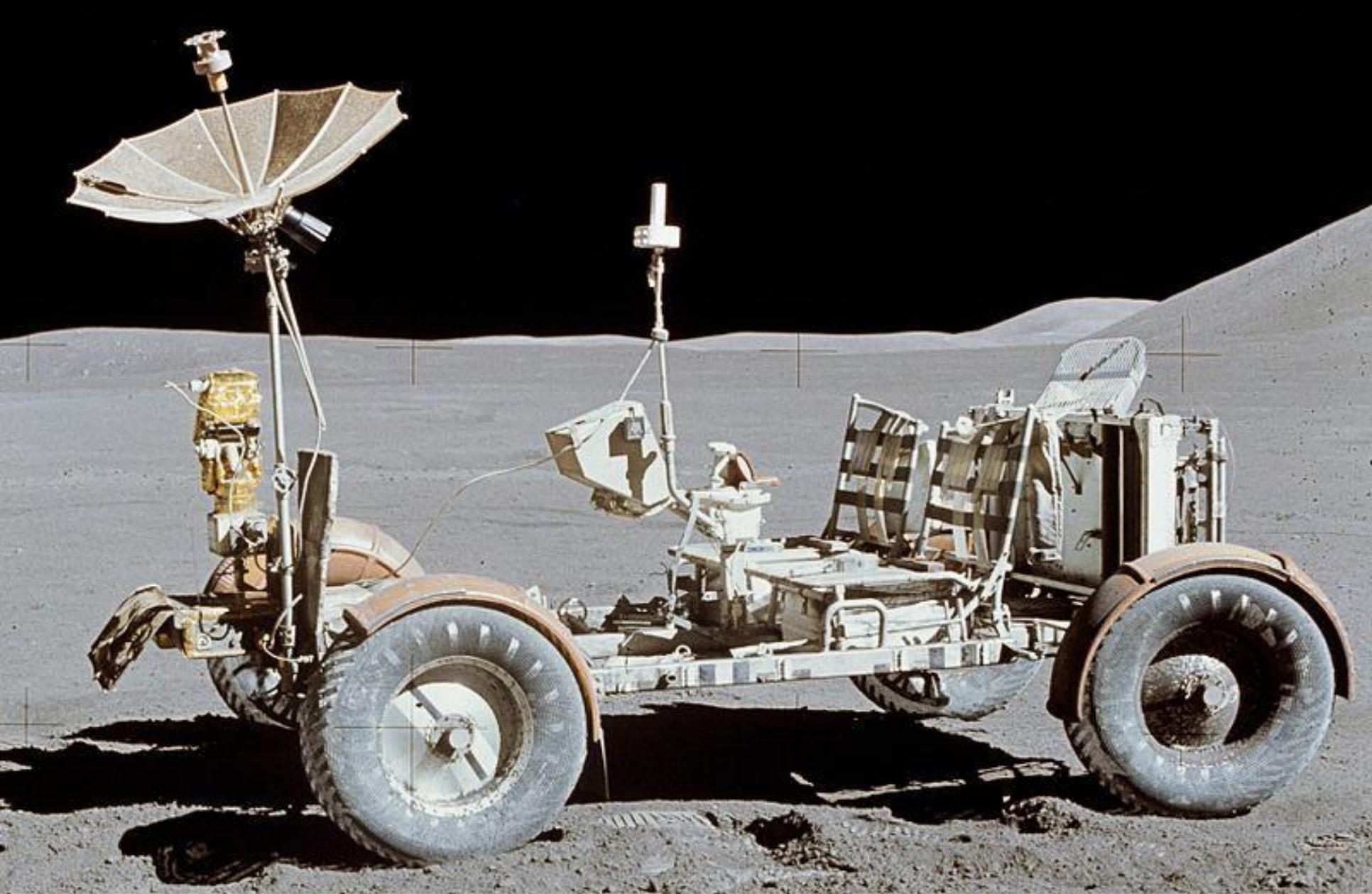
Первый в мире луноход (СССР)



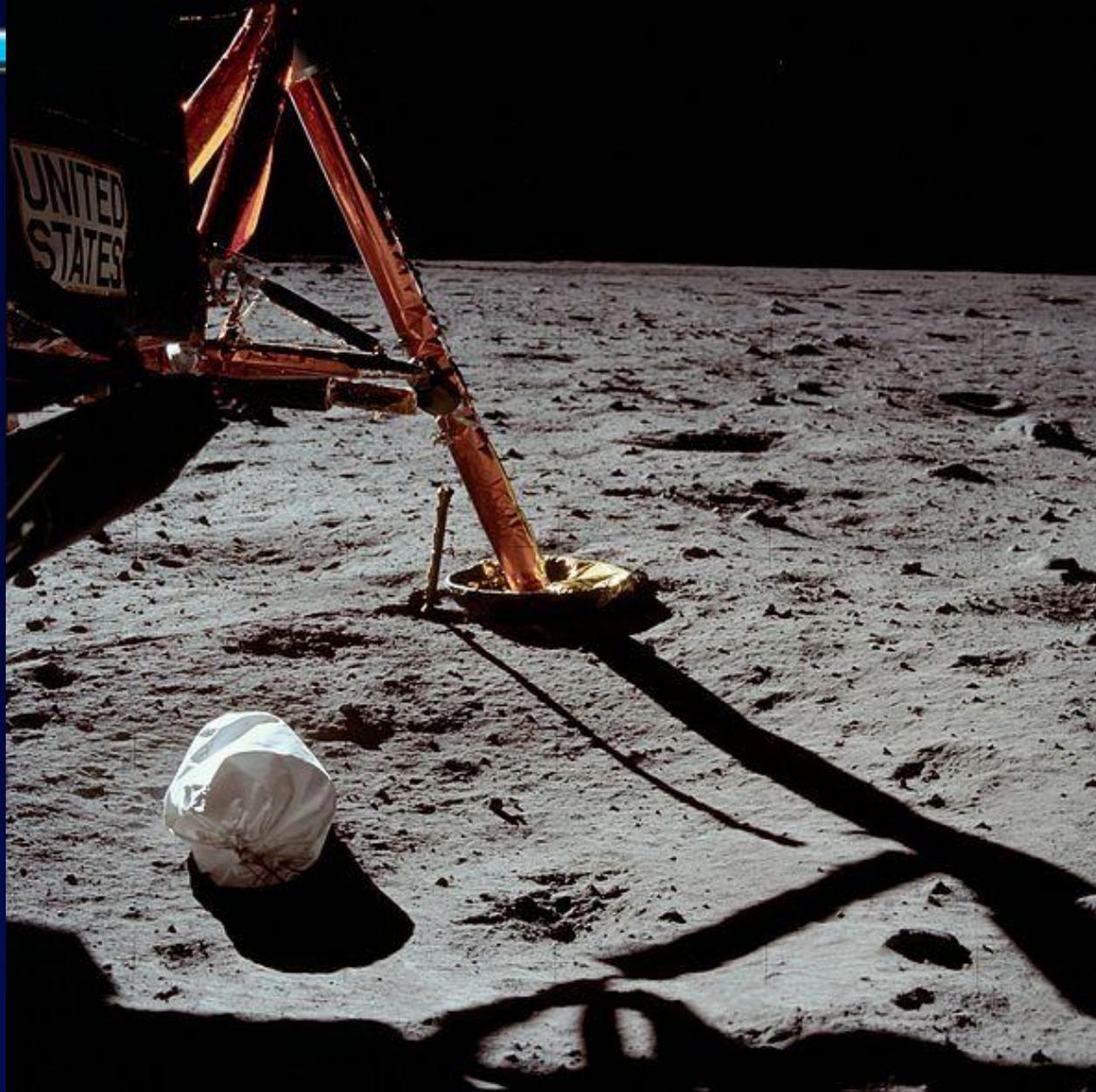
Фигурный прибор управления «Автомат» - 3х
Великий фестиваль 1988 в объединенном пространстве
МЭА (Москва)
Проект: Россия 1976
Масштаб: 1:1000000
№ 20.7.А - 1001.8
№ 20.7.В - 1002.4

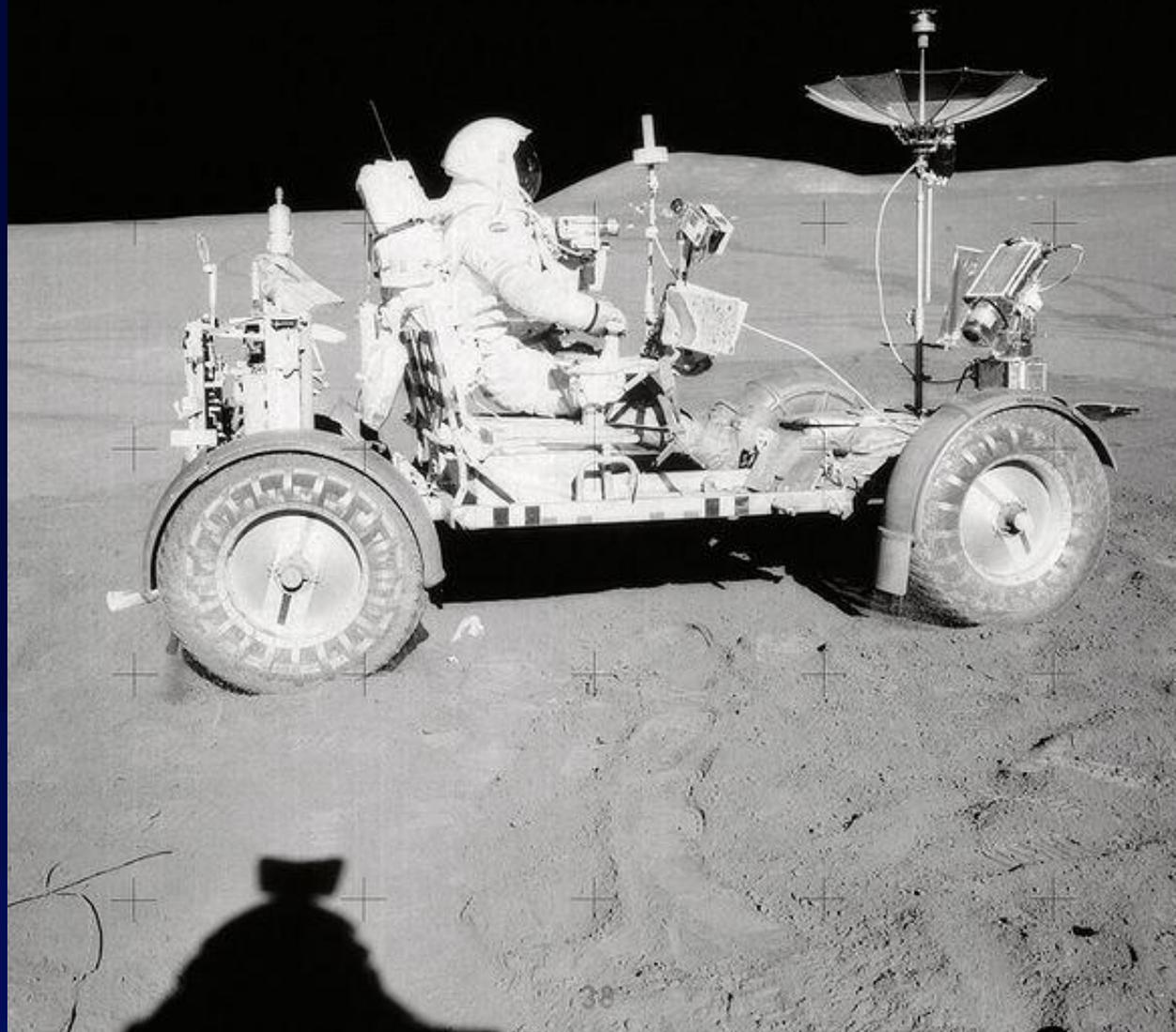


Фигурный прибор управления «Автомат» - 3х
Проект: для управления 14-м космическим аппаратом
СССР - Англия
Проект: Россия 1976
Масштаб: 1:1000000
№ 20.7.В - 1002.4



Лунный
автомобиль





38