

Государственное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа 552

Первый луноход

К сороколетию запуска первого лунохода

Работу выполнил
ученик 10 класса
Борисов Никита Андреевич

Руководитель
Телегина Н. М.

Технический редактор
Горюнова М. Г.

Санкт-Петербург г. Пушкин
Ноябрь, 2011 год



Содержание

40 лет

История создания

Полёт

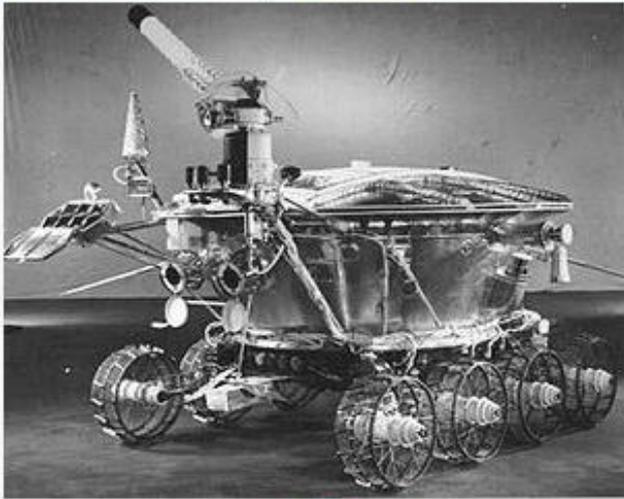
Работа на Луне

Новая жизнь Лунохода

История создания 40 лет

Луноход-1

Аппарат 8ЕЛ № 203



Заказчик	 СССР
Производитель	 СССР НПО Лавочкина
Оператор	 СССР
Задачи	Планетоход для обследования Луны
Спутник	Луна
Запуск	10 ноября 1970 года
Ракета-носитель	Протон
Стартовая площадка	 Байконур
Длительность полёта	по октябрь 1971 года
NSSDC ID	1970-095D ↗
Номер в каталоге NORAD	04691 ↗

Технические характеристики

Масса	756 кг
Мощность	180 Вт (солнечная батарея)
Координаты посадки	38.32507° с. ш. 36.9949° з. д.



Изначально было несколько вариантов построения космического аппарата, но в последствии был выбран один: он получил название «Луноход-1»



История создания

40 лет

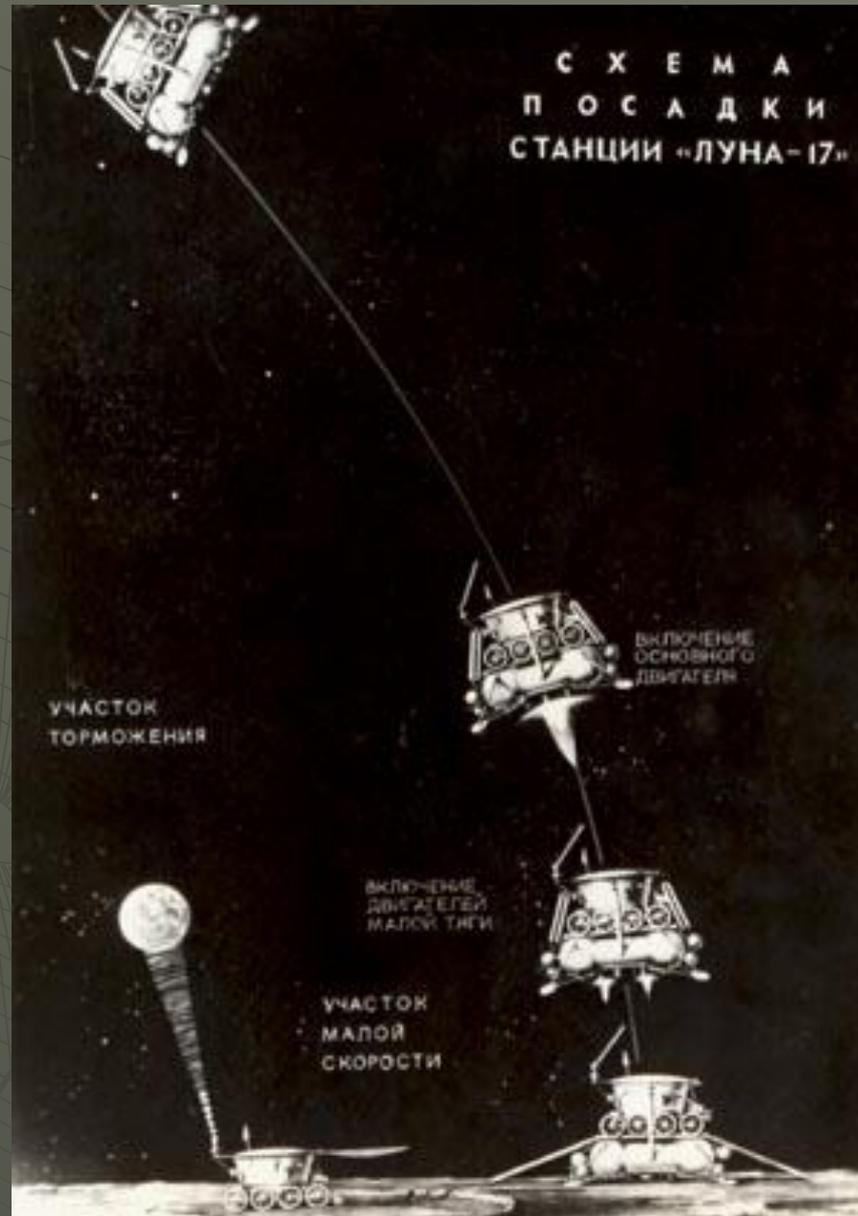


Схема посадки
станции «Луна-17»
и «Лунохода-1»



Полёт

40 лет



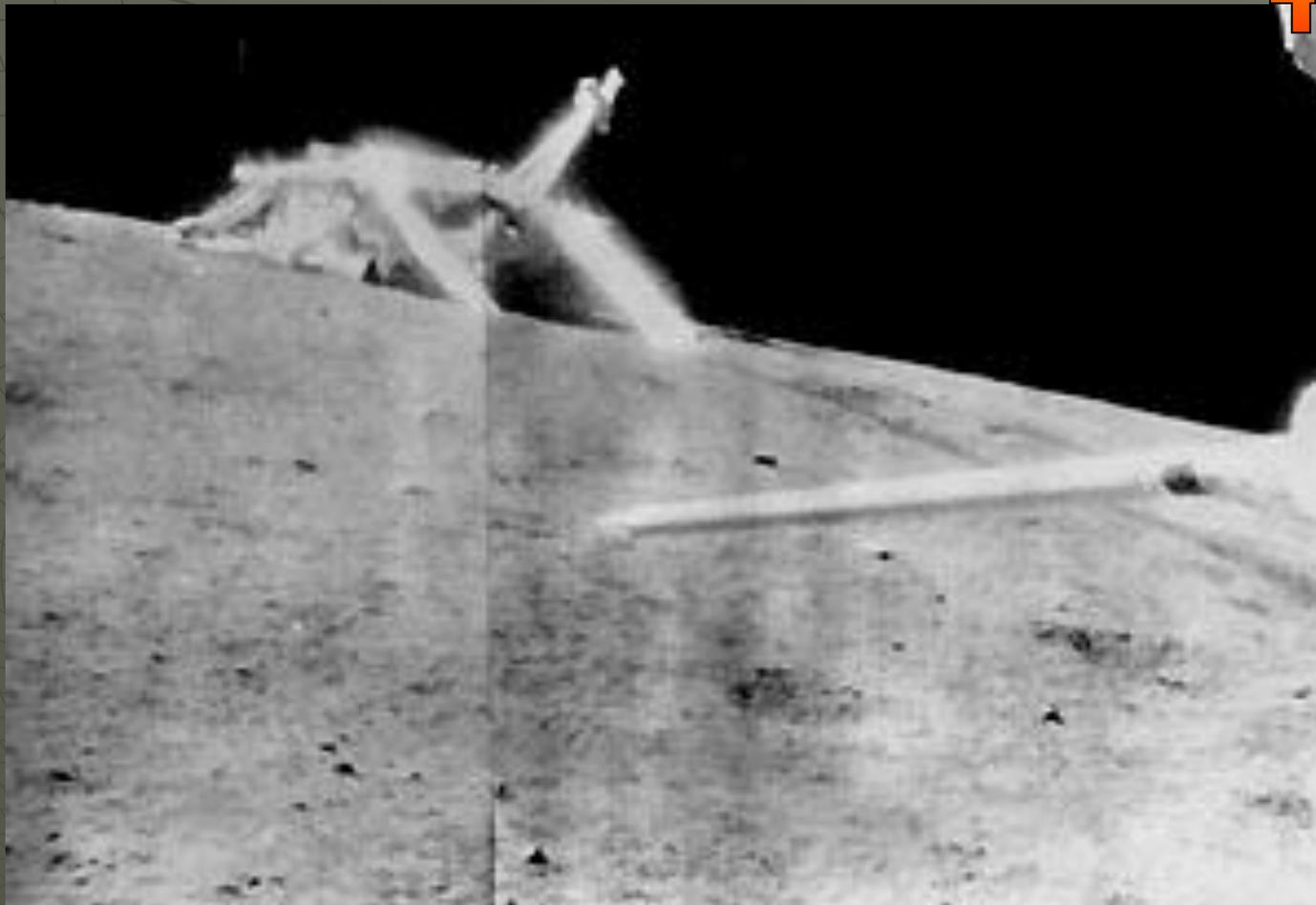
Запуск Лунохода состоялся 10 ноября 1970 года с космодрома «Байконур».

15 ноября «Луна-17» вышла на орбиту искусственного спутника Луны.



Полёт

40 лет

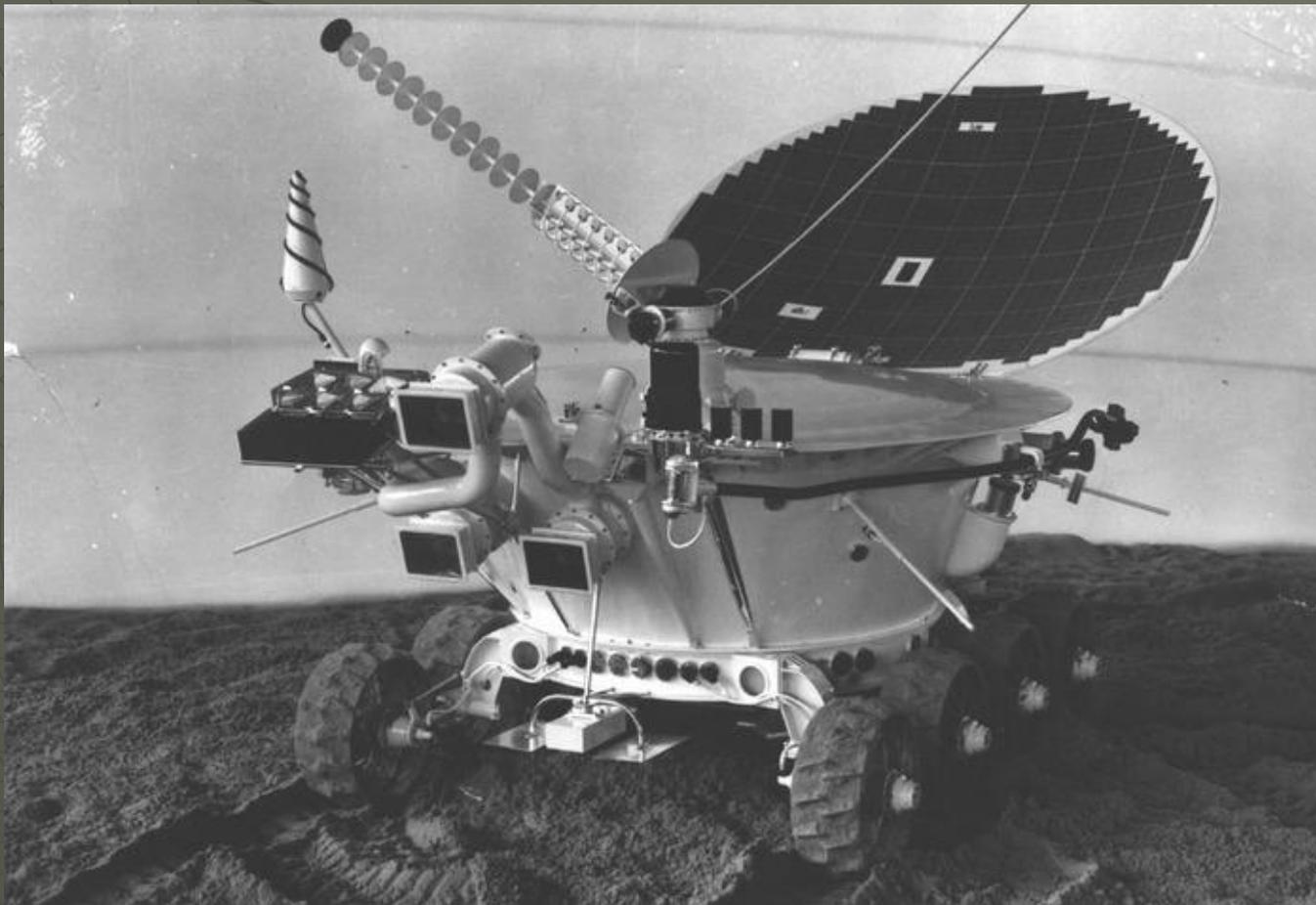


17 ноября 1970 года станция благополучно прилунилась в «Море Дождей» и «Луноход-1» съехал на лунный грунт.



Работа на Луне

40 лет



В течение первых трёх месяцев запланированной работы помимо изучения поверхности аппарат выполнял ещё и прикладную программу, в ходе которой обрабатывал поиск района посадки *лунной кабины*.



Работа на Луне

40 лет

Луноход проработал в три раза больше своего первоначального рассчитанного ресурса (3 месяца).



За всё время проехал 10,540 км, передал на Землю 211 лунных панорам и 25 тысяч фотографий



Работа на Луне

40 лет



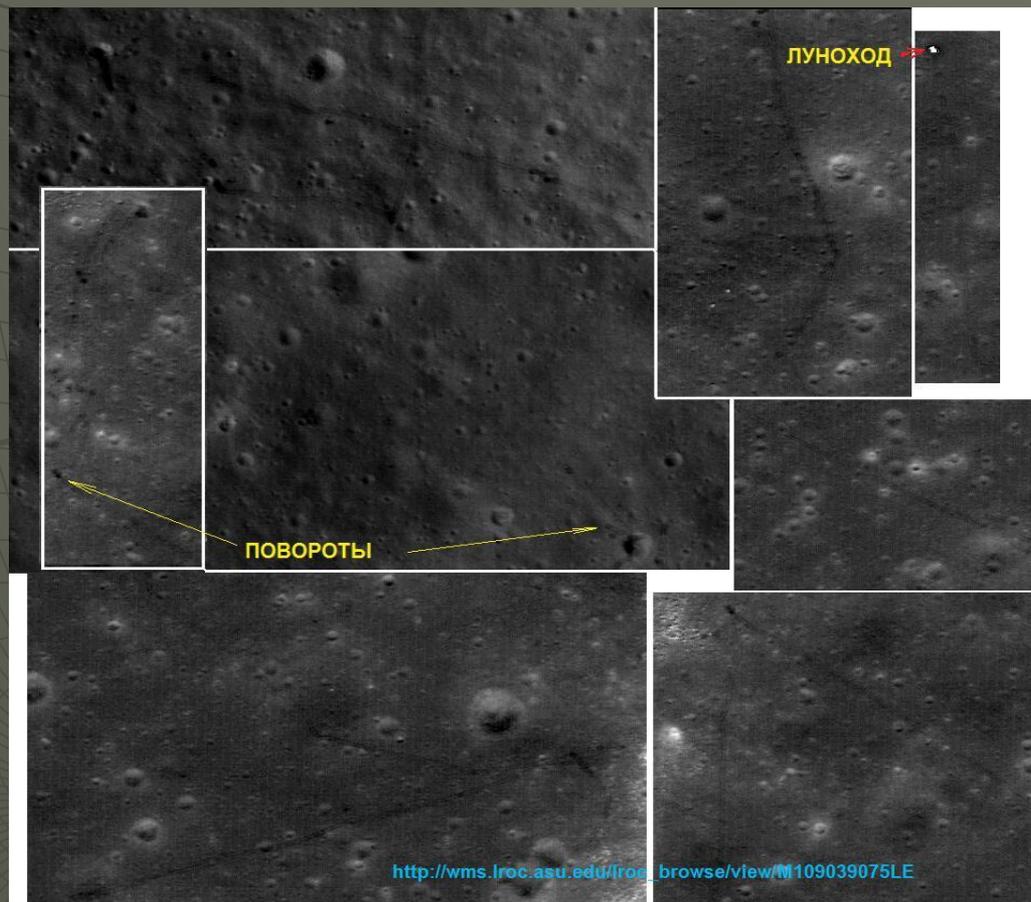
15 сентября 1971 года температура внутри *герметичного* контейнера Лунохода стала падать, так как исчерпался ресурс изотопного источника тепла.

30 сентября аппарат на связь не вышел, и 4 октября все попытки войти с ним в контакт были прекращены.



Новая жизнь Лунохода

40 лет

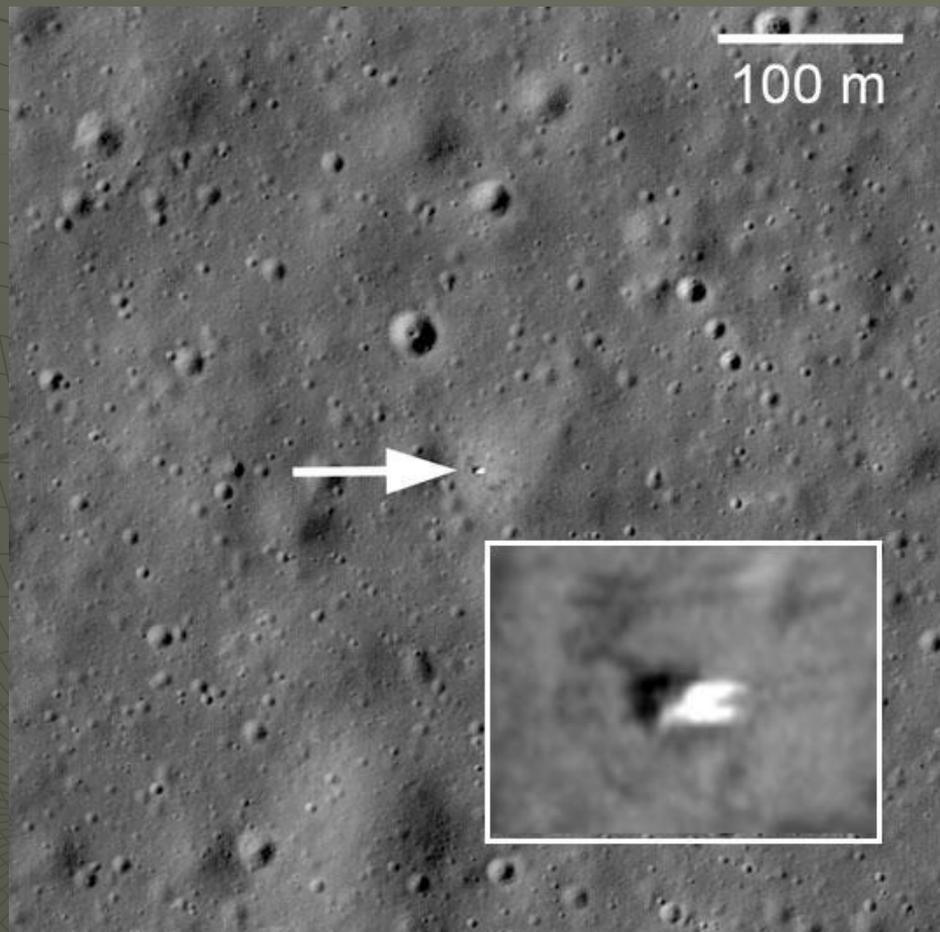


Американским ученым впервые за 38 лет удалось поймать лазерный зайчик от первого советского лунохода. Прицелиться в героя советской лунной программы астрономы смогли по наводке космического разведчика LRO.



Новая жизнь Лунохода

40 лет

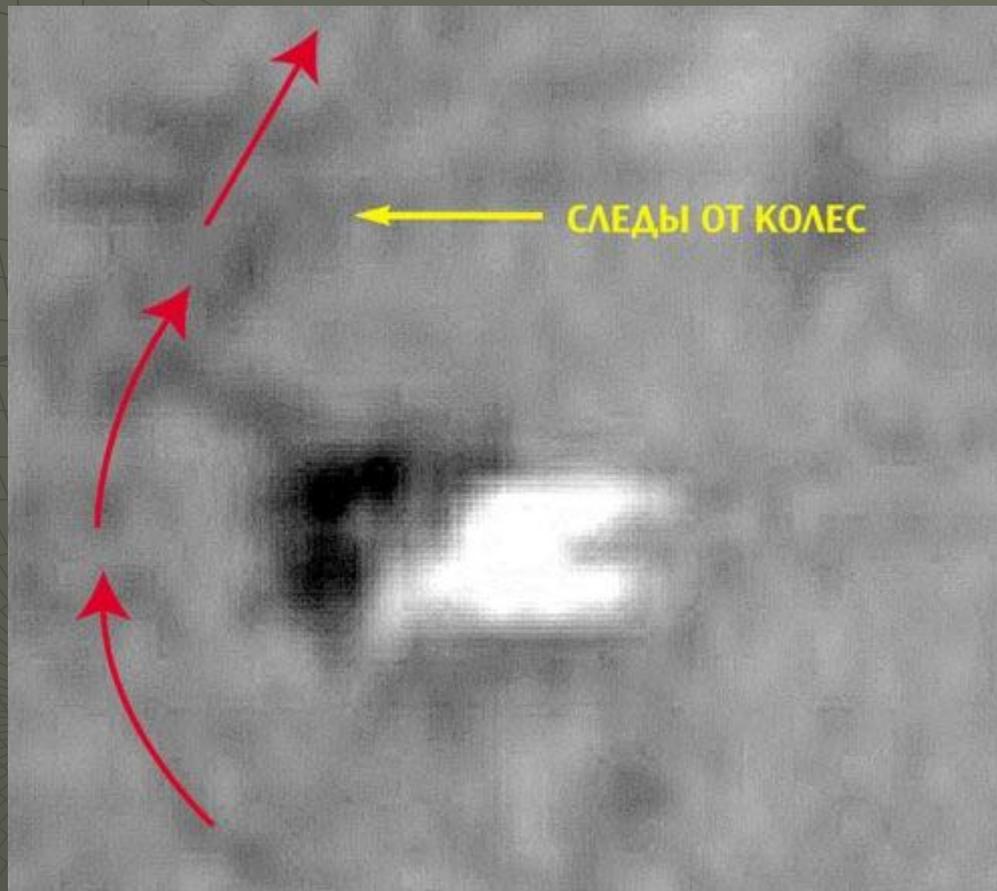


22 апреля 2010 года группа американских учёных из *университета Калифорнии* в Сан-Диего под руководством Тома Мёрфи сообщили, что смогли впервые с 1971 года получить отражение лазерного луча от отражателя «Лунохода-1».



Новая жизнь Лунохода

40 лет



Луноход предполагается использовать для возрождения Лунной программы, которая есть как у США, так и у России.



Источники: ru.wikipedia.org

40 лет

Конец

