

# Марс

Підготувала: Сірко  
Ю., 11-А



Спостерігаючи з вікна свого будинку за вечірнім небокраєм, ви побачите за обрієм червонуватий об'єкт. Це Марс. "Червона зірка". З давніх давен ця планета притягує до себе розуми і погляди людей. Насамперед, тому що вона схожа на нашу Землю.



# Дослідження Марсу

11 серпня 1877 Асаф Холл, співробітник Морської обсерваторії США, виявив перший супутник Марса

17 серпня 1877, він же відкрив ще один супутник.

1882 - співробітник Брерской обсерваторії в Мілані Джованні Скіапареллі - виявив чіткі лінії, що простягнулися по поверхні Марса на багато сотень, і навіть тисячі кілометрів.



1964 рік - політ першого космічного апарату "Марінер-4"

Результати польоту: передав на Землю перші фотографії Марса з близької відстані. Для передачі цієї фотографії було потрібно 8 год 35 хв

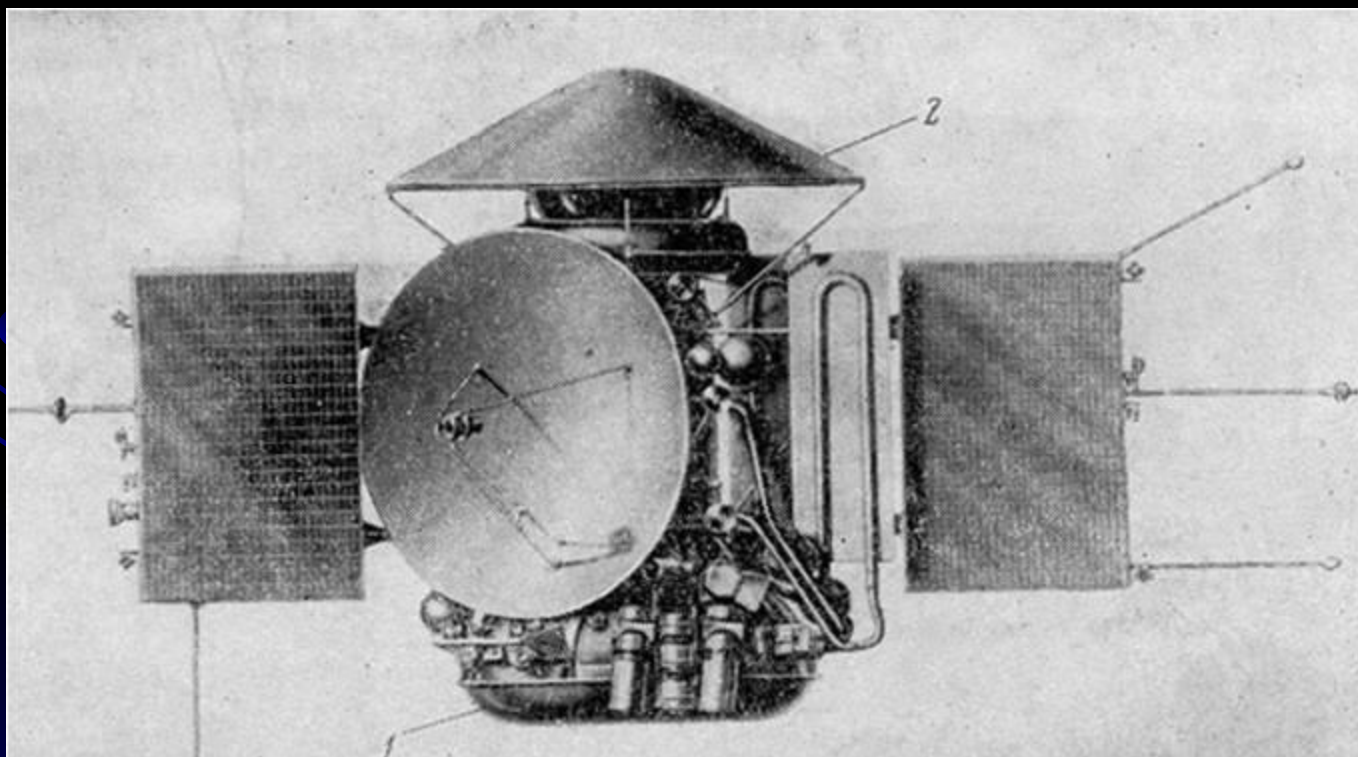


Американські апарати "Марінер-6" і "Марінер-7" пройшли поблизу Марса влітку 1969

Ці апарати знову передали зображення кратерів поряд з гористими областями. Ще більший подив викликали результати вимірювань, виконаних апаратами. Так, кругла світла пляма, відома як Еллада, на південь від V-образного Великого Сірта, виявилася впадиною, а не піднесеним плато, як очікувалося.

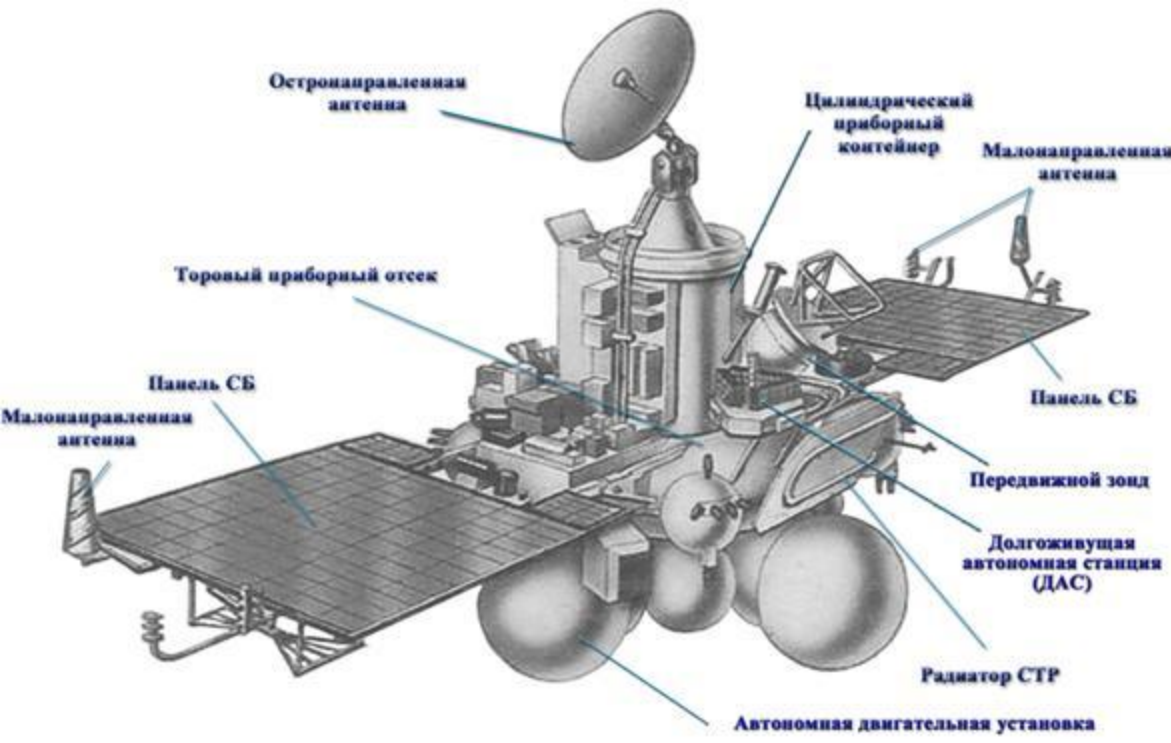


У 1962 р. Радянський Союз послав космічний зонд до Марса, але, на жаль, зв'язок з апаратом припинився на досить ранній стадії польоту. Радянський зонд "Марс-3" опустився на південь від Борозни Сірен в грудні 1971 р., але він передавав інформацію тільки протягом 20 с після посадки, і дізнатися що-небудь нове тоді не вдалося. Нова якість вивчення Марса сталася в 1973-1974 рр., Коли чотири радянських АМС «Марс-4», «Марс-5», «Марс-6» і «Марс-7» практично одночасно досягли околиць планети, завершивши важливий етап багатомісячного космічного експерименту.



1976 американські апарати "Вікінг" досягли поверхні Марса. Вони передали на Землю майже 300 тисяч телеснімков ландшафту Марса, що фіксувалися в пам'яті комп'ютерів





У 1988 році до Марса були запуснені два радянські космічні апарати "Фобос-1" і "Фобос-2".

Експедиція закінчилася повним крахом. "Фобос-1", як повідомили офіційні джерела інформації, зійшов із траєкторії в результаті неправильної команди із Землі, а з другим апаратом був втрачений зв'язок.

23 серпня 1993 зник на марсіанській орбіті американський "Марс-Обсервер"



# Подальше вивчення Марса

Подальше вивчення Марса пов'язано з двома основними напрямками: продовженням дослідження планети космічними апаратами і здійснення пілотованого польоту на Марс (і можливої колонізацією в подальшому).



# Плановані місії

Сполучені Штати Америки MAVEN - апарат НАСА, планований до запуску в 2013, для вивчення атмосфери [96].

Сполучені Штати Америки Mars Science Orbiter - запуск призначений на січень 2016.

інші (см.шаблон нижче), в т.ч.

Також відправку місій планує Індія (згідно первісним заявам від листопада 2006 року - в 2012-2013 роках [97], за заявою від жовтня 2010 року - у 2030 році [98]) і Китай (в розвиток програми, розпочатої проектом Інхо-1).

# Фото с Марса

