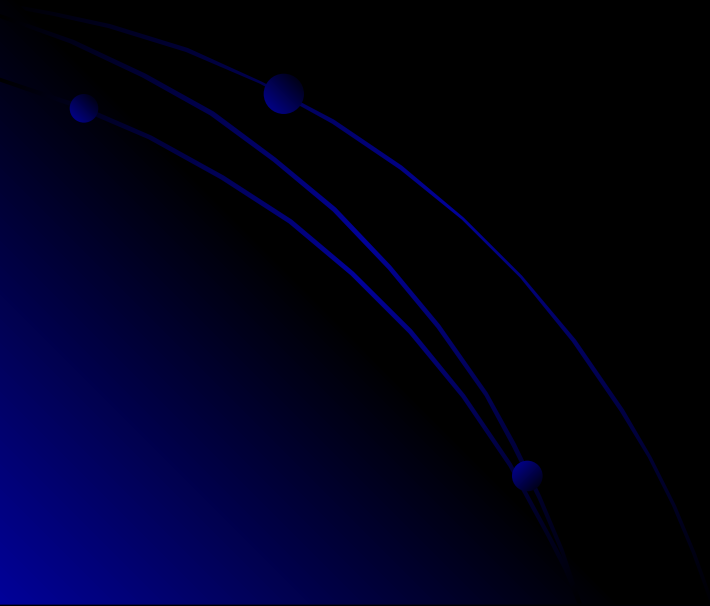


Марс

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

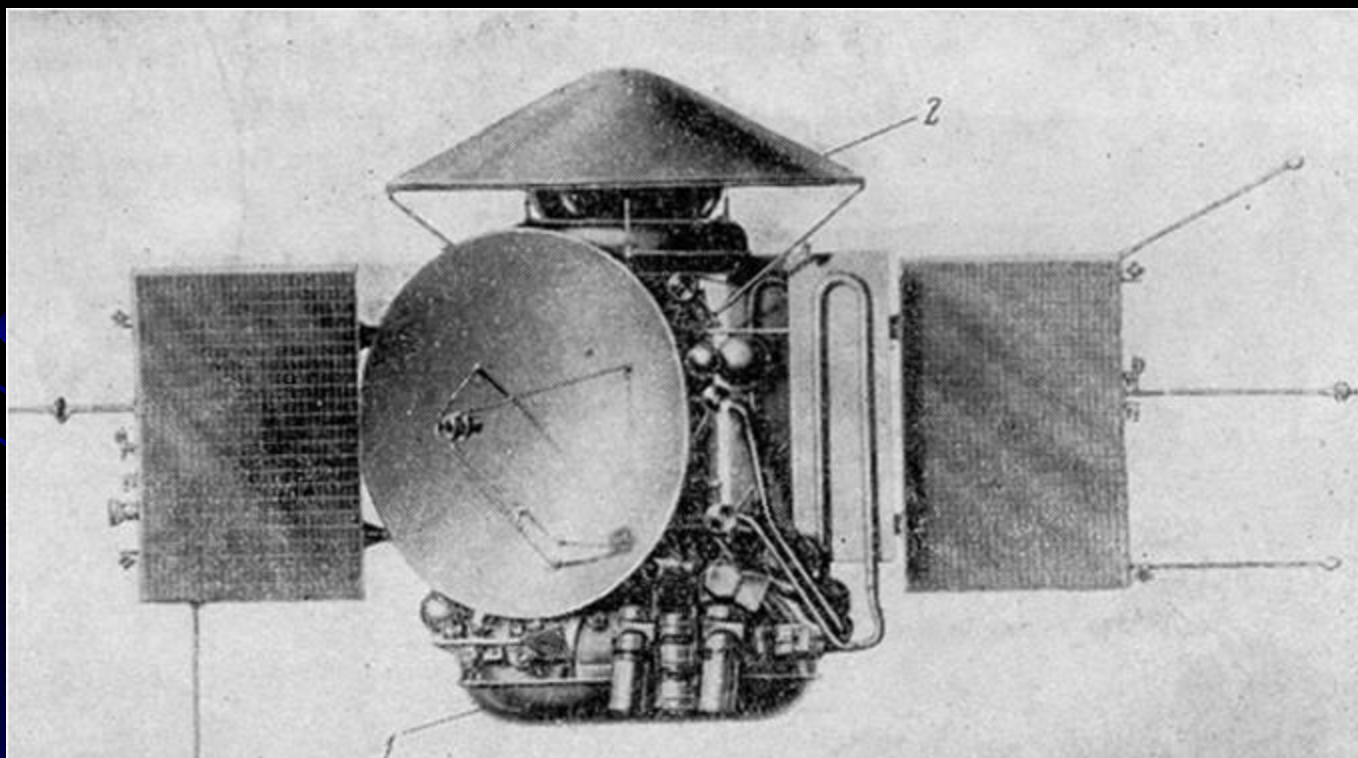


Американські апарати "Марінер-6" і "Марінер-7" пройшли поблизу Марса влітку 1969

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.

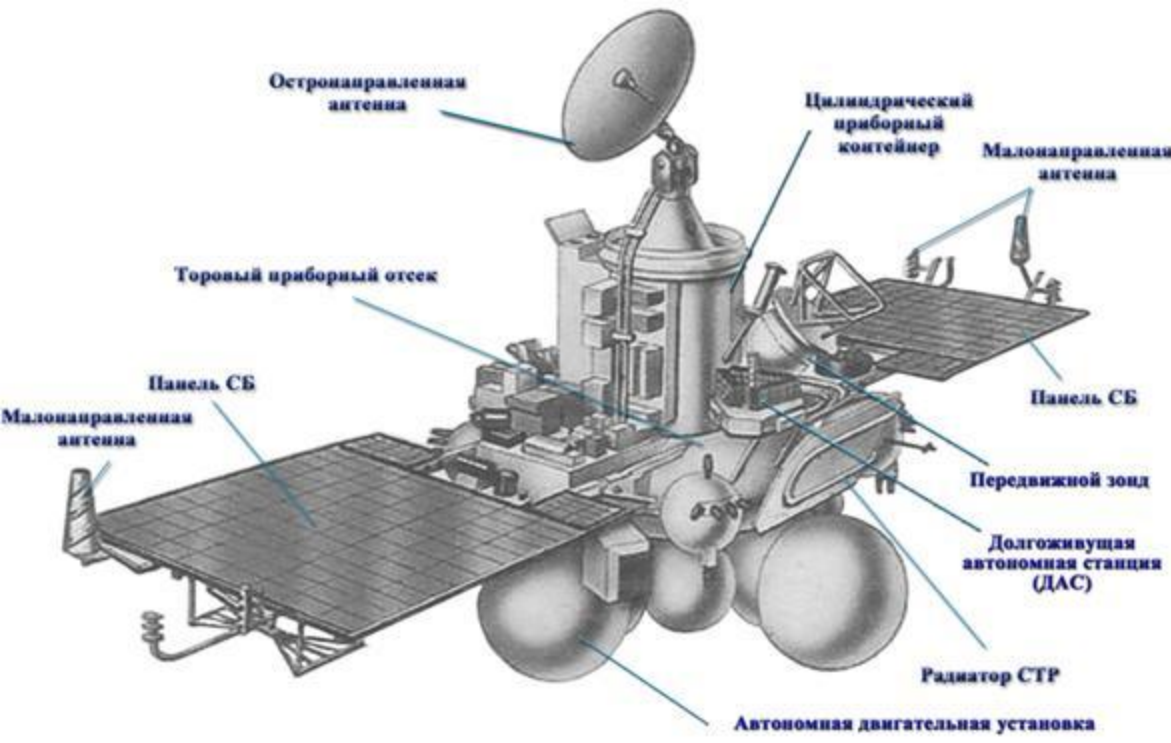


У 1962 р. Радянський Союз послав космічний зонд до Марса, але, на жаль, зв'язок з апаратом припинився на досить ранній стадії польоту. Радянський зонд "Марс-3" опустився на південь від Борозни Сірен в грудні 1971 р., але він передавав інформацію тільки протягом 20 с після посадки, і дізнатися що-небудь 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





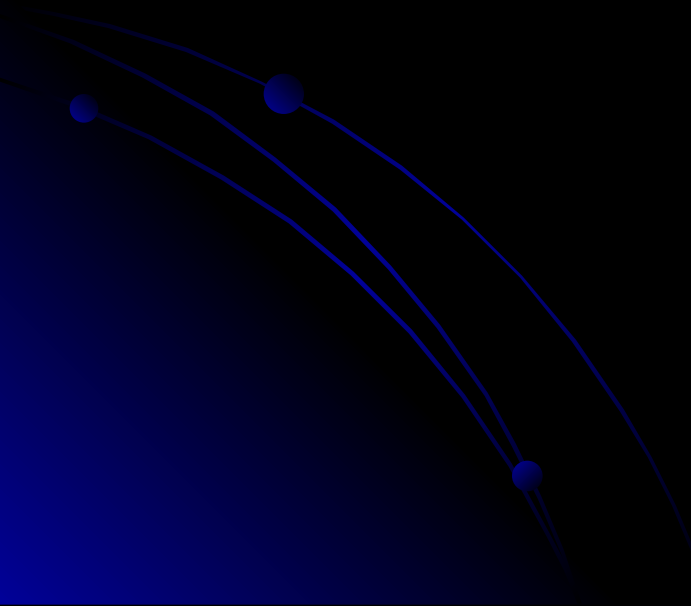
У 1988 році до Марса були запущені два радянські космічні апарати "Фобос-1" і "Фобос-2".

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

