

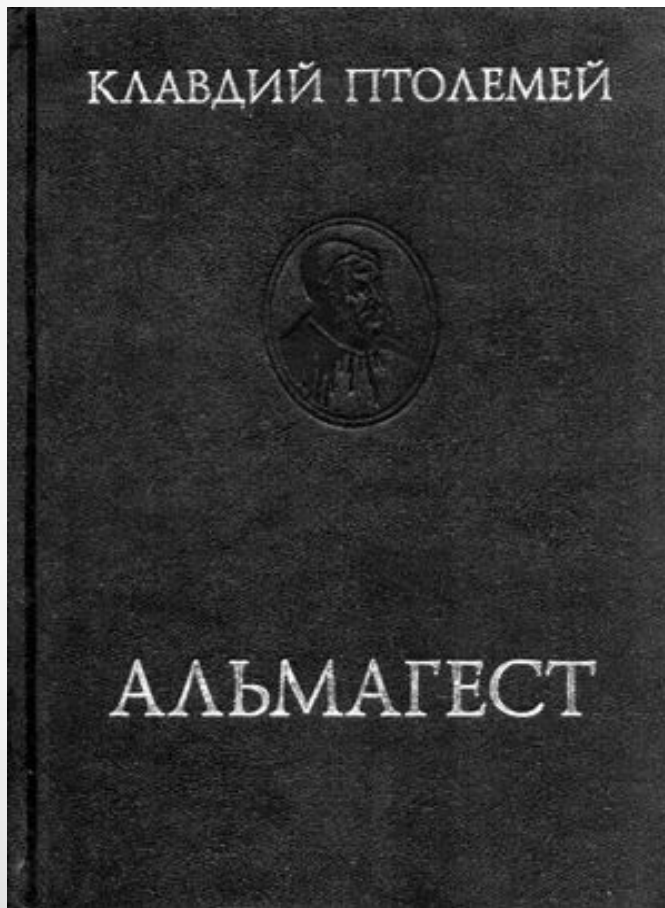
# Исследование Луны

# Древность и Средние века

- Гиппарх Никейский (ок. 190 до н. э. — ок. 120 до н. э.) — древнегреческий астроном, механик, географ и математик II века до н. э., часто называемый величайшим астрономом античности.



- Клавдий Птолемей (ок. 100 — ок. 170) — астроном, астролог, математик, механик, оптик, теоретик музыки и географ. Жил и работал в Александрии в римском Египте, где проводил астрономические наблюдения. Написал книгу «Альмагест»





- Джованни Баттиста Риччиоли (Риччоли) (17 апреля 1598, — 25 июня 1671) — итальянский астроном. Главный труд «Новый Альмагест» — свод астрономических знаний того времени. Составил карту Луны и ввёл в практику обозначение лунных кратеров именами учёных.



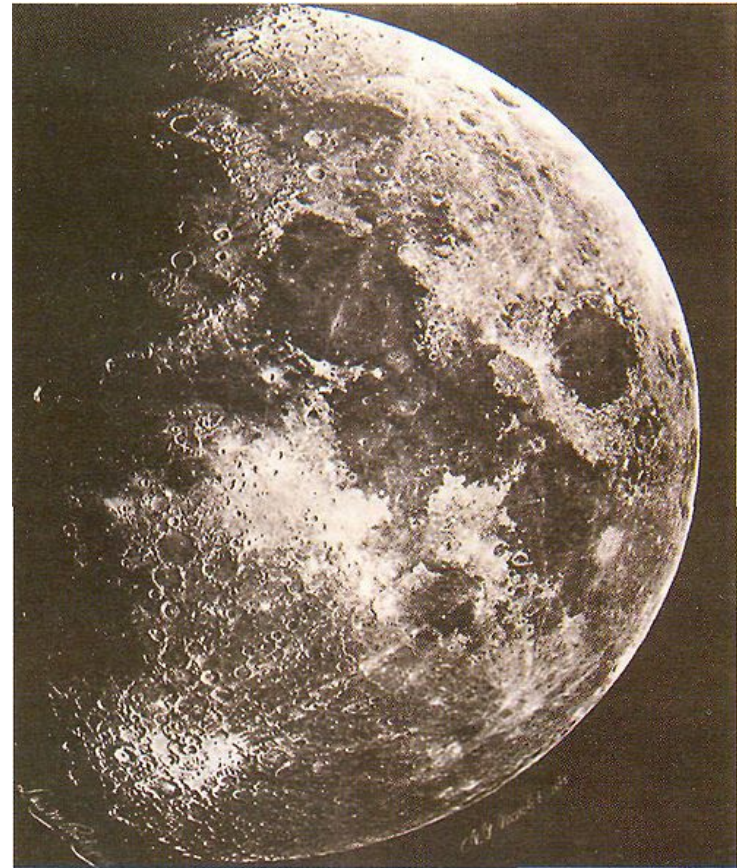
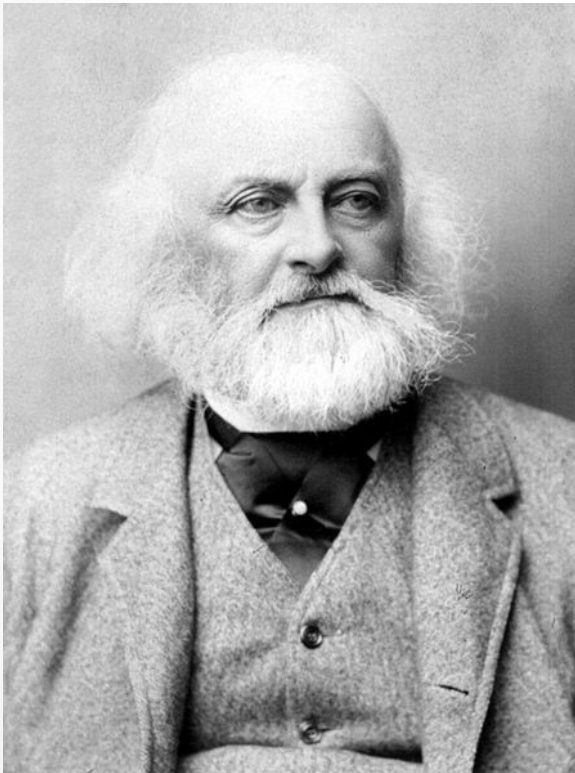


- Руджер Иосип Бошкович (18 мая 1711— 13 февраля 1787)— сербско-хорватский-итальянский учёный (физик, математик, астроном), священник-иезуит. Создал оригинальную атомистическую теорию (атом как центр силы).

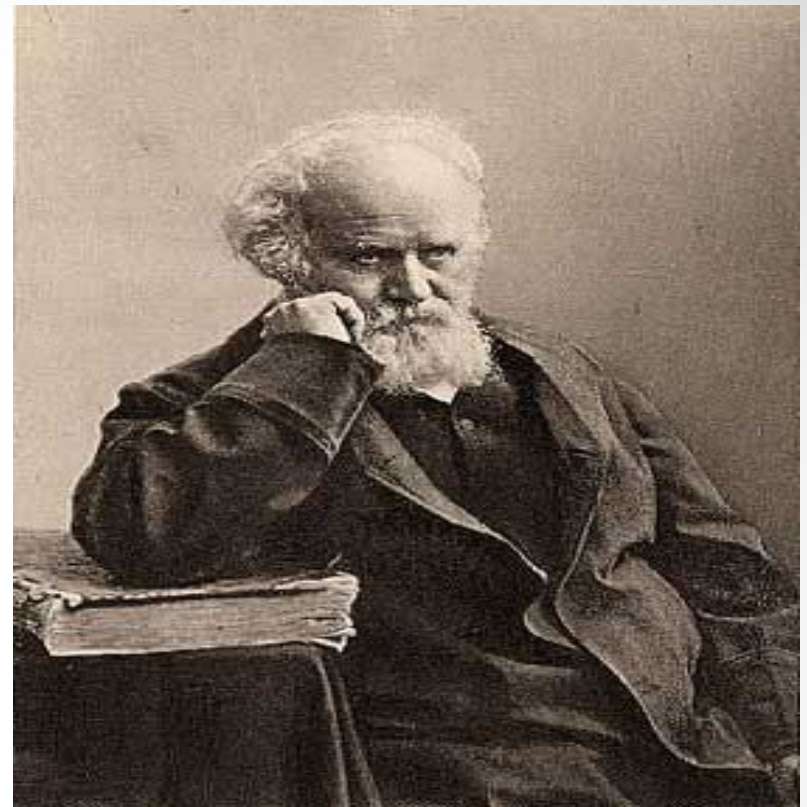
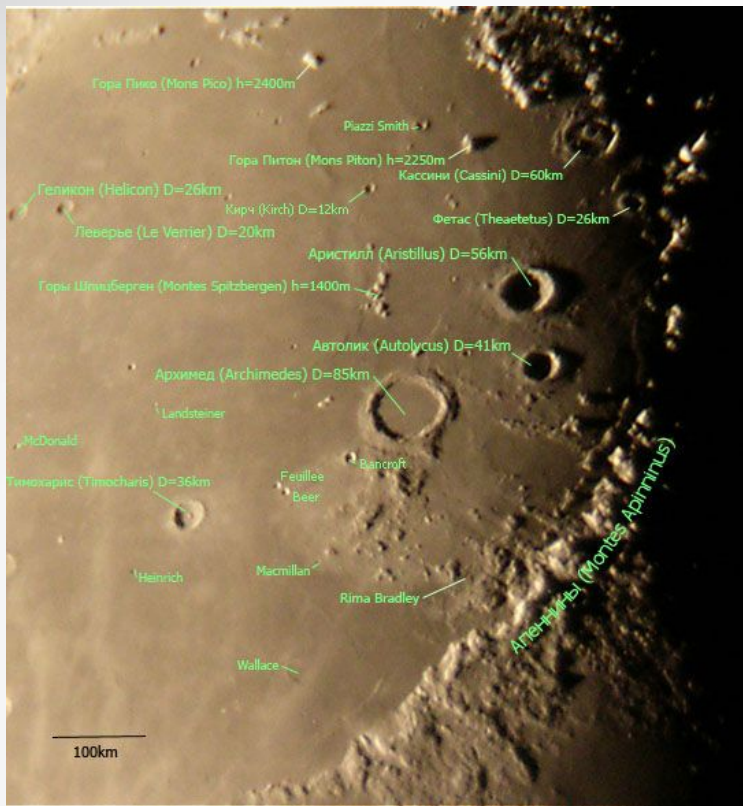


# XIX век

- Новым этапом исследования Луны стало применение фотографии в астрономических наблюдениях.



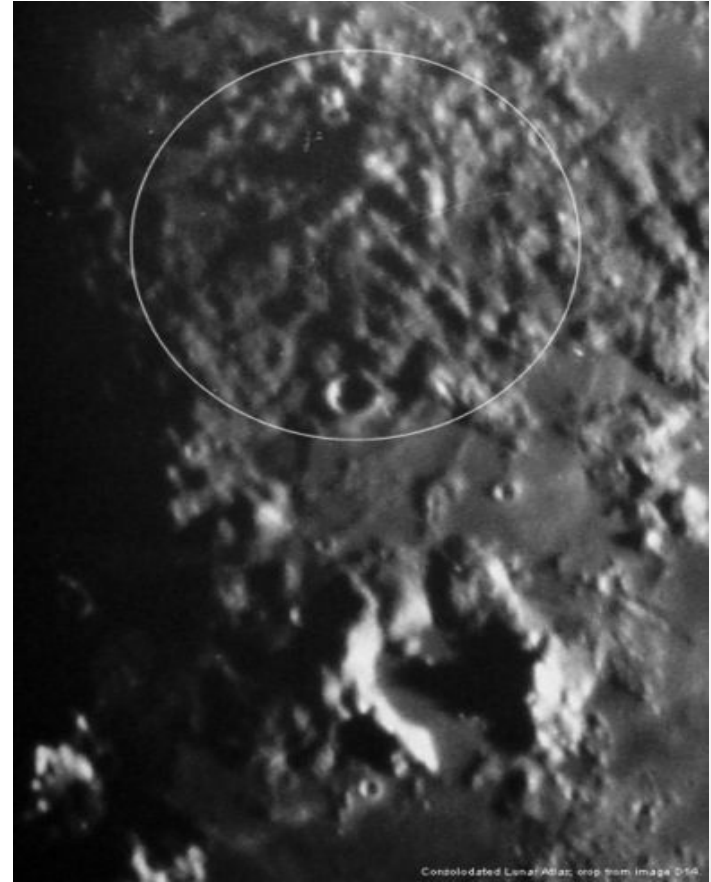
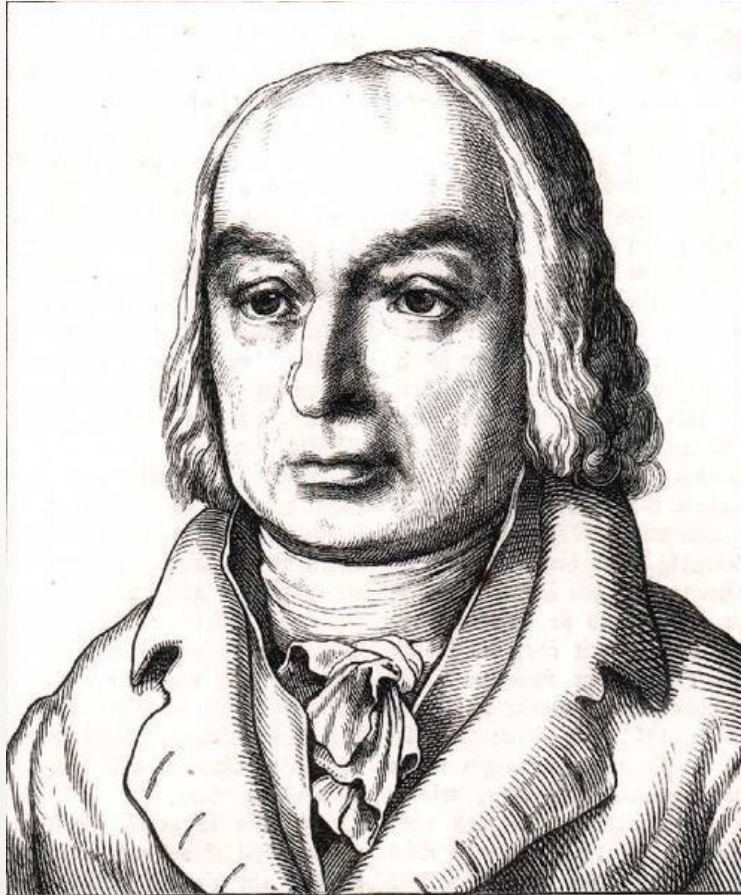
• Фотография Луны, сделанная Льюисом Резерфордом в 1865 году



- Пьер Жюль Сезар Жансен (22 февраля 1824, — 23 декабря 1907,) — французский астроном, член Парижской АН (1873), член Лондонского королевского общества (1875), директор обсерватории в Мёдоне.



- Барон Франц Паула фон Груйтуйзен (19 марта 1774—21 июня 1852) — баварский врач и астроном. Учил студентов-медиков, прежде чем стал профессором астрономии Мюнхенского университета в 1826 году.

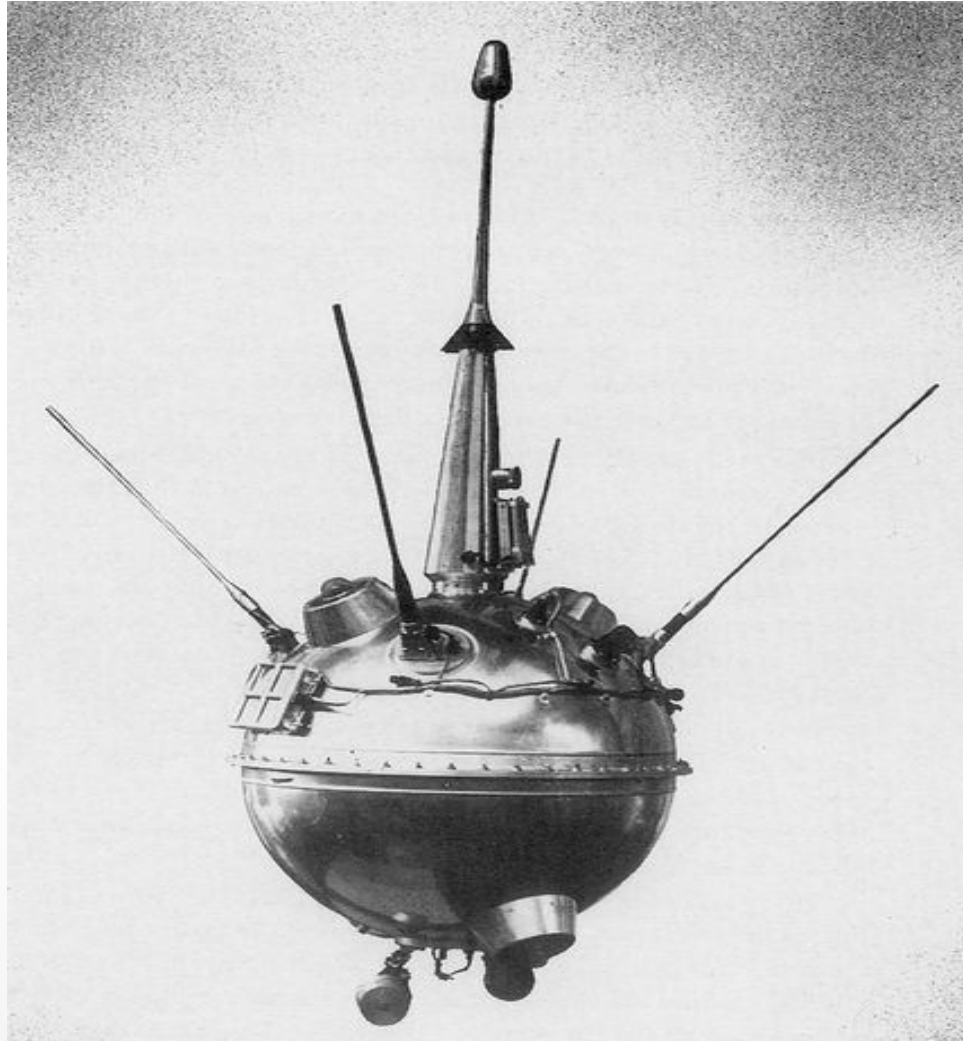


Фотография города  
Груйтуйзена

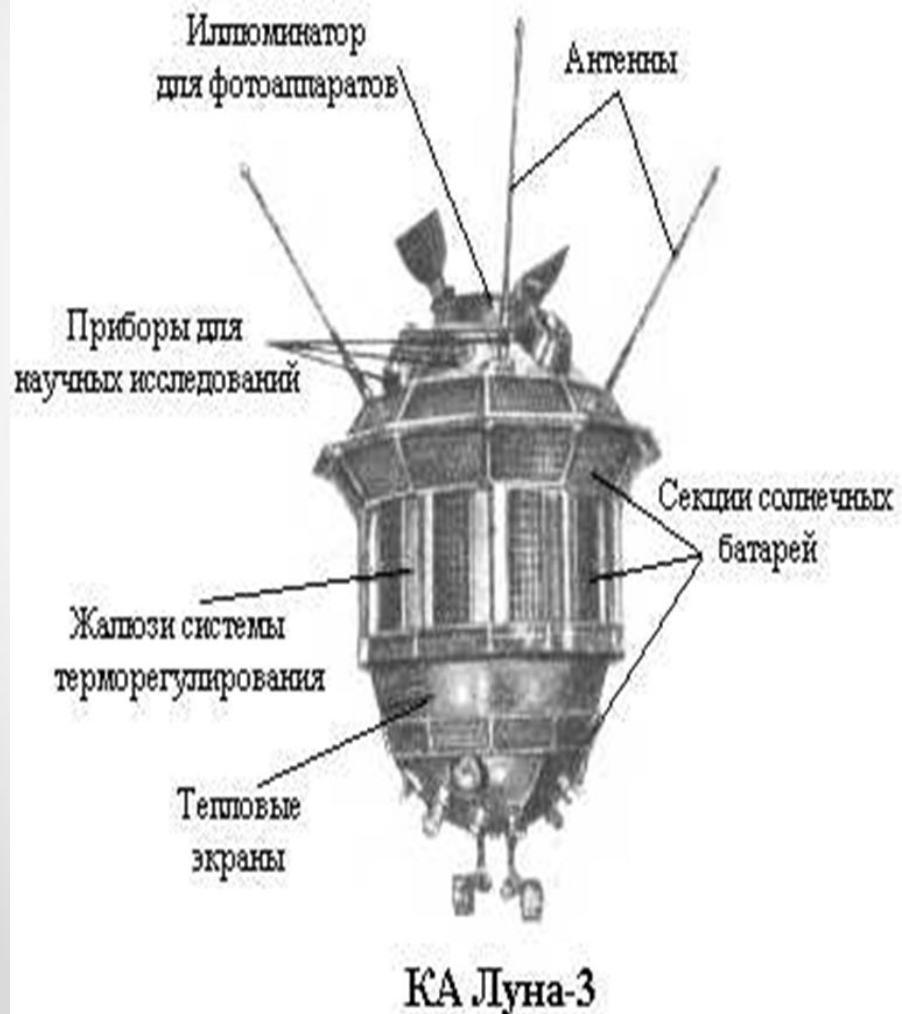


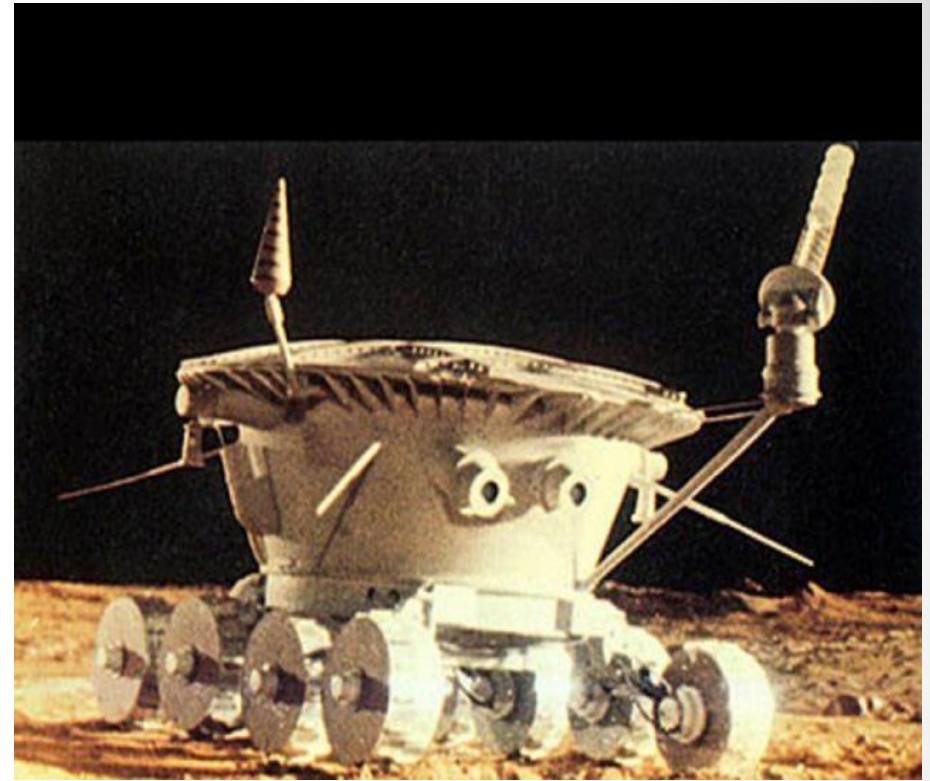
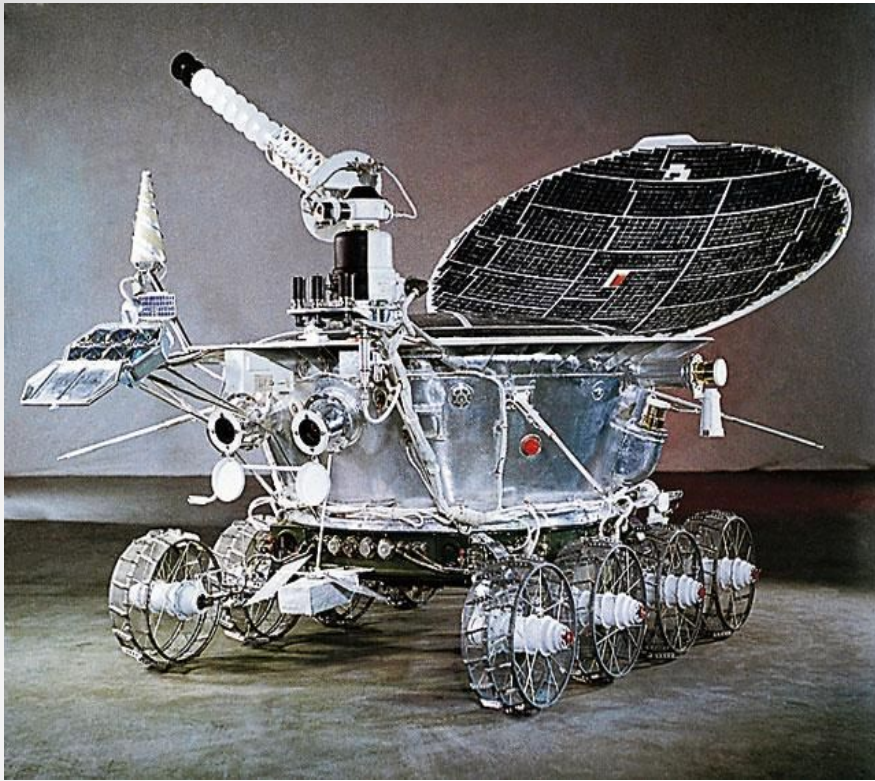
# XX век

- 13 сентября 1959 года Луны достиг советский космический корабль «Луна-2»



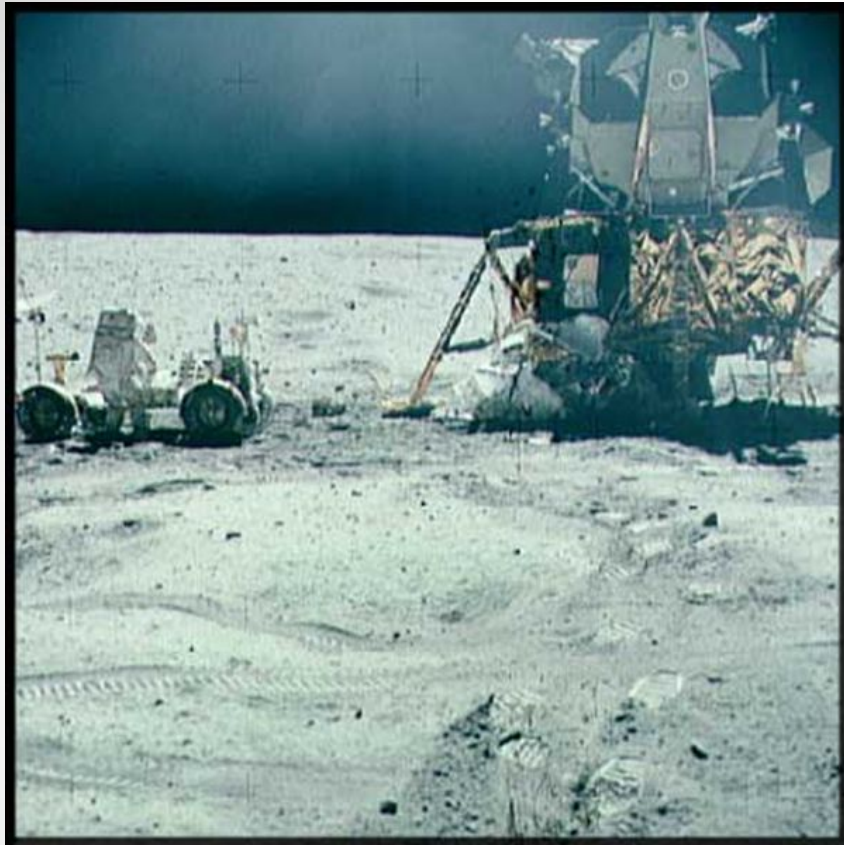
- 4 октября 1959 — запущена АМС «Луна-3», которая впервые в мире сфотографировала невидимую с Земли сторону Луны. Также во время полёта впервые в мире был на практике осуществлён гравитационный манёвр. (СССР).





- Луноход-1. 17 ноября 1970 года его доставила на Луну советская межпланетная станция Луна-17. Луноход-1 путешествовал по лунному морю Дождей в течении 11 месяцев.





- «Луноход-2» был отправлен на Луну в январе 1973 года работал 4,5 месяца

# XXI век

- О планах будущих лунных экспедиций заявили Россия, Европа, Индия, Япония и США.



«Восход Земли», впервые  
сфотографированный с  
лунной орбиты Аполлоном-8





Астронавт Юджин  
Сернан, командир  
экипажа Аполлона-17 на  
лунном автомобиле  
«Лунар Ровер»



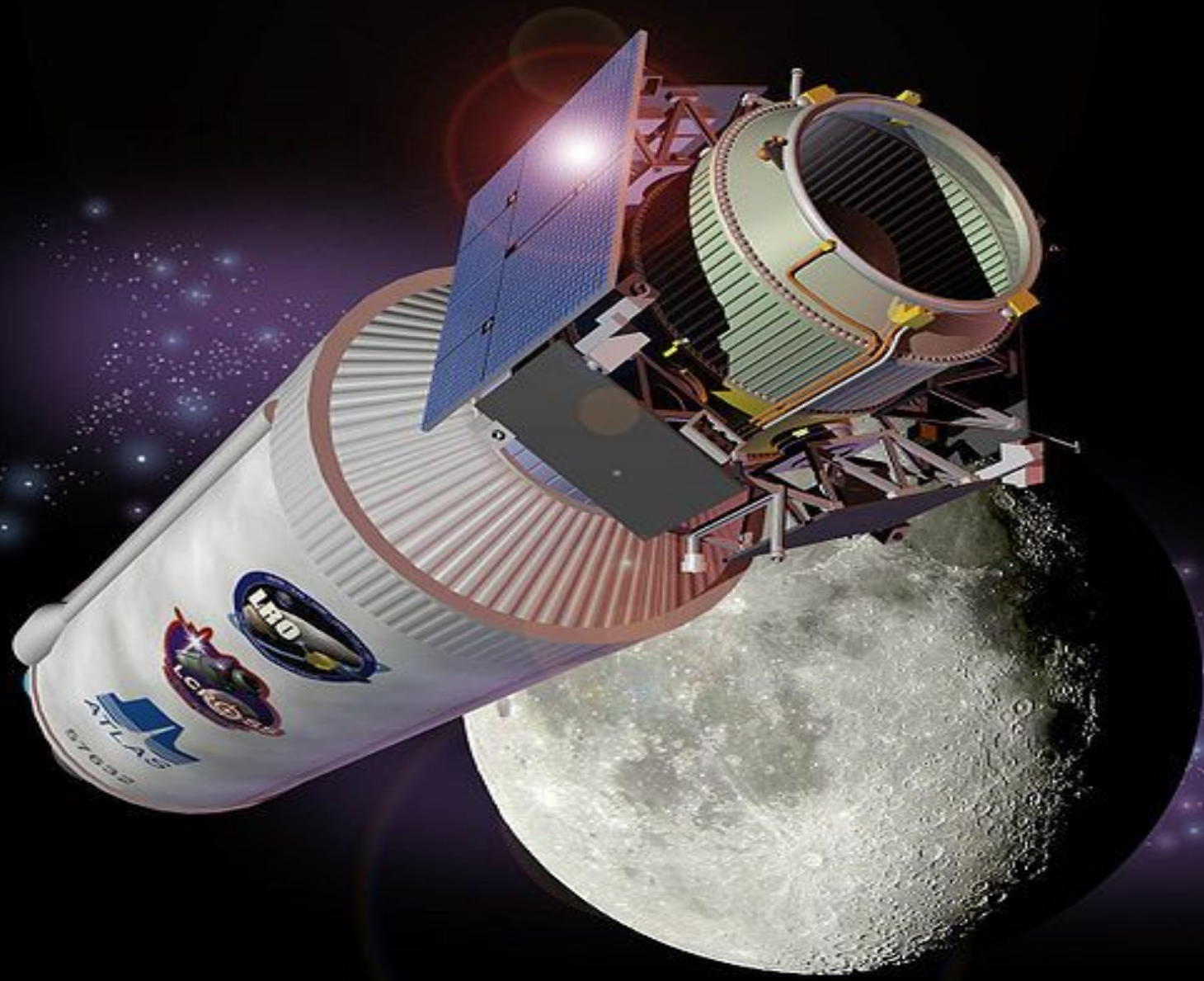


# Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO)





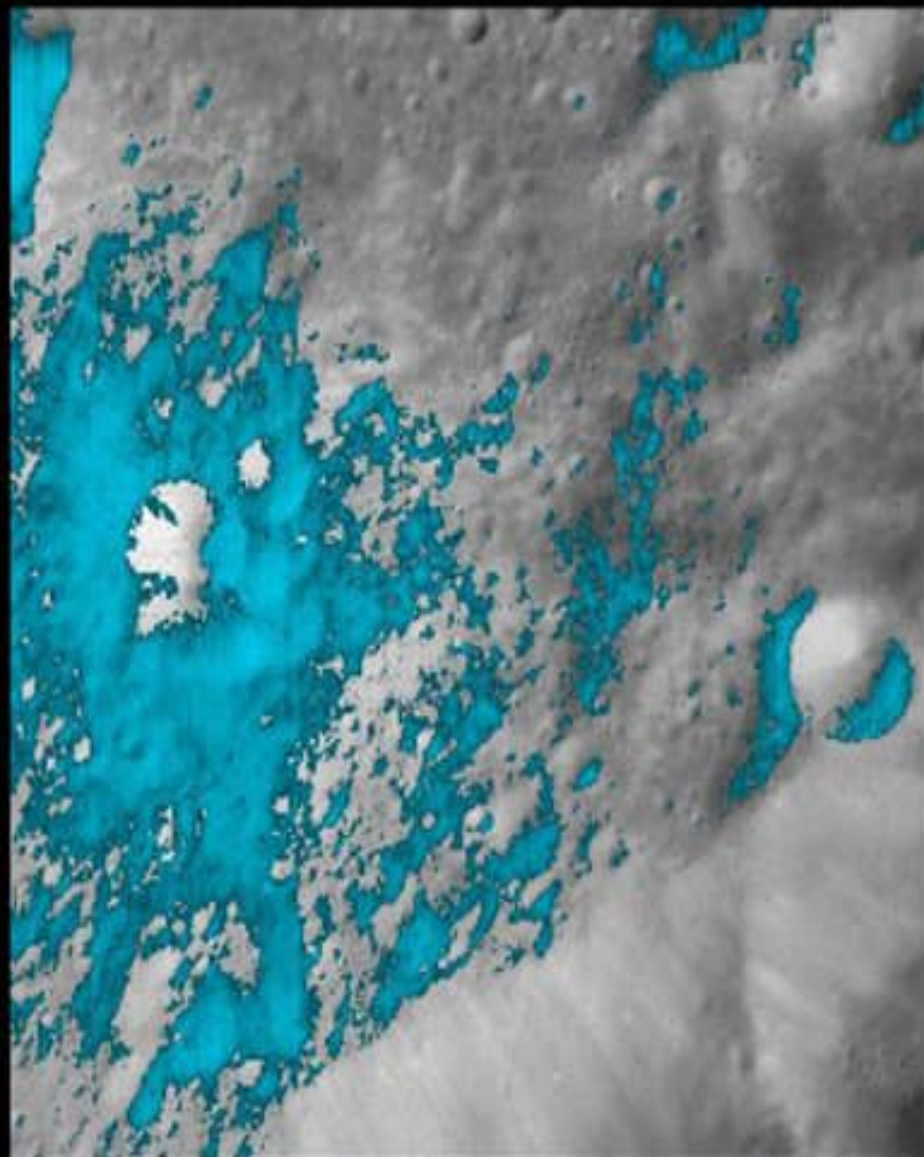
# Lunar Crater Observation and Sensing Satellite (LCROSS)







**Infrared Reflectance**



**Blue = water absorption strength  
on Infrared Reflectance**

**Chandrayaan-1 Moon Mineralogy Mapper**





