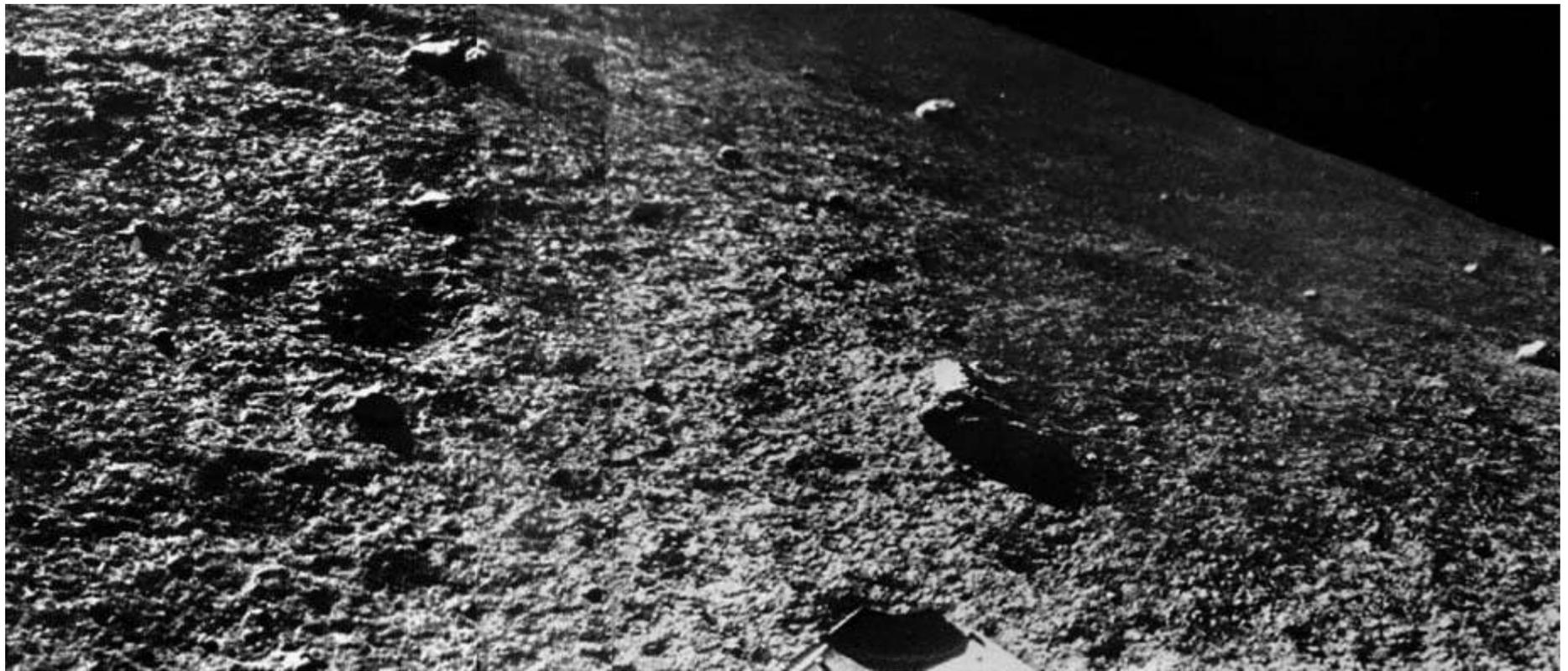




31 января 1966
состоялся запуск советской
автоматической межпланетной
станции «Луна 9»

31 января 1966 года – в СССР осуществлён пуск ракеты-носителя «Молния», которая вывела на траекторию полёта к Луне автоматическую межпланетную станцию «Луна-9», которая 3 февраля 1966 года впервые в истории освоения космоса совершила мягкую посадку на поверхность Луны и впервые передала на Землю телепанорамы Луной поверхности

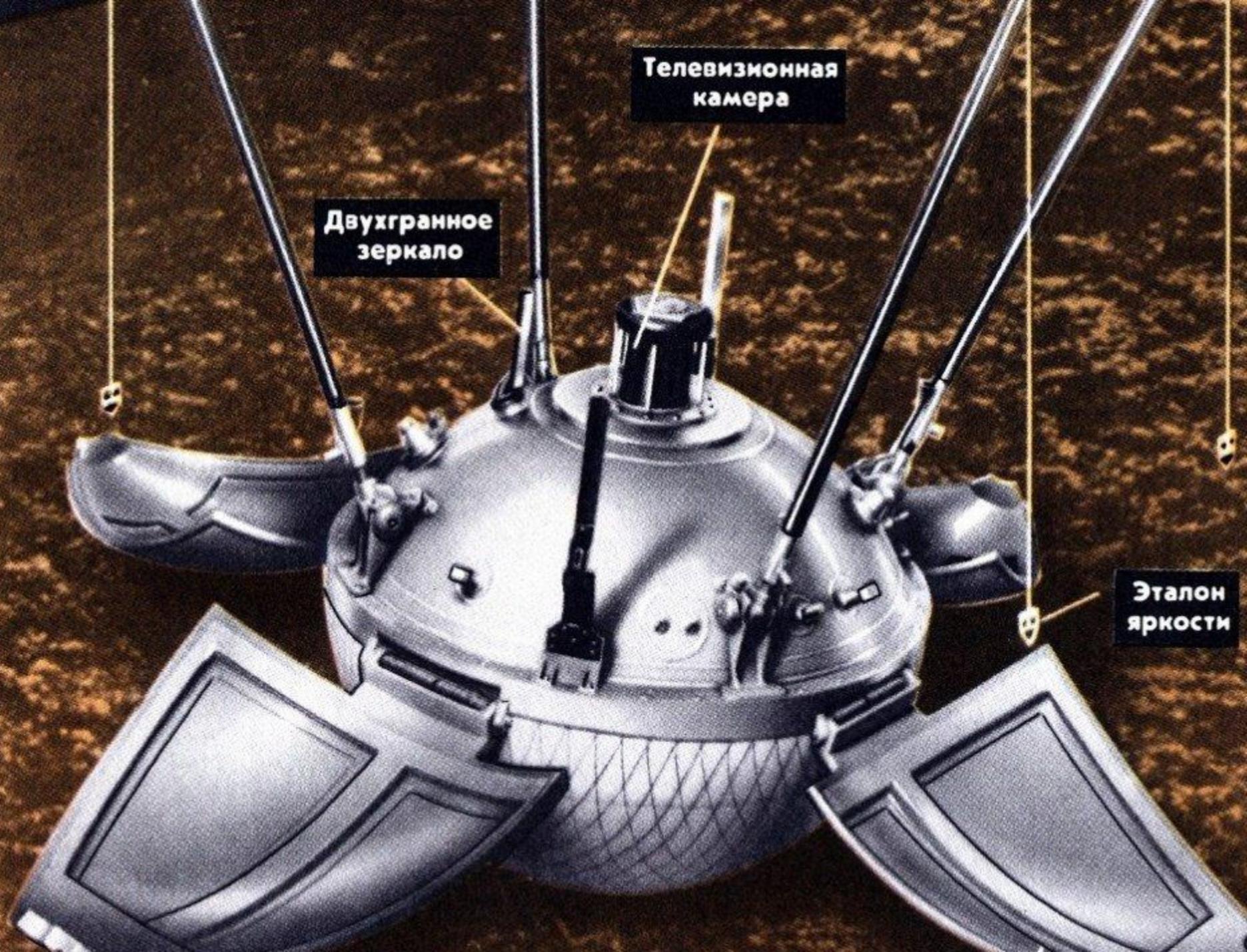


**Телепанорама
лунной
поверхности**

Телевизионная
камера

Двухгранное
зеркало

Эталон
яркости



ОБЗОРНАЯ КАРТА ЛУНЫ

Near side / Видимая сторона

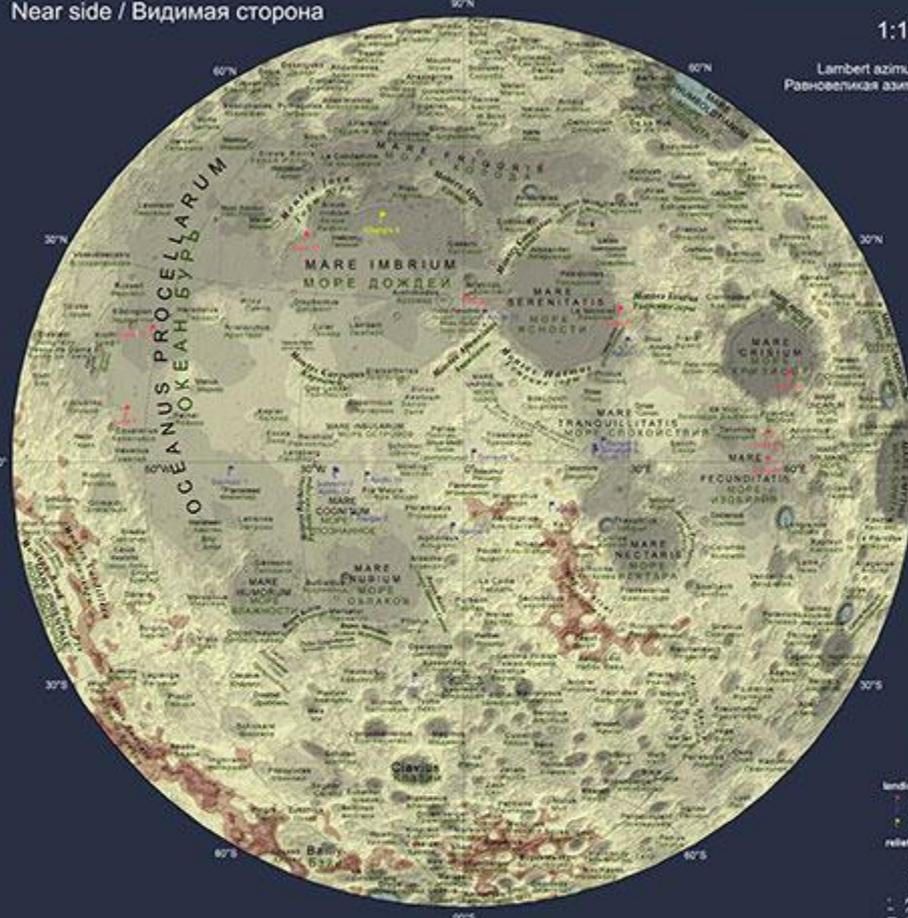
90°N

1:13 000 000

Lambert azimuthal equal-area projection /
Равновеликая азимутальная проекция Ламберта

90°N

Far side / Обратная сторона

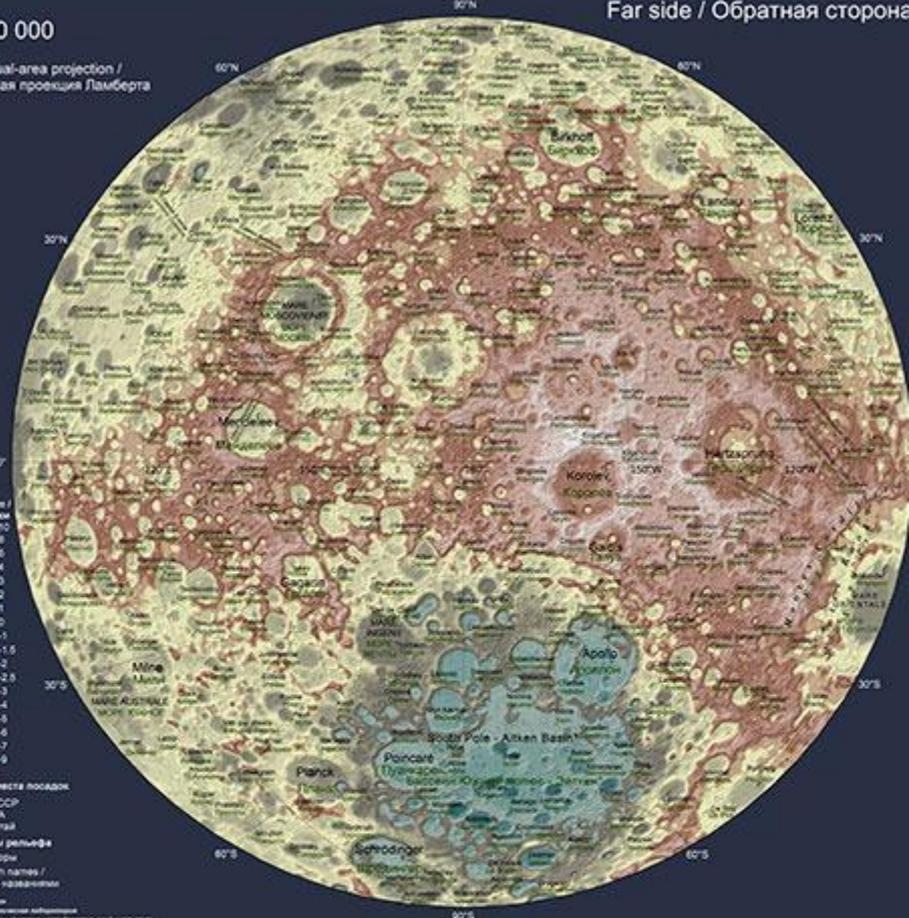


landing sites / места посадки

- USSR / СССР
- USA / США
- China / Китай

relief / объекты рельефа

- mountains / горы
- craters with names / кратеры с названиями
- Apollon
- USA
- USSR
- China

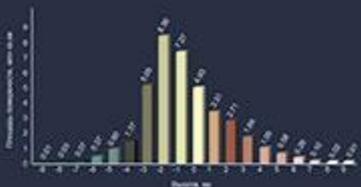


Зависимость распределения высотных уровней от занимаемой ими площади

Фазы Луны

Лунное затмение

Астронавты на Луне



Миссия	Дата	Агентство	Высота на Луне
Apollo 11	21.07.1969	МКС / СССР	17 км 38 см
Apollo 12	19.11.1969	Аполло / США	17 км 31 см
Apollo 14	16.02.1971	Аполло / США	16 км 19 см
Apollo 15	16.07.1971	Аполло / США	16 км 05 см
Apollo 16	17.05.1972	Аполло / США	16 км 02 см
Apollo 17	11.12.1972	Аполло / США	15 км 01 см

Elevation is referenced to a sphere with the value of 1737.4 m. Relief of the Moon is represented by the topographic map, compiled on the basis of digital elevation model (DEM) with a precision of 64 meters (0.5 m/height) obtained by Lunar Reconnaissance Orbiter Laser Altimeter (LOLA). The names of relief features are represented according to the recommendations of International Astronomical Union.

Высота на карте отнесена к сфере радиуса 1737,4 м. Рельеф Луны показан топографической картой, составленной на основе цифровой модели рельефа (DEM) с точностью 64 метра (0,5 м/высота) полученной по данным лазерного альтиметра (LOLA) космического аппарата Лунный лазерный альтиметр (LOLA) космического аппарата Лунный лазерный альтиметр (LOLA). Названия объектов рельефа приведены в соответствии с рекомендациями Международного астрономического союза.

Составитель: Суворова Е.
Лектор Академии Физико-математических наук
Института географии и аналитической химии Российской Академии наук, 119891
Фигурный элемент карты подготовлен по материалам: 1. and Bevis J.
Составитель: Суворова Е.
Лектор Академии Физико-математических наук
Института географии и аналитической химии Российской Академии наук, 119891
Фигурный элемент карты подготовлен по материалам: 1. and Bevis J.



