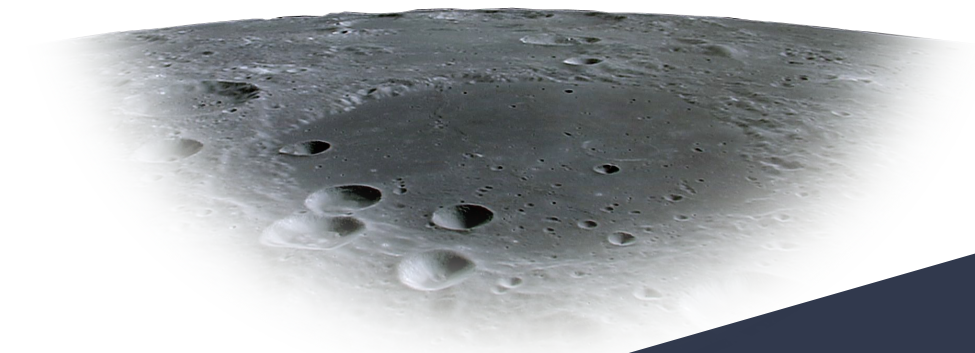



Исследование поверхности Луны



A night sky with a full moon in the upper right, a bright star with a diffraction pattern on the left, and a silhouette of a tree in the lower left. The sky is filled with numerous stars and two bright streaks resembling meteors or shooting stars.

Быть может, уже много тысяч лет назад, глядя на ночное небо, человек мечтал о полете к звездам. Мириады мерцающих ночных светил заставляли его уноситься мыслью в безбрежные дали Вселенной, будили воображение, заставляли задумываться над тайнами мироздания. Шли века, человек приобретал все большую власть над природой, но мечта о полете к звездам оставалась все такой же несбыточной, как тысячи лет назад. Быть может, уже много тысяч лет назад, глядя на ночное небо, человек мечтал о полете к звездам. Мириады мерцающих ночных светил заставляли его уноситься мыслью в безбрежные дали Вселенной, будили воображение, заставляли задумываться над тайнами мироздания. Шли века, человек приобретал все большую власть над природой, но мечта о полете к звездам оставалась все такой же несбыточной, как тысячи лет назад.

Размеры луны

Луна относится к телам планетного типа. Её радиус составляет около 1700 км, масса в 81 раз меньше земной, а средняя плотность $\sim 3300 \text{ кг/м}^3$. Сила тяжести в 6 раз меньше. Из-за отсутствия атмосферы лунная поверхность подвержена всеми видами излучениями, также метеоритами и более мелкими частицами. В результате вся Луна покрыта слоем мелкодробленного вещества — реголита.



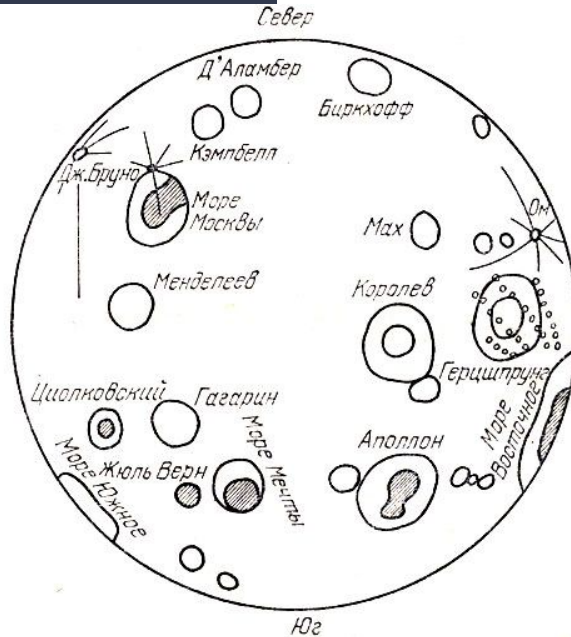
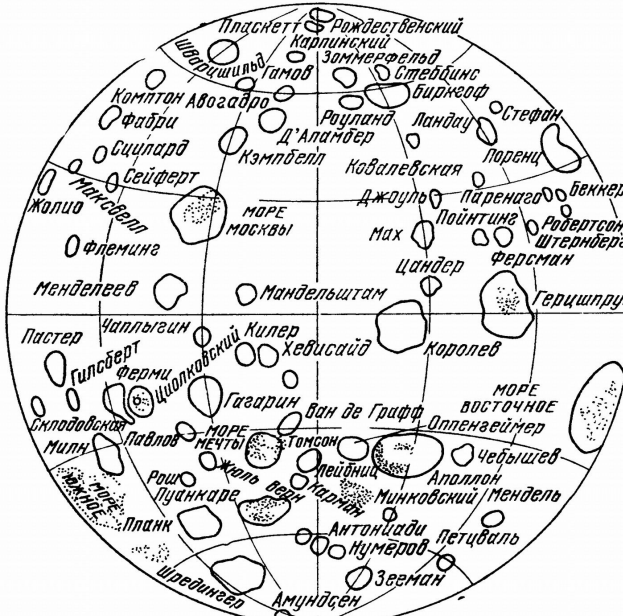


ВОСХОД ЗЕМЛИ



Начало исследования Луны

Космический аппарат Луна-3 был запущен 4 октября 1959 года. Он обогнул Луну и прошёл на расстоянии 6200 км от неё, сделав снимки почти половины ее поверхности и, что особенно важно – снимки темной половины Луны. Кратеры называли в честь имена ученых, а также космонавтов. Оказалось, что практически все моря находятся на видимой стороне Луны, а впадины, которые есть на обратной стороне, в большинстве не заполнены лавой. В настоящее время составлена довольно подробная карта



Первая нога человека на Луне – Нейл Армстронг, Эдвин Коллинз

Первый полёт в 1969г. на Луну совершили космонавты Нил Армстронг, Эдвин Коллинз, они находились там 22 часа.

Оказалось ,что покрывающий всю лунную поверхность реголит по своим физико-механическим свойствам похож на влажный песок. Он представляет собой смесь мелких обломков горных пород,остеклованных и оплавленных частиц. *Породы Луны похожа на земную изверженные породы, но обеднены по сравнению с ними летучими элементами,железом и водой.*




На луне обнаружены запасы воды. Благодаря LRO

В настоящее
время.



ЧТО ОТКРЫЛА LRO?

A futuristic landscape under a dark, starry sky. In the background, a large, cratered planet (resembling the Moon) dominates the horizon. To the left, a small, dome-shaped structure with a spherical object on top sits on a hill. In the foreground, a small, metallic, dog-like robot stands next to a larger, more complex robot with a spherical head and a thin antenna. The ground is rocky and desolate.

Мне кажется, что наша планета не была бы такой красивой и притягательной, ночи не были бы такими светлыми и звездными, если не было бы такого удивительного спутника как Луна, которая оказывает сильнейшее влияние на нашу планету.