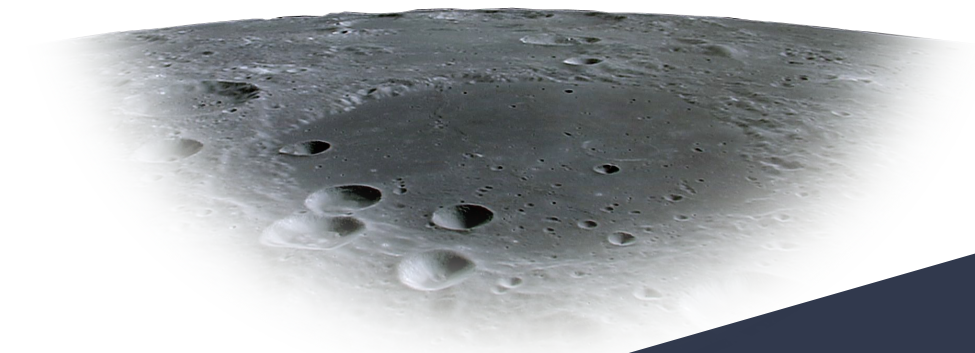



# Исследование поверхности Луны



A night sky with a full moon in the upper right, a bright star in the upper left, and a silhouette of a tree on the left. The sky is filled with stars and two bright streaks. A white text box is overlaid at the bottom.

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.

с р е д н и й    р а д и у с    н е б е с н о г о    т е л а    в    к м  
6371            6052            3390            2634            2575            2439            2410            1821            1737



Земля

Венера

Марс

Ганимед

Титан

Меркурий

Каллисто

Ио

Луна

— планеты земной группы  
— спутники планет -гигантов

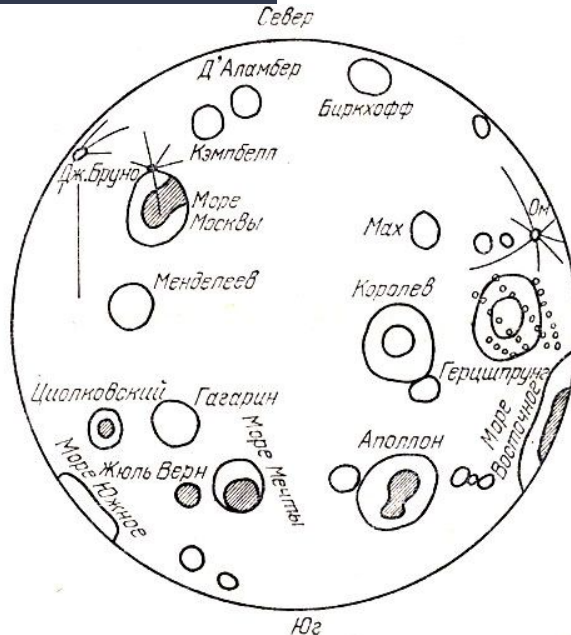
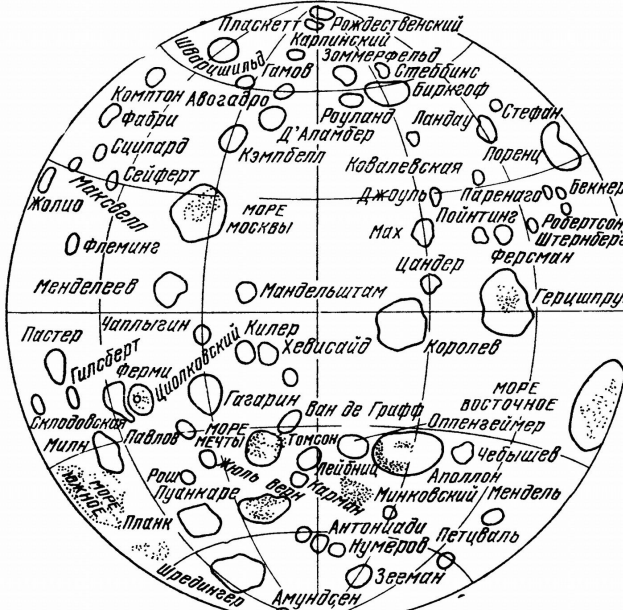


# ВОСХОД ЗЕМЛИ



# 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 её 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?**



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.