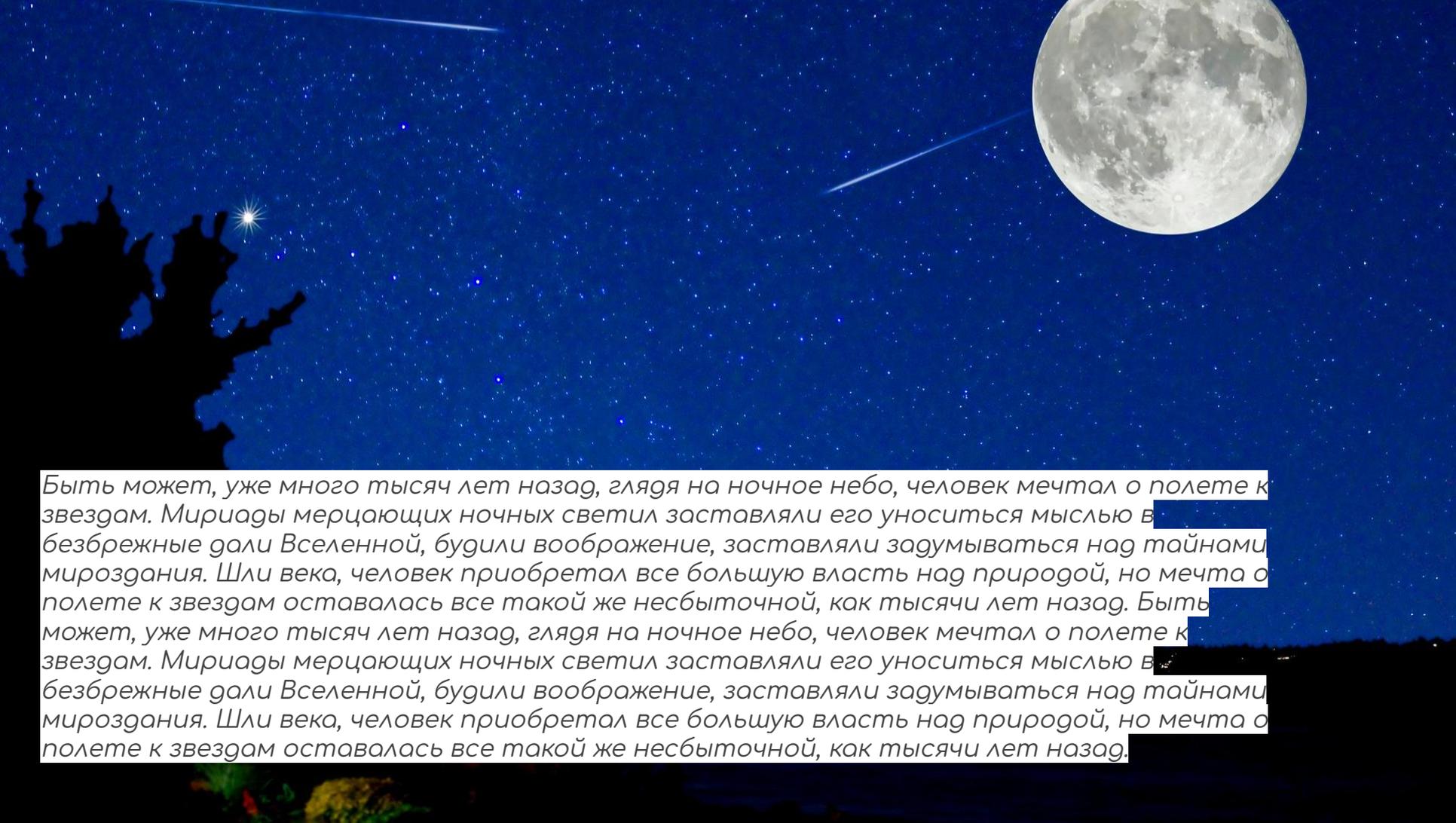


# Исследование поверхности Луны



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 bottom left. The background is a deep blue with many small stars and two bright streaks.

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.



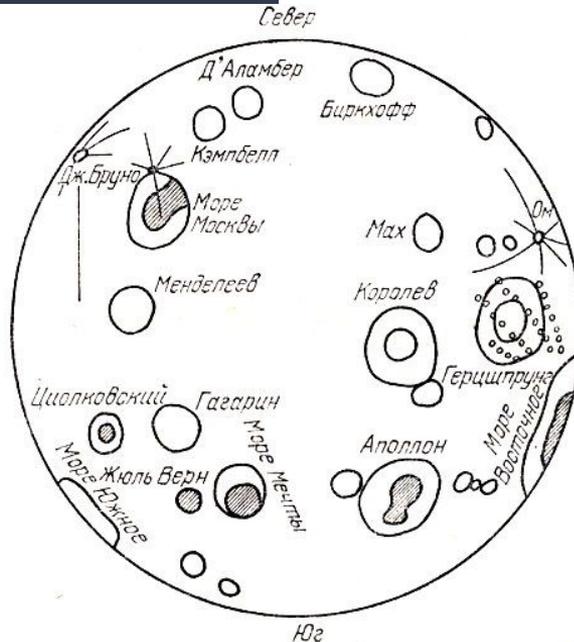
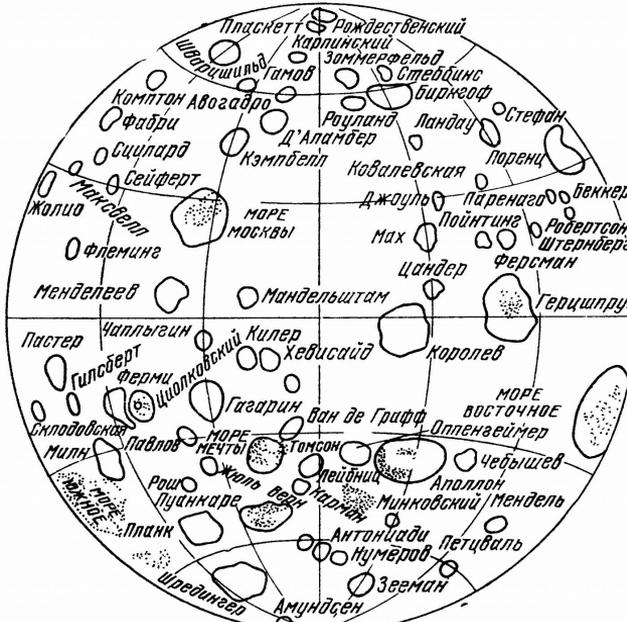


# ВОСХОД, ЗЕМЛИ



# 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.*



В настоящее  
время.



**ЧТО ОТКРЫЛА LRO?**

A futuristic landscape under a dark sky. In the background, a large, cratered planet (resembling the Moon) hangs in the sky. To the left, a small, dome-like structure with a spherical object on top sits on a hill. In the foreground, a robot with a spherical head and a dog-like creature stand on a rocky, desolate ground. A bright star is visible in the upper right sky.

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.