

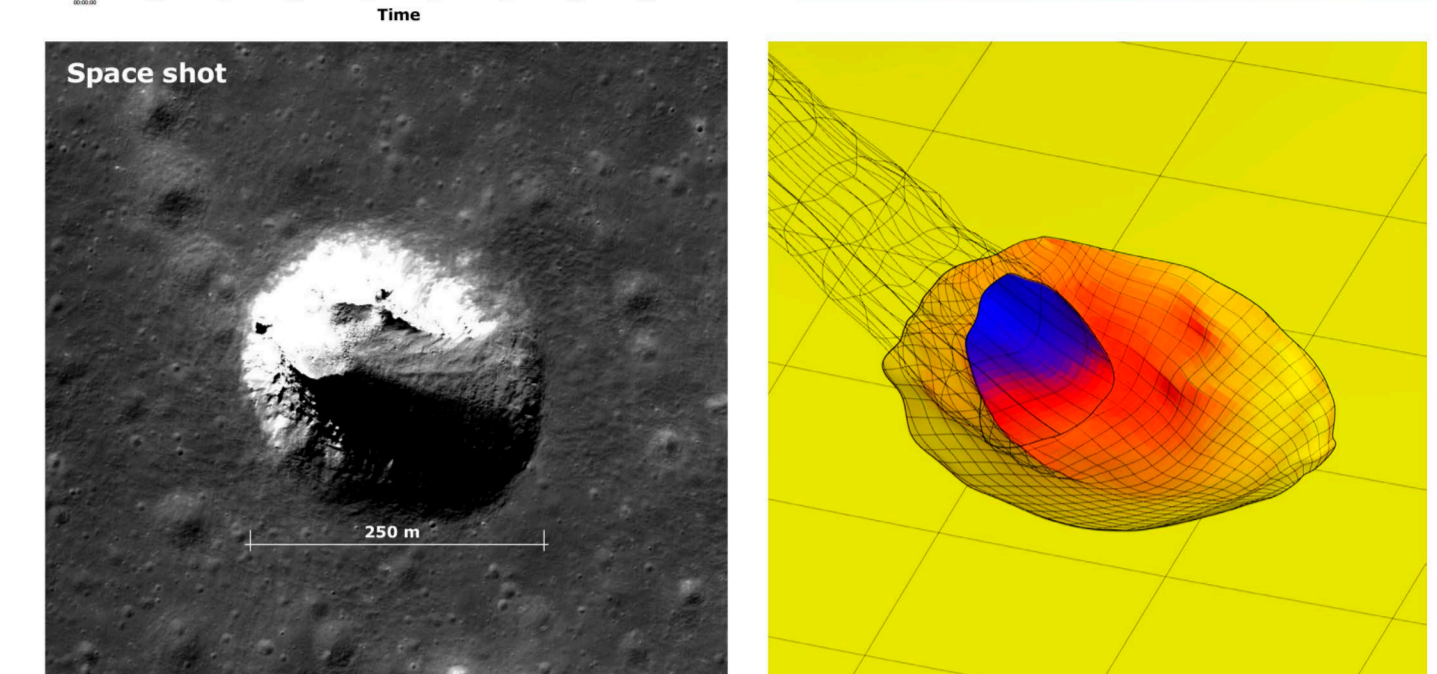
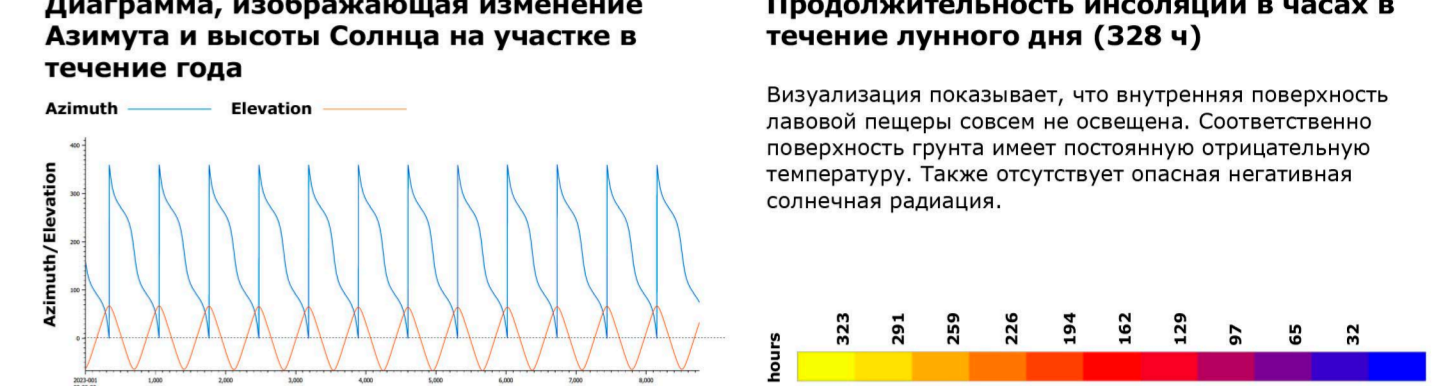
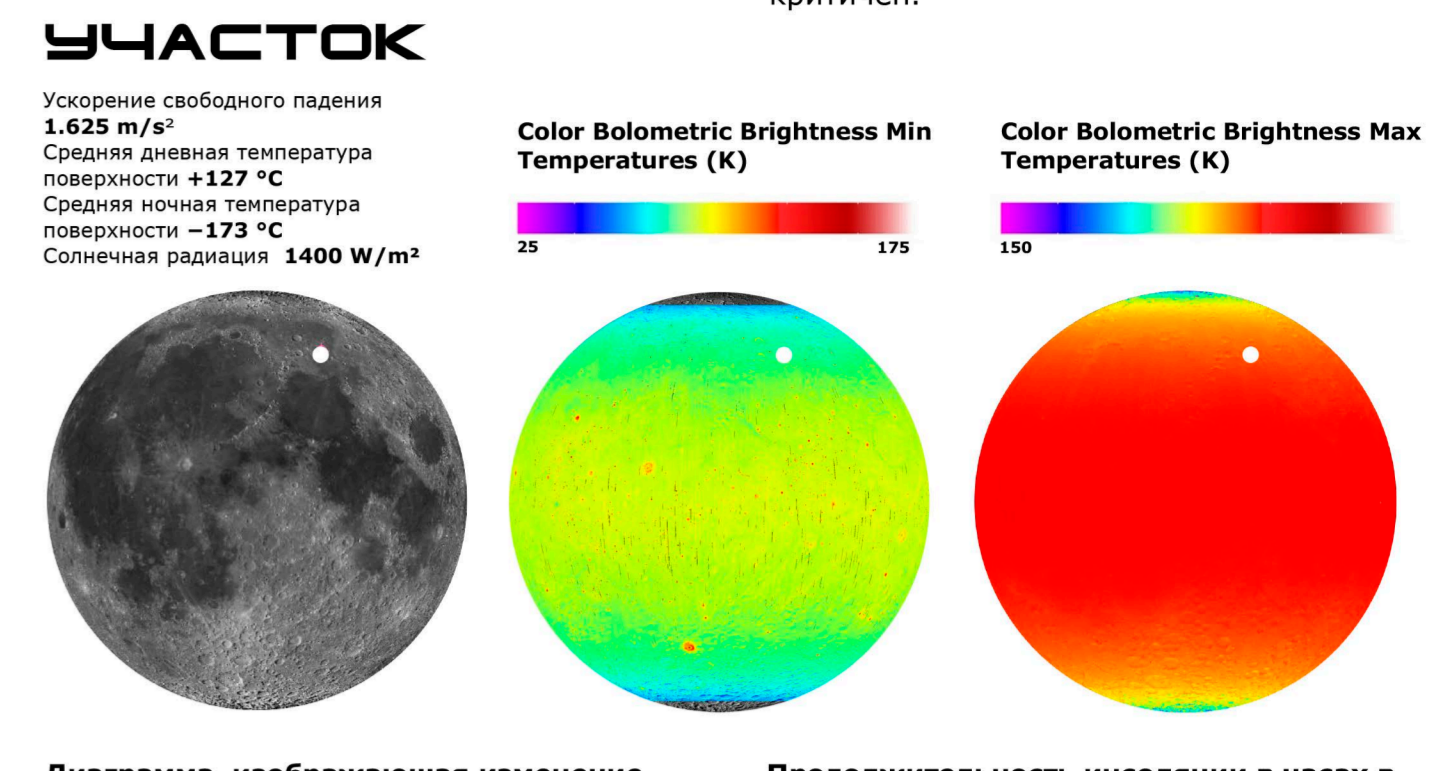


Проект разрабатывался в рамках международного конкурса на создание концепции лунной базы для 16-ти поселенцев с возможностью их долговременного проживания, отдыха и научных исследований. Заказчиком выступало Европейское космическое агентство (ЕКА). Проект занял второе место.

Станция находится в лунной лавовой пещере, благодаря чему обеспечивается защита от воздействия солнечных и космических высокочастотных электромагнитных излучений, заряженных частиц, а также попадания микрометеоритов.

Был изучен и проанализирован большой объем информации, касающийся как непосредственно космической инженерии и ракетостроения, так и множества смежных дисциплин (аэрономика и гидрономика, 3D-печать, последние разработки в области хранения и производства электроэнергии и т.п.).

В целом очень важным выделось создать крайне продуманное пространство, где каждая деталь, решение и элемент дизайна имели бы четкое обоснование. Данный подход, безусловно, во многом справедлив и для земной архитектуры, но в случае лунного строительства он намного более критичен.



Лунный контекст крайне чужероден и опасен для человека. Он обладает целым рядом негативных факторов: отсутствие атмосферы, солнечная и космическая высокочастотная радиация, микрометеориты, экстремальный перепад температуры поверхности.

В тоже время, благодаря расположению внутри пещеры, будущая станция будет защищена от большинства вышеперечисленных факторов.

Единственная проблема - вакуум. А именно, задача поддержания постоянного атмосферного давления внутри станции, требующее определенных объемно-пространственных и конструктивных решений.

