

Илон Маск и SpaceX



Подготовил:

Трегубов Игорь, ГБПОУ СКСТ, 21-С1

Преподаватель: Бедоева Виктория Юрьевна

Биография Илона Маска

Илон Рив Маск – канадско-американский предприниматель, новатор, инженер-изобретатель, бизнес-магнат, инвестирующий в грандиозные инновационные проекты. Основатель и глава компаний SpaceX и Tesla Motors, соучредитель SolarCity и PayPal, он лично участвовал в разработке новых технологий в альтернативной энергетике, конструировании экологичных электромобилей и экономичных солнечных электростанций.



Создание SpaceX

Американская компания, созданная в 2002-ом году Илоном Маском, производит технику для полетов в космос. Полное название фирмы «Space Exploration Technologies Corporation». За сравнительно короткое время корпорация стала одним из ведущих производителей космических ракет.



Открытие компании Space Exploration Technologies

В мае 2002 года состоялось открытие компании Space Exploration Technologies («Технологии для космических исследований»). Маск вложил в предприятие \$100 млн., затем привлек ряд крупных инвестиций. Первые две модели ракетоносителей: легкий носитель Falcon-1 и носитель средней тяжести Falcon-9 («Сокол-1» и «Сокол-9»). Название – отсылка к «Тысячелетнему соколу», кораблю Хана Соло из «Звездных войн».



Space Exploration Technologies

Срок изготовления ракеты Falcon-1 должен был составлять 15 месяцев. Однако Илон неправильно подсчитал расходы и время, необходимое для создания новых технологий. Поэтому запуск ракеты состоялся лишь в марте 2006 года.



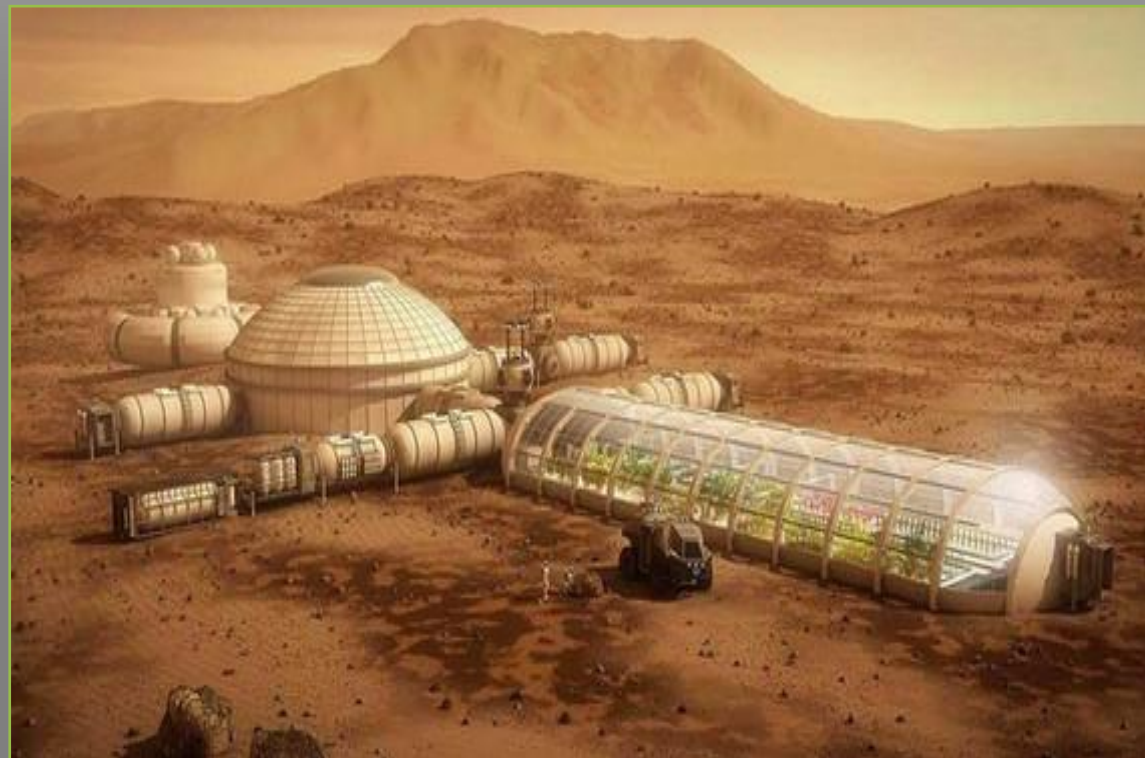
Space Exploration Technologies

Четвертый старт был крайне важен для компании. Его успех был последней надеждой SpaceX. Старт ракеты состоялся в начале осени 2008 года.



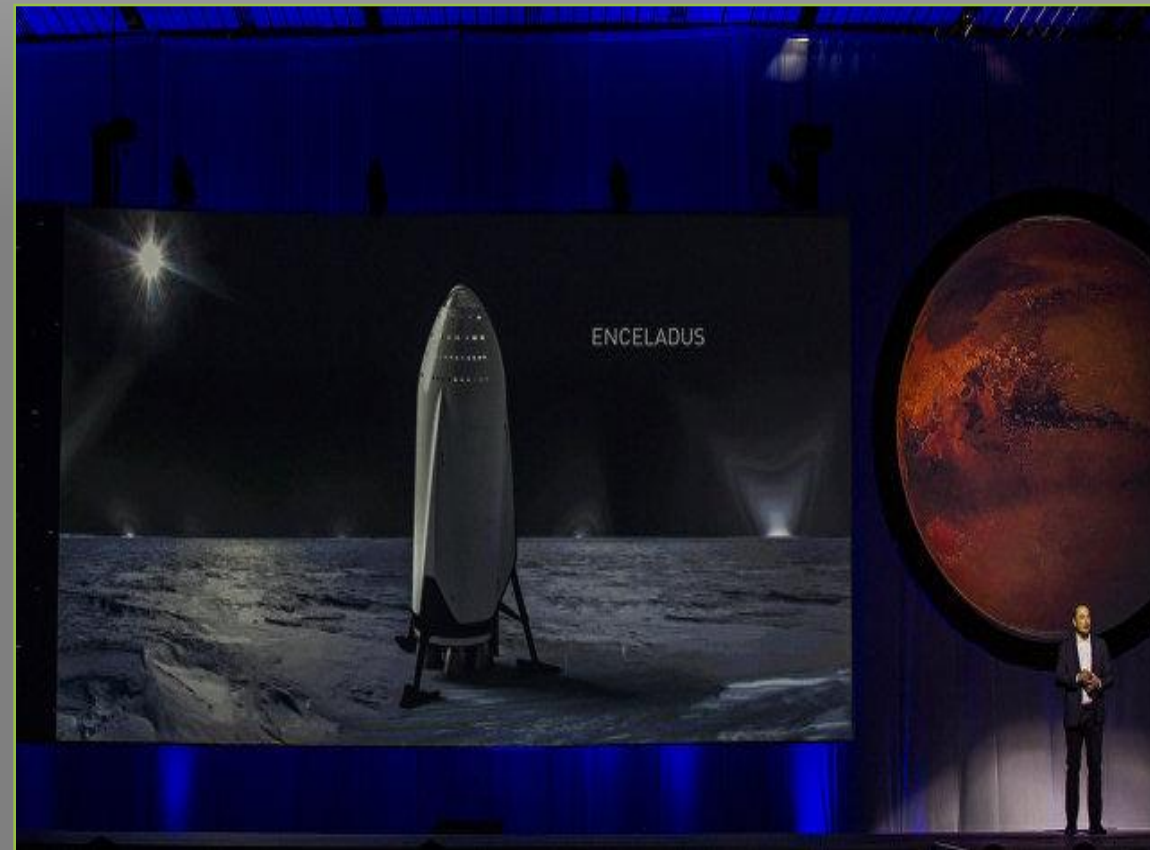
В поисках новой родины

В сентябре 2016 года Илон Маск, глава корпорации SpaceX, рассказал миру о своих масштабных планах по колонизации Марса, в рамках которых он планирует создать сверхтяжелую ракету и целый флот из тысячи многократно используемых межпланетных кораблей, которые доставят к концу столетия на Марс около миллиона людей.



В поисках новой родины

«Сегодня полет на Марс и жизнь на красной планете кажется нам невозможной, однако мы должны сделать эту мечту реальностью за наше время жизни. Любой человек, который пожелает отправиться на Марс, должен иметь такую возможность. Не хочу быть «плохим пророком в своем отечестве», но в будущем Земля, вероятно, переживет катастрофу, и мы вымрем. Альтернатива этому – человечество должно стать «космическим» видом», — заявил Маск.



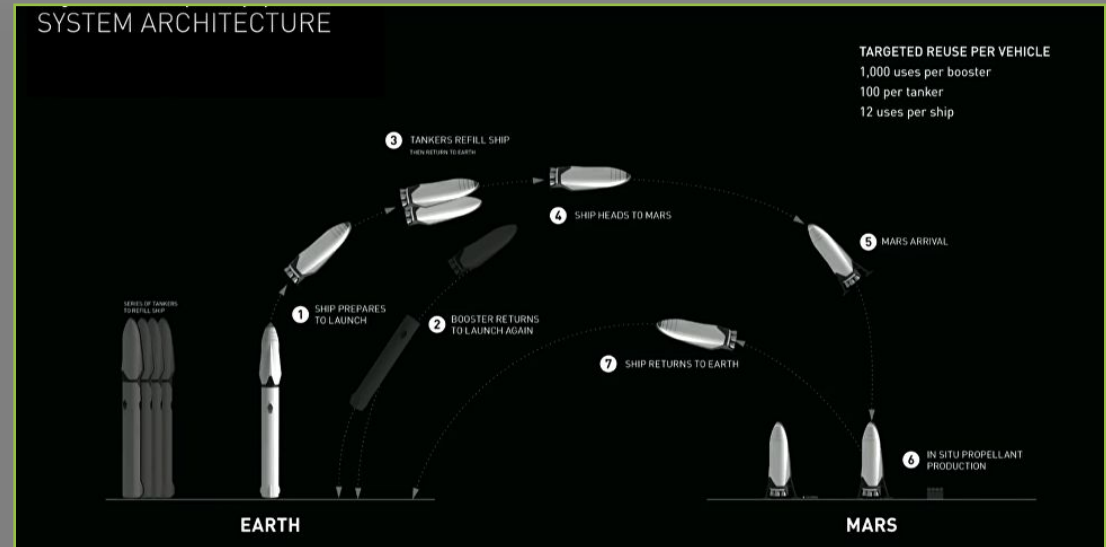
В поисках новой родины

Возможностей у человека перейти к жизни на множестве планет, как объяснил предприниматель, не так много – наша ближайшая соседка, Венера, больше похожа на «ванну с кислотой», чем на рай богини красоты, а луны Юпитера и Сатурна, где в теории может существовать жизнь, находятся слишком далеко. Поэтому, по словам Маска, Марс является идеальным «полигоном» для перехода человечества к жизни в космосе, и SpaceX планирует стать движущей силой в этой трансформации.



В поисках новой родины

Полет на Марс, подчеркнул Маск, не должен ограничиваться экспедицией, подобной программе «Аполлон» — высадка каждого астронавта на Луну, по его словам, обошлась налогоплательщикам США в десять миллиардов долларов, что, конечно, недопустимо для колонизационных проектов.



В поисках новой родины

В качестве первой ступени и разгонного блока выступит увеличенная копия ракеты «Falcon 9», которая будет выводить корабль на орбиту и совершать посадку на Землю. При этом ее тяга, полезная нагрузка и другие параметры будут в 3-5 раз выше, чем у «Сатурна-5» за счет инженерных новаций SpaceX и новых двигателей Raptor, проходящих тесты сегодня на Земле.

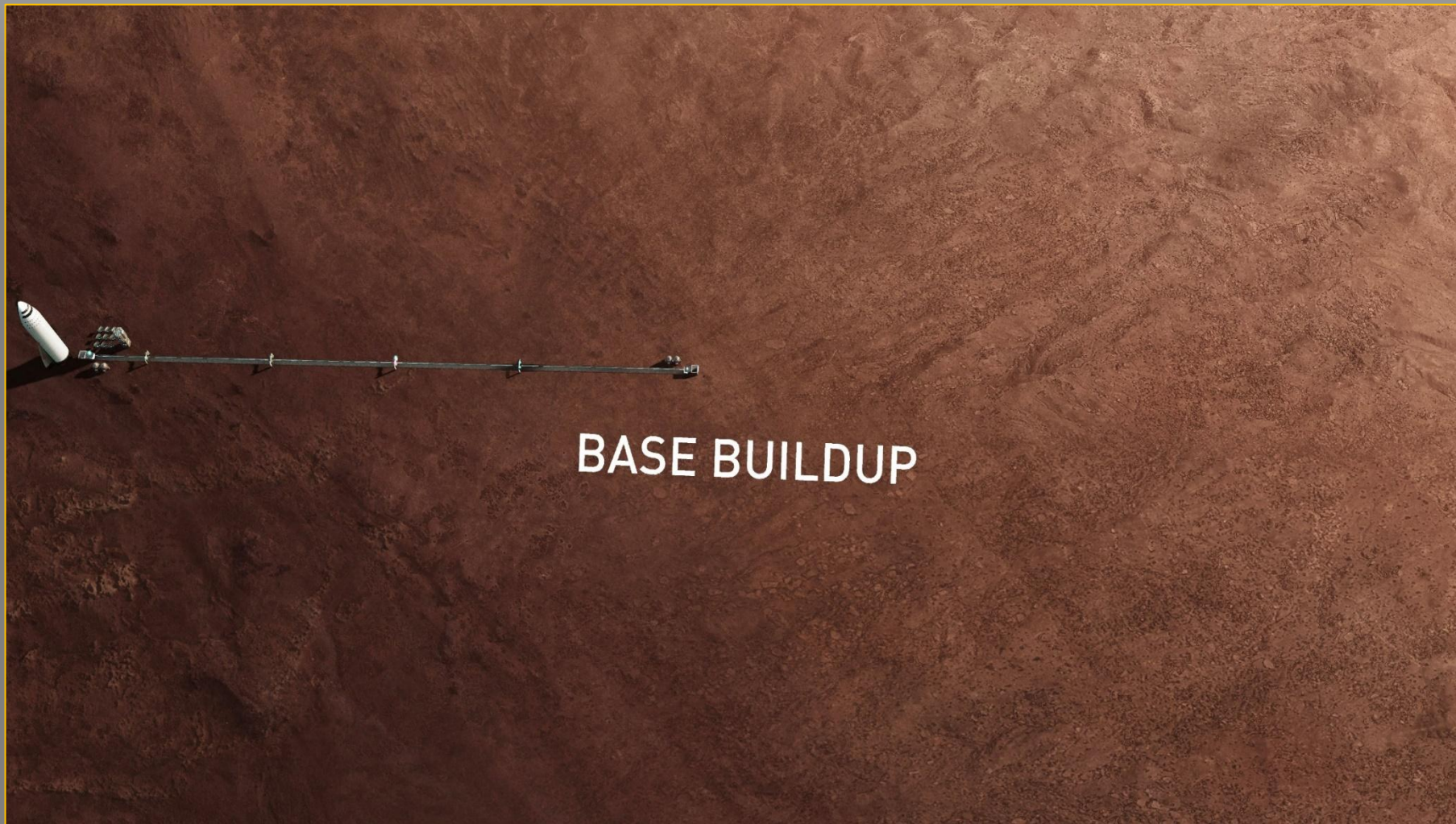


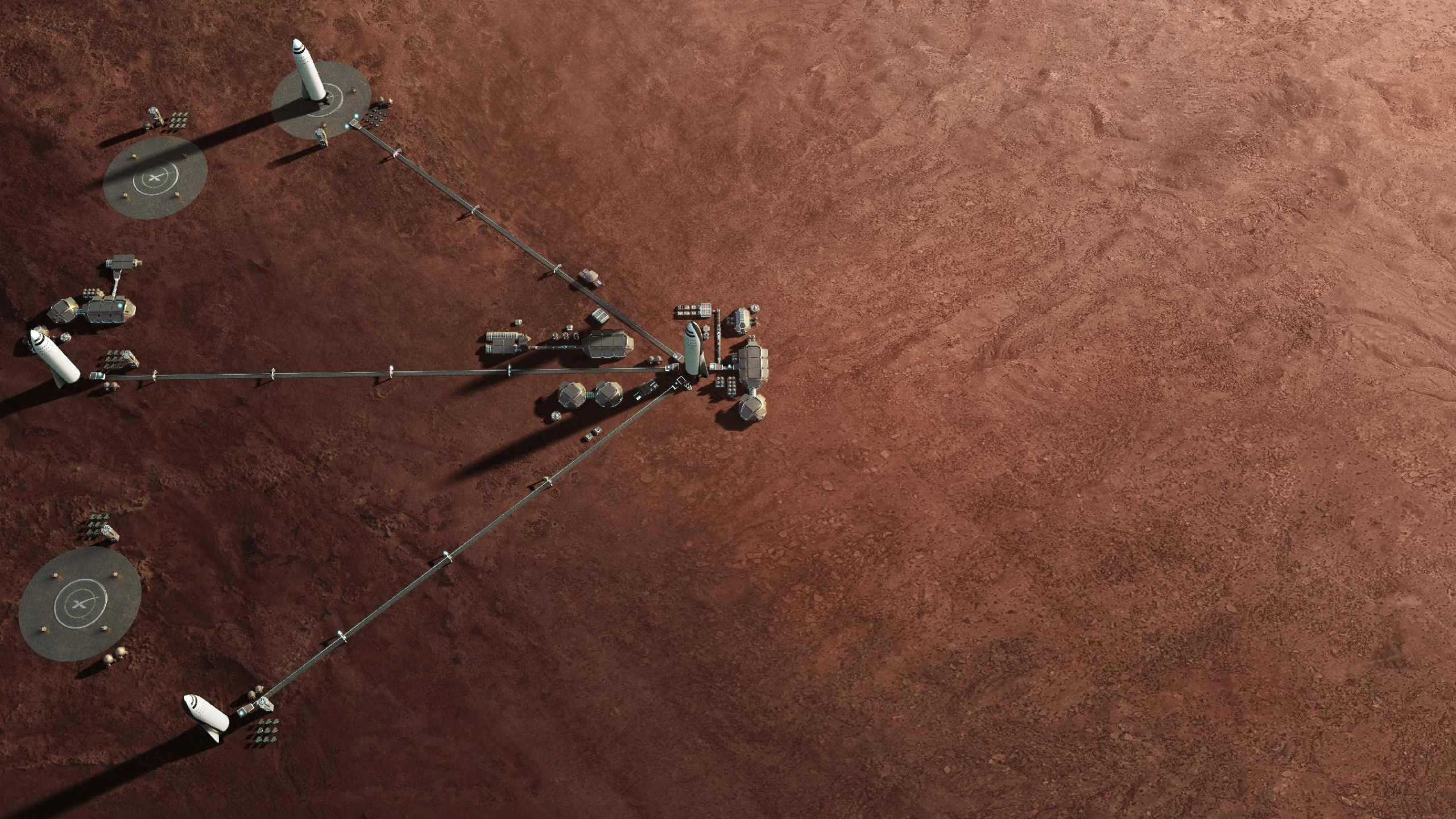
В поисках новой родины

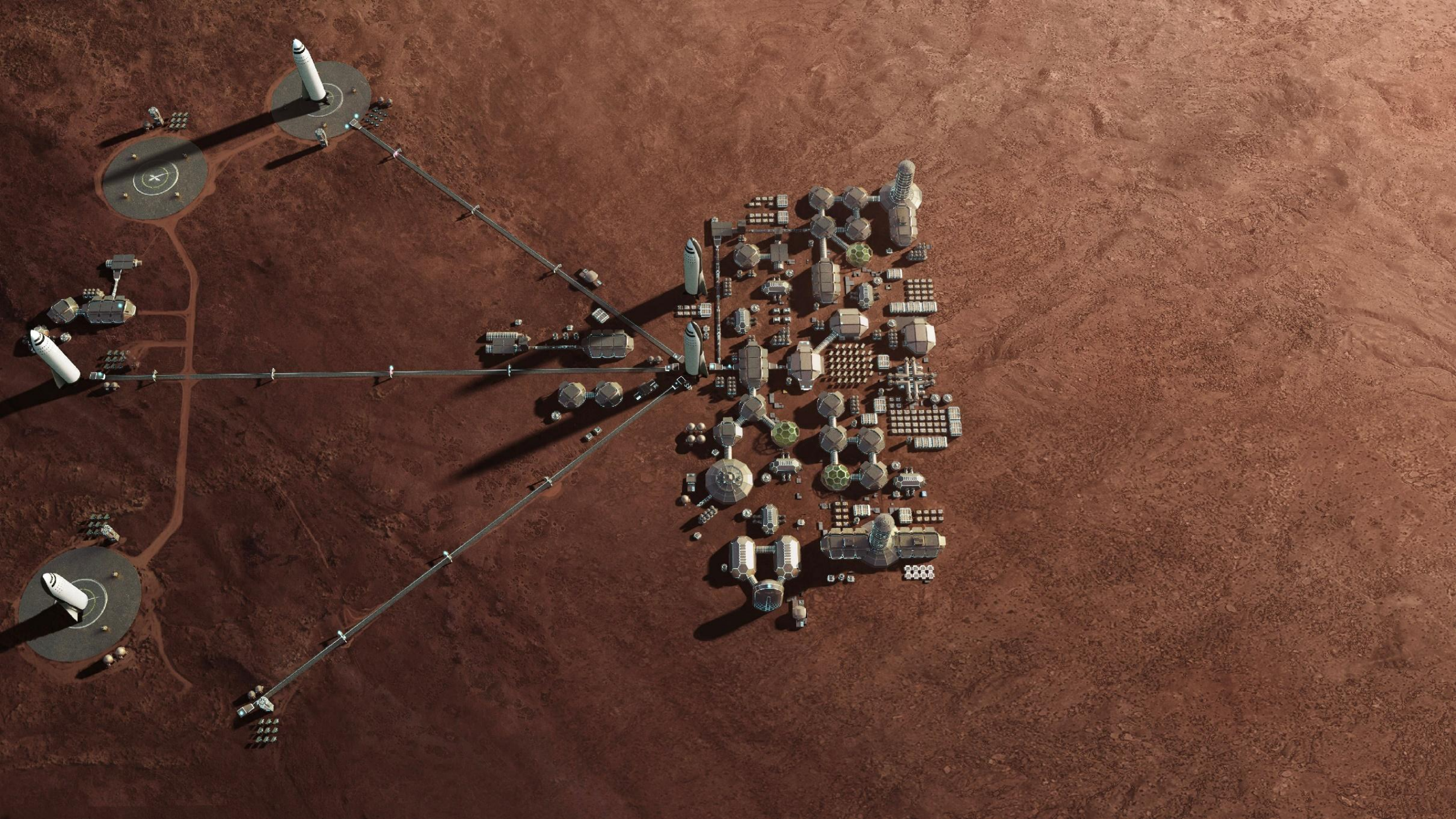
Первый «частный» полет на Марс, как планирует Маск, осуществит новая версия космического корабля Dragon, варианты для отправки которого к красной планете SpaceX будет искать, начиная с 2020 года. Таким образом, первый полет на Марс может состояться уже в 2022 году, за десятилетия до того, как туда планирует отправиться НАСА.

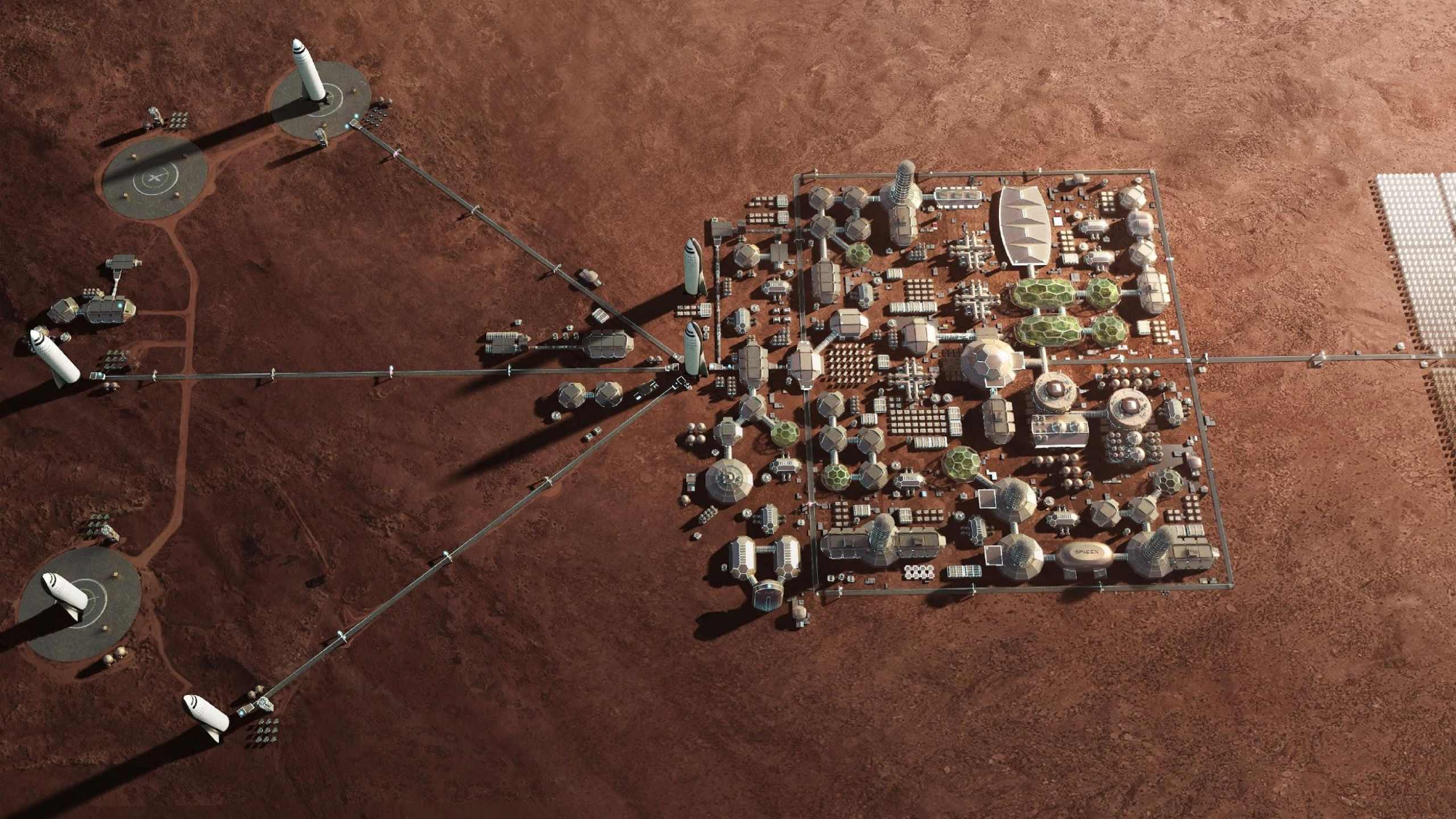


Экспансия Марса по теории Илона Маска











Проект SpaceX “Earth to Earth”

Starship:

Earth to Earth in 30 mins

