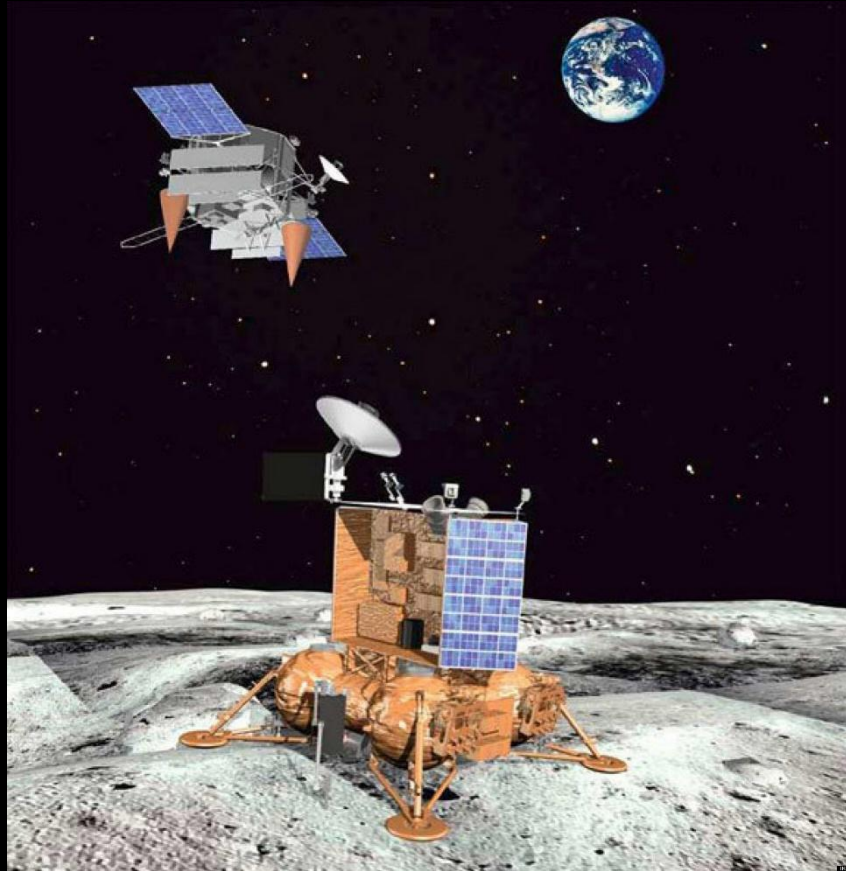


Как мы полетим на Луну?



Автоматические межпланетные станции посадка



Луна-25-26



Chang'e 4

Автоматические межпланетные станции посадка

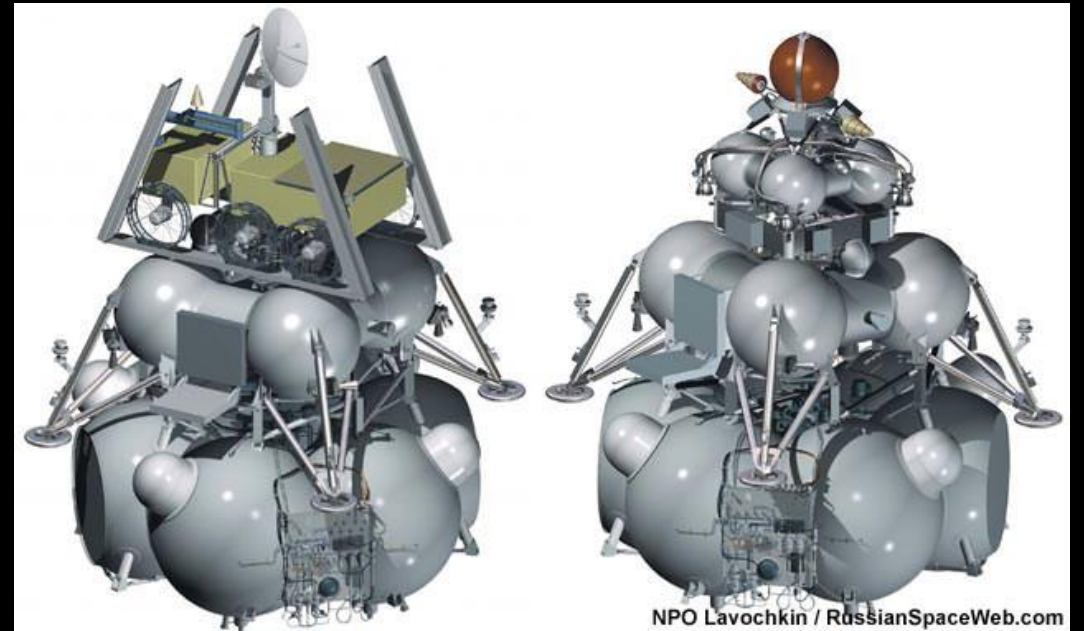


Chandrayaan 2

Автоматические межпланетные станции возврат грунта



Chang'e 5



Луна-27-28

Автоматические межпланетные станции



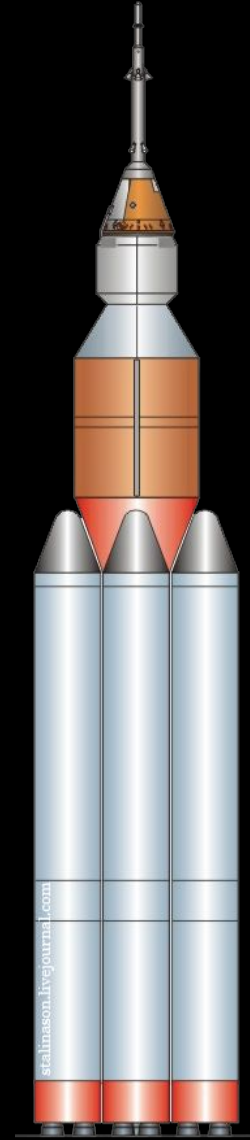
Люди



Люди



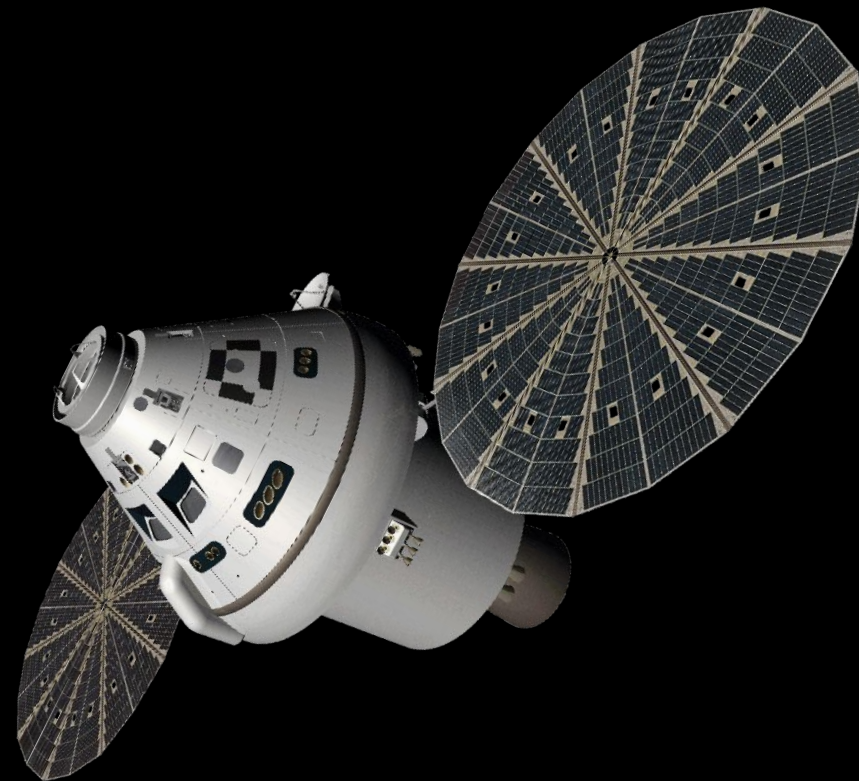
Ракеты



Космические корабли

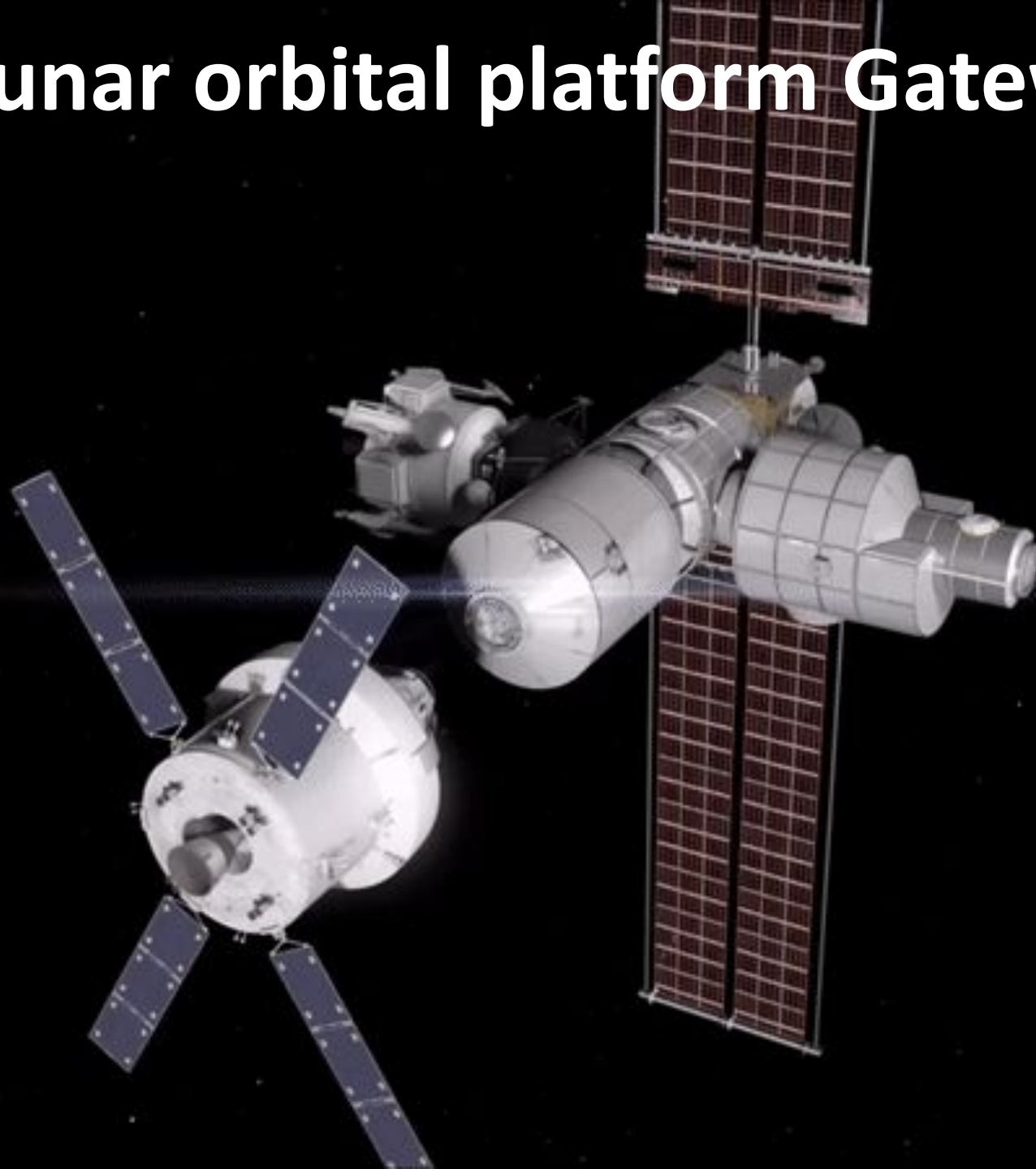


«Федерация»
»
Россия



Orion
США








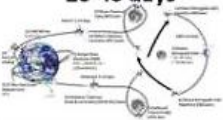






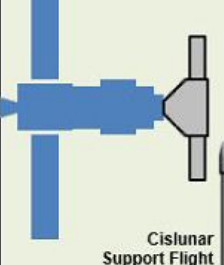
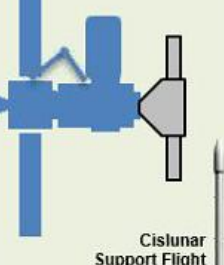
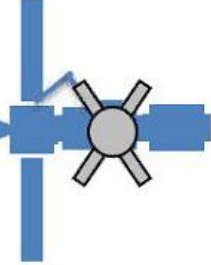
Lunar orbital platform Gateway



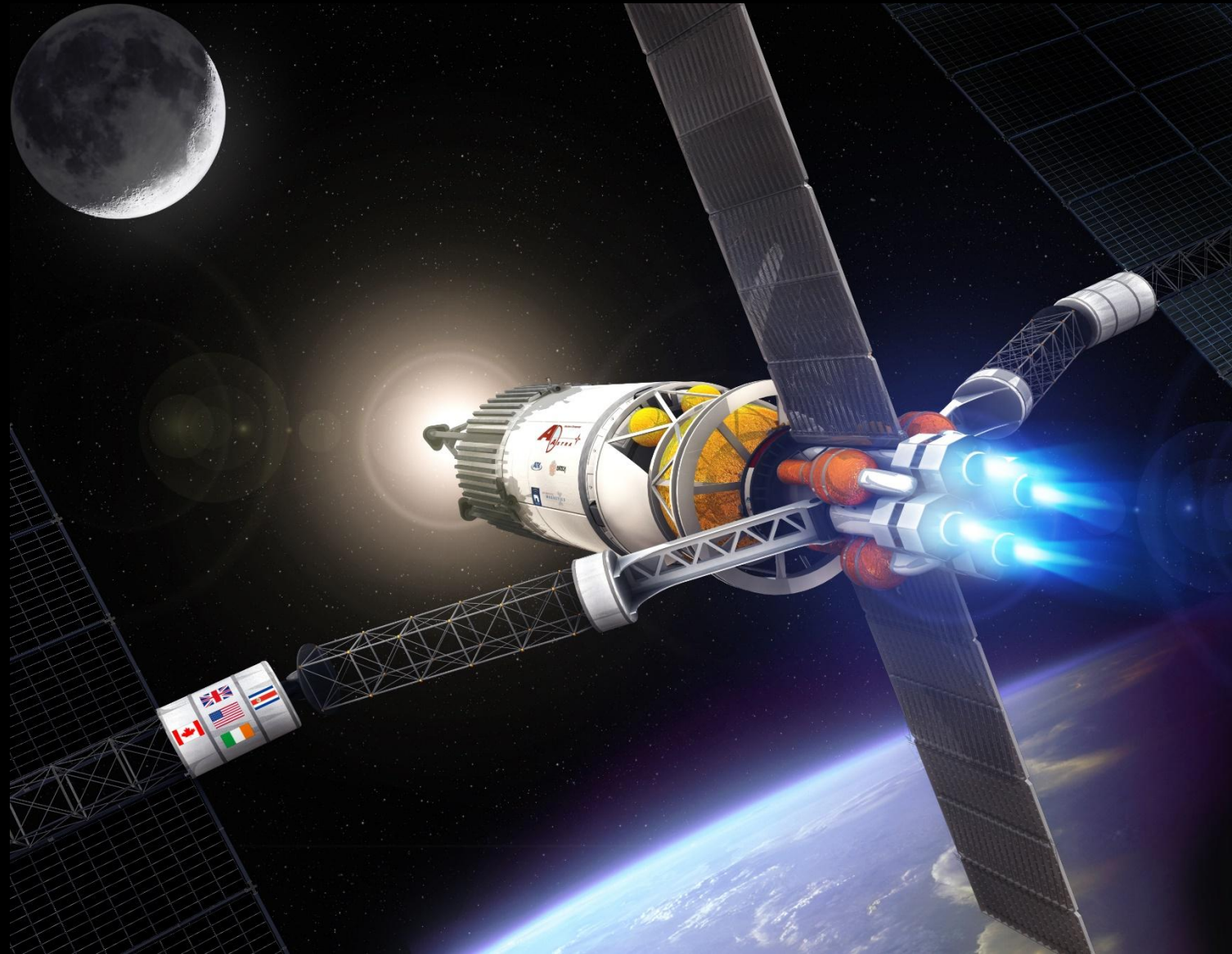
Lunar orbital platform Gateway



Работа для SLS

Deep Space Gateway Buildup					
EM-1	Europa Clipper	EM-2	EM-3	EM-4	EM-5
2018 - 2025					2026
<p>SLS Block 1 Crew: 0</p> 	<p>SLS Block 1B Cargo</p>  <p>Europa Clipper (subject to approval)</p> 	<p>SLS Block 1B Crew: 4 CMP Capability: 8-9T</p>  <p>40kW Power/Prop Bus</p>	<p>SLS Block 1B Crew: 4 CMP Capability: 10mT</p>  <p>Habitation</p>	<p>SLS Block 1B Crew: 4 CMP Capability: 10mT</p>  <p>Logistics</p>	<p>SLS Block 1B Crew: 4 CPL Capability: 10mT</p>  <p>Airlock</p>
<p>Distant Retrograde Orbit (DRO) 26-40 days</p> 	<p>Jupiter Direct</p> 	<p>Multi-TLI Lunar Free Return 8-21 days</p> 	<p>Near Rectilinear Halo Orbit (NRHO) 16-26 days</p> 	<p>NRHO, w/ ability to translate to/from other cislunar orbits 26-42 days</p> 	<p>NRHO, w/ ability to translate to/from other cislunar orbits 26-42 days</p> 
<p>Gateway (blue) Configuration (Orion in grey)</p>			 <p>Cislunar Support Flight</p>	 <p>Cislunar Support Flight</p>	

Развитие межпланетных технологий

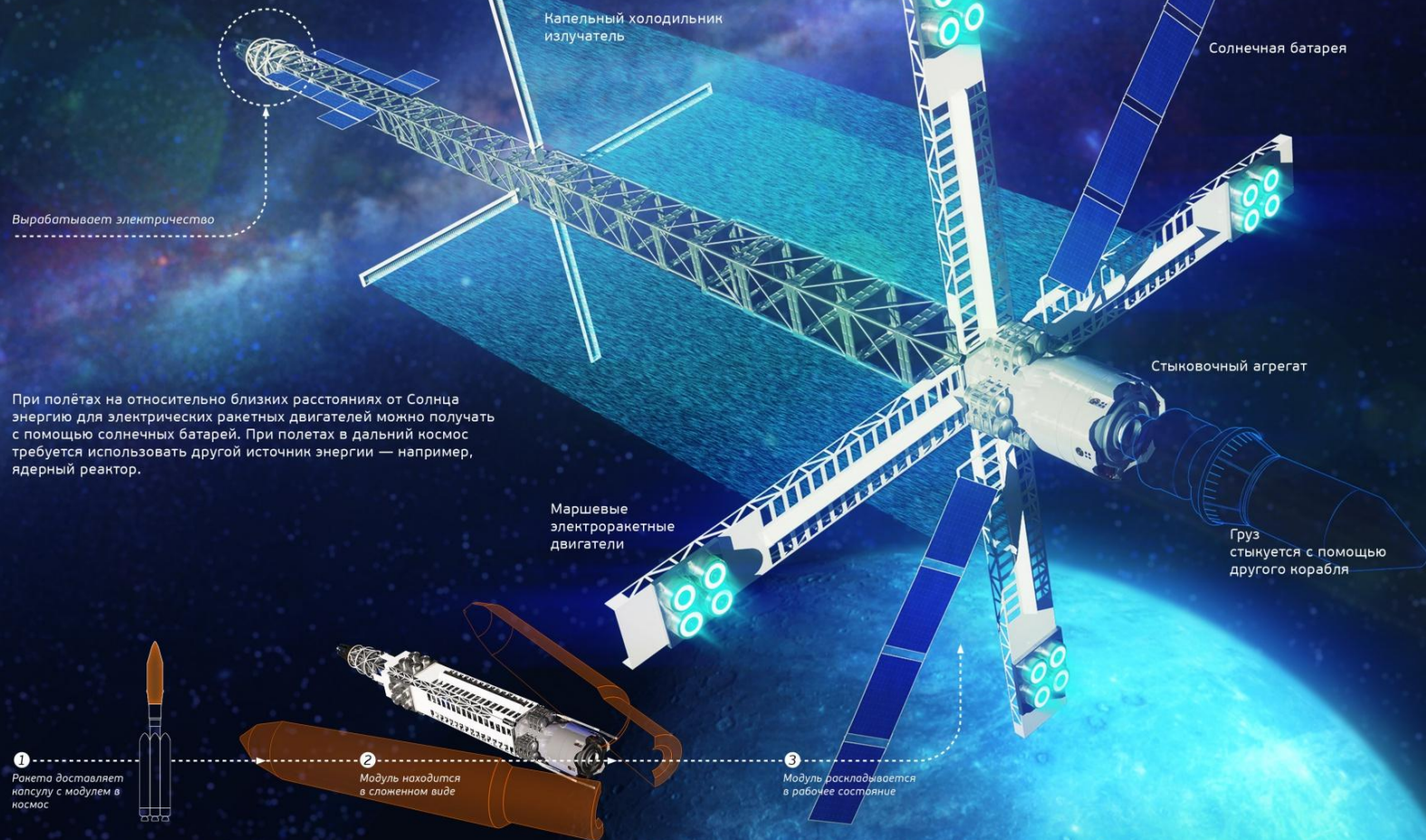


Развитие межпланетных технологий

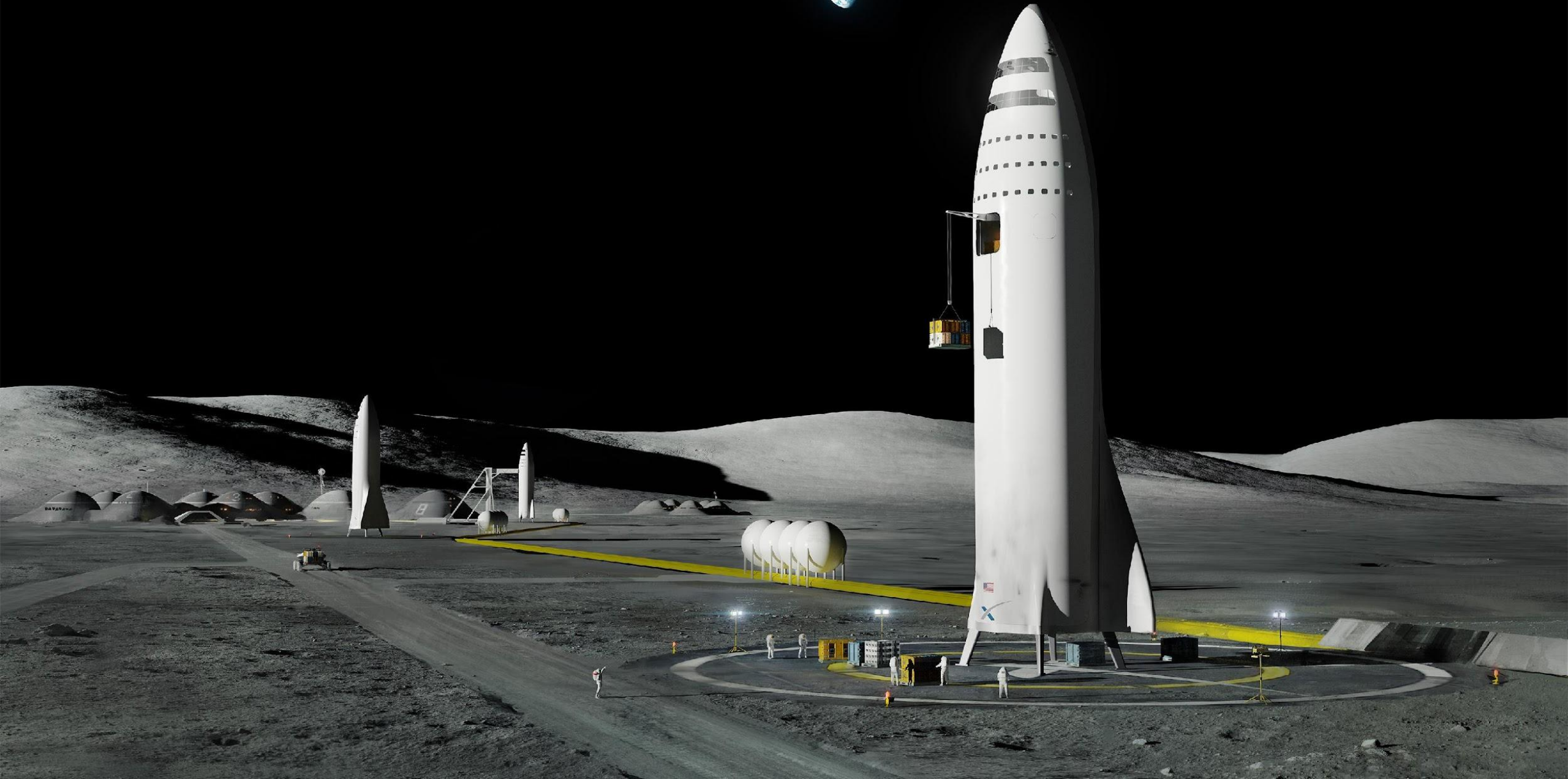
ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА



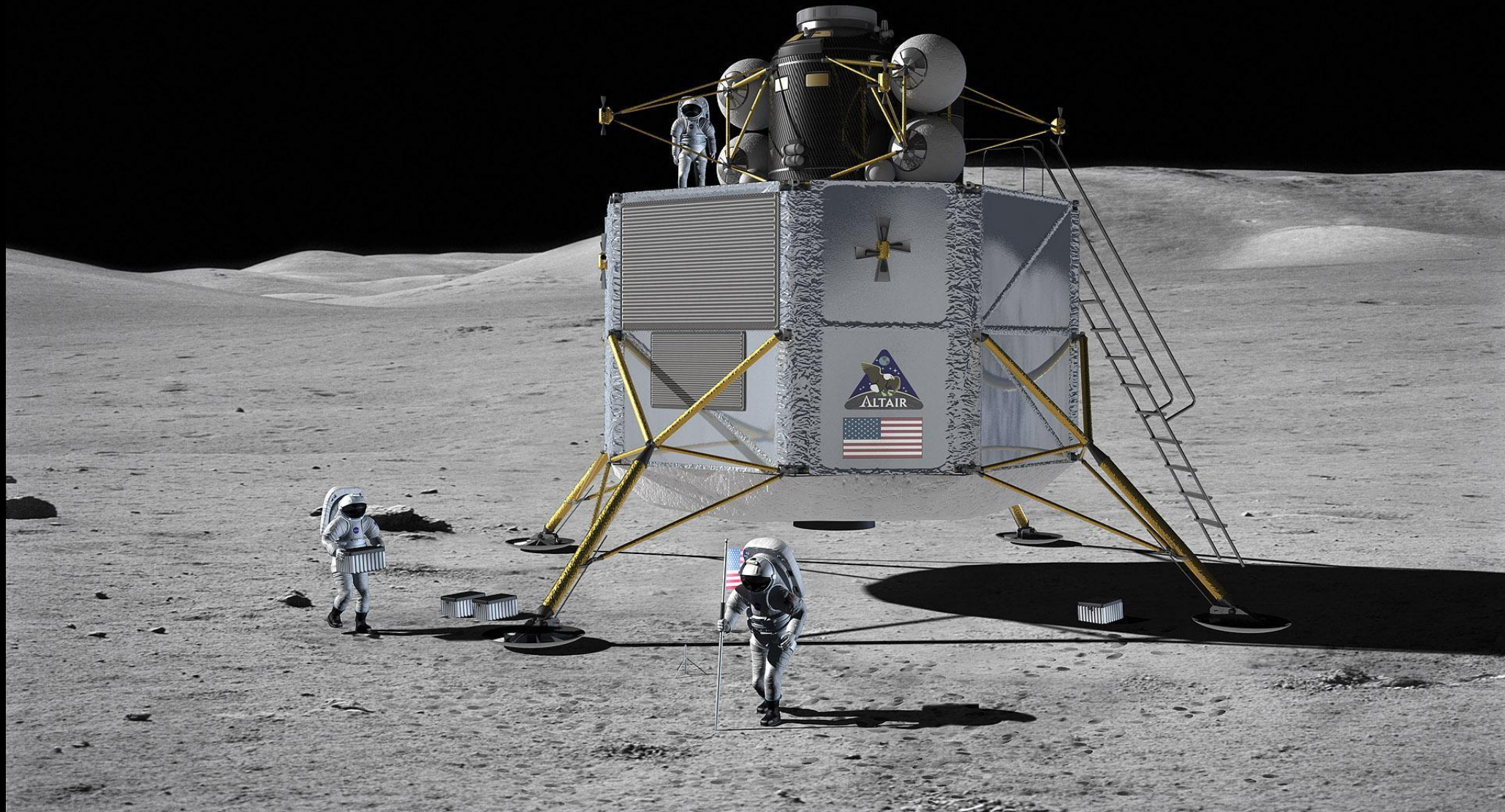
РОСАТОМ



Развитие межпланетных технологий



Упрощение посадки



Перспектива строительства на Луне



Deep Space Transport для полета на Марс



Прыжок к Марсу

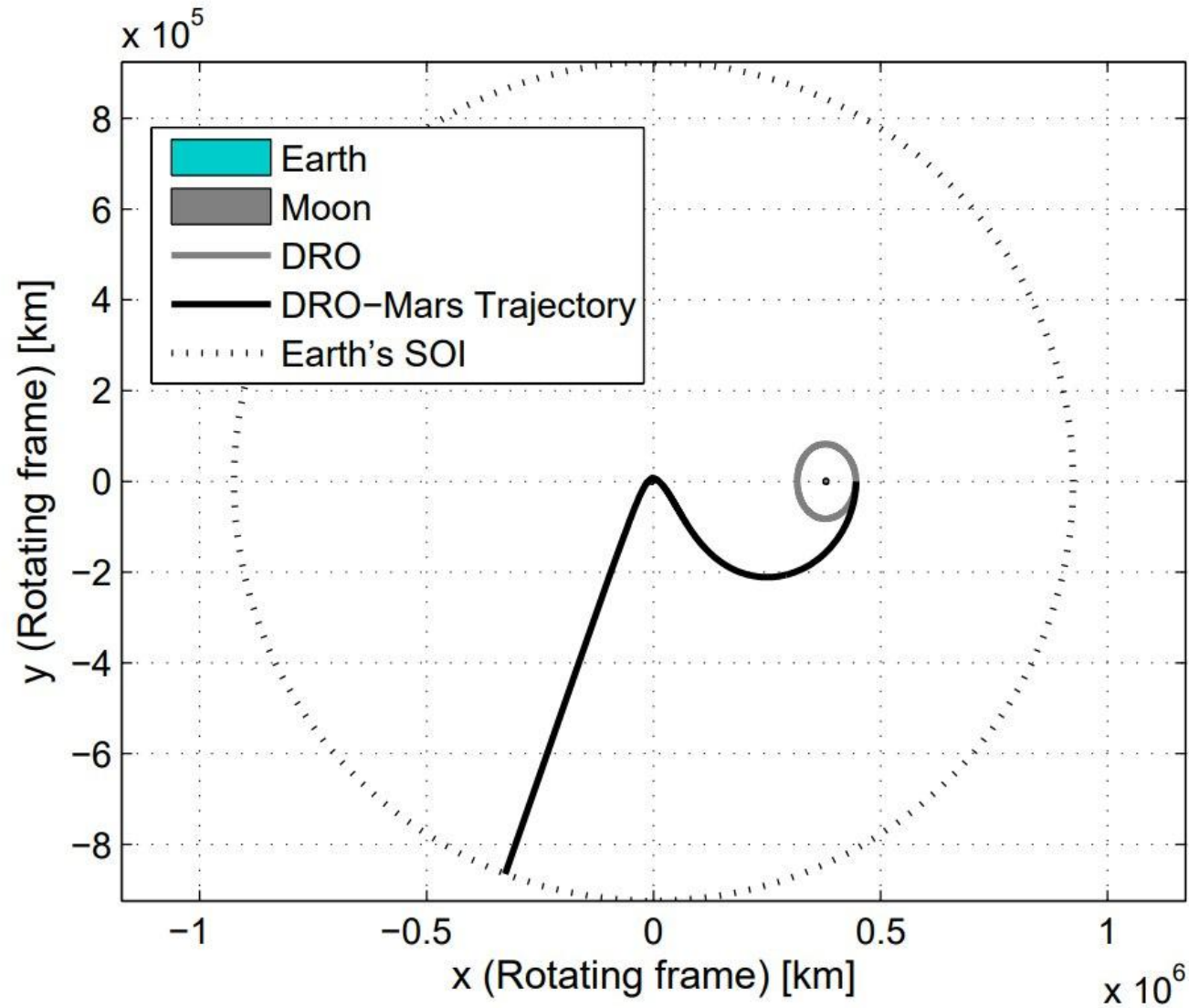
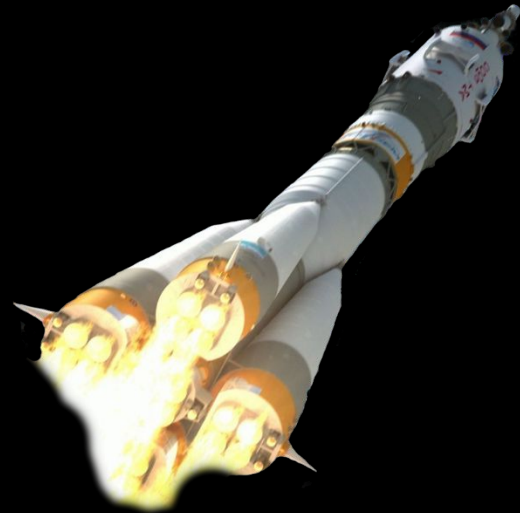


Figure 13. Total transfer.

Спасибо за внимание!



Виталий Егоров
Zelenyikot.ru