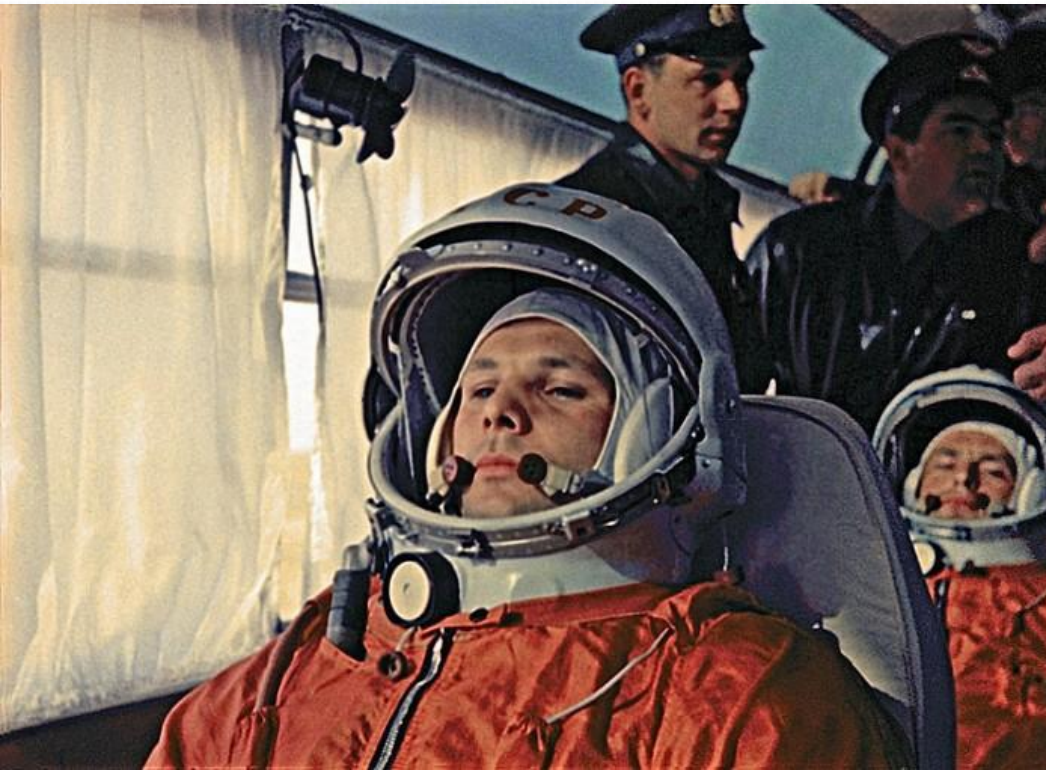


Освоєння космосу 1961-2015

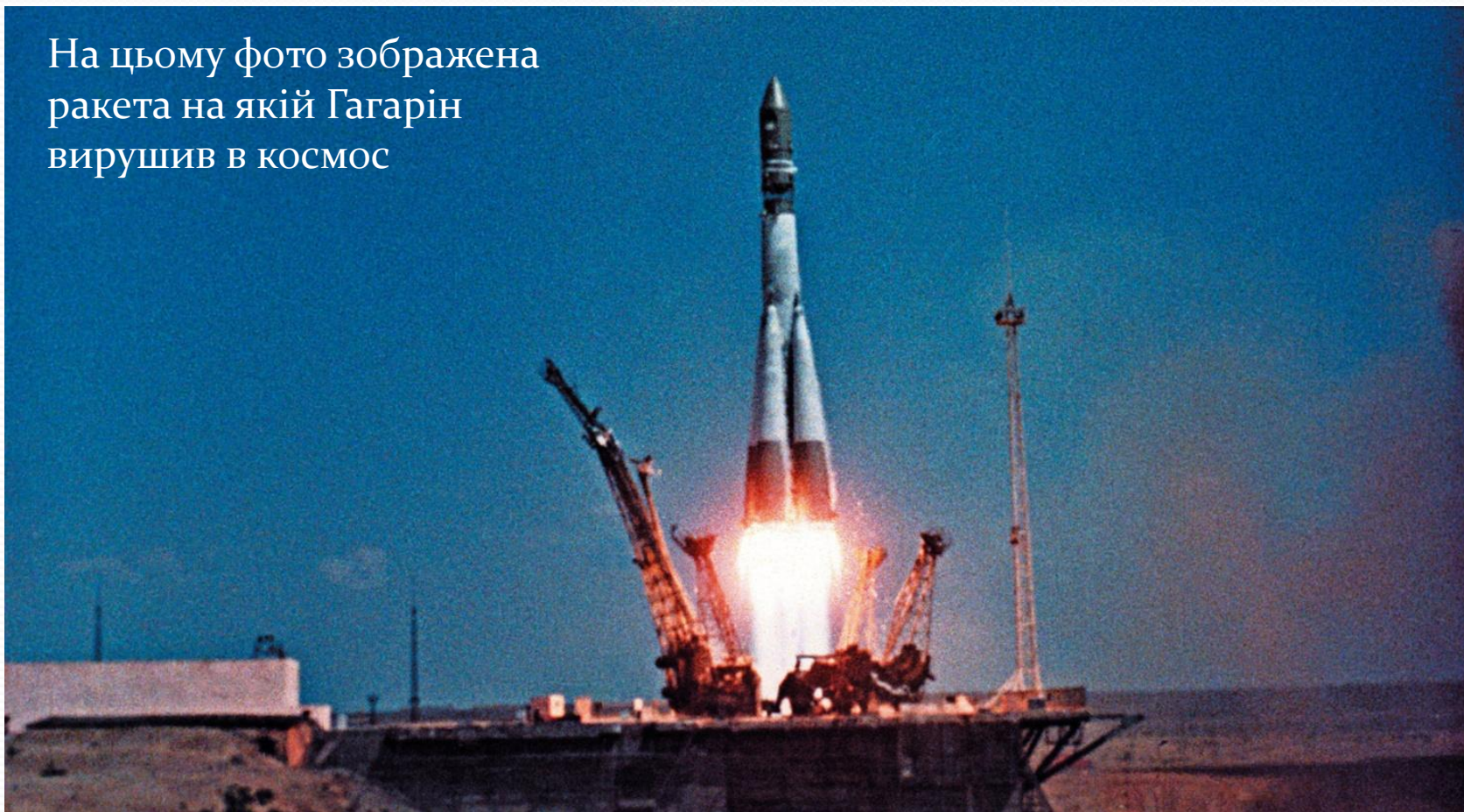


Окрім Гагаріна, були ще претенденти на перший політ в космос, усього двадцять осіб ([Група ВВС № 1](#)). Кандидати набиралися серед льотчиків-випробовувачів за рішенням [Корольова](#), котрий вважав, що такі льотчики вже мають досвід [перевантажень](#), [стресових](#) ситуацій і перепадів тиску.^[7] Відбір до першого загону космонавтів відбувався за медичними, психологічними і деякими іншими параметрами: вік 25-30 років, зріст не більше 170 см, маса не більше 70-72 кг,^[8] здатність до висотної і [стратосферної](#) адаптації, швидкість реакції, фізична витривалість, психологічна врівноваженість.^[9] Вимоги до росту виникли через відповідні обмеження на [космічний корабель «Восток»](#), котрі визначалися [потужністю ракети-носія «Восток»](#)

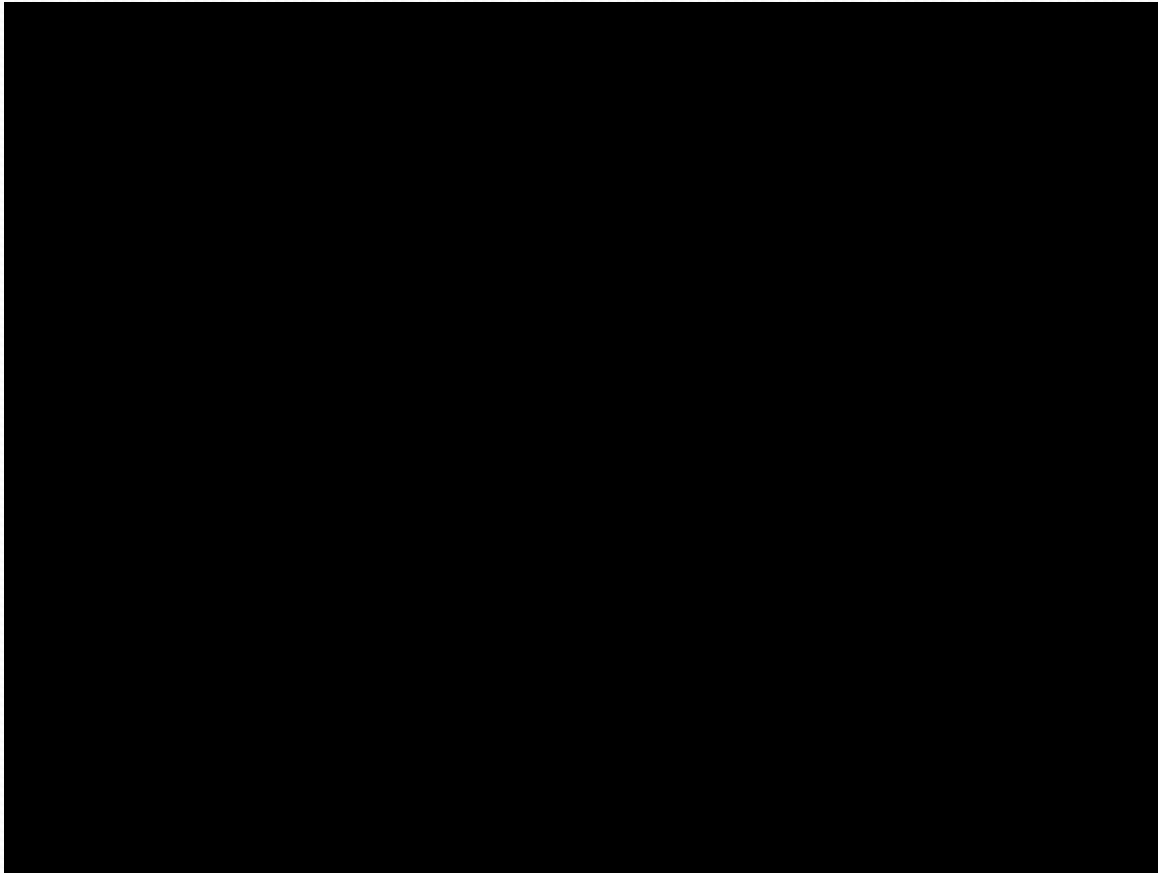


Апарат складався з агрегатного відсіку у формі з'єднаних широкими основами конуса і зрізаного конуса. До меншої основи зрізаного конуса кріпився спускний апарат. Агрегатний відсік мав довжину 2,25 м, найбільший діаметр 2,43 м і масу 2,27 т. **Спускний апарат** у формі кулі діаметром 2,3 м і масою 2,46 т з внутрішнім об'ємом 5,2 м³ був вкритий теплозахистом і мав систему життєзабезпечення. Всередині у кріслі-катапульті розміщувався космонавт, також у кабіні розташовувались телевізійні камери радіоапаратура і наукові прилади

На цьому фото зображена ракета на якій Гагарін вирушив в космос



Відео запуску Восток-1



Протон-М



Протон-М - ракета-носій важкого класу, призначена для виведення автоматичних космічних апаратів на орбіту Землі і далі в космічний простір. Розроблено в 1961-1967 роках в підрозділі ОКБ-23 (нині ГКНПЦ ім. М. В. Хрунічева), є частиною ОКБ-52 В. Н. Челомея. Вихідний двоступінчастий варіант носія «Протон» (УР-500) став одним з перших носіїв середньо-важкого класу

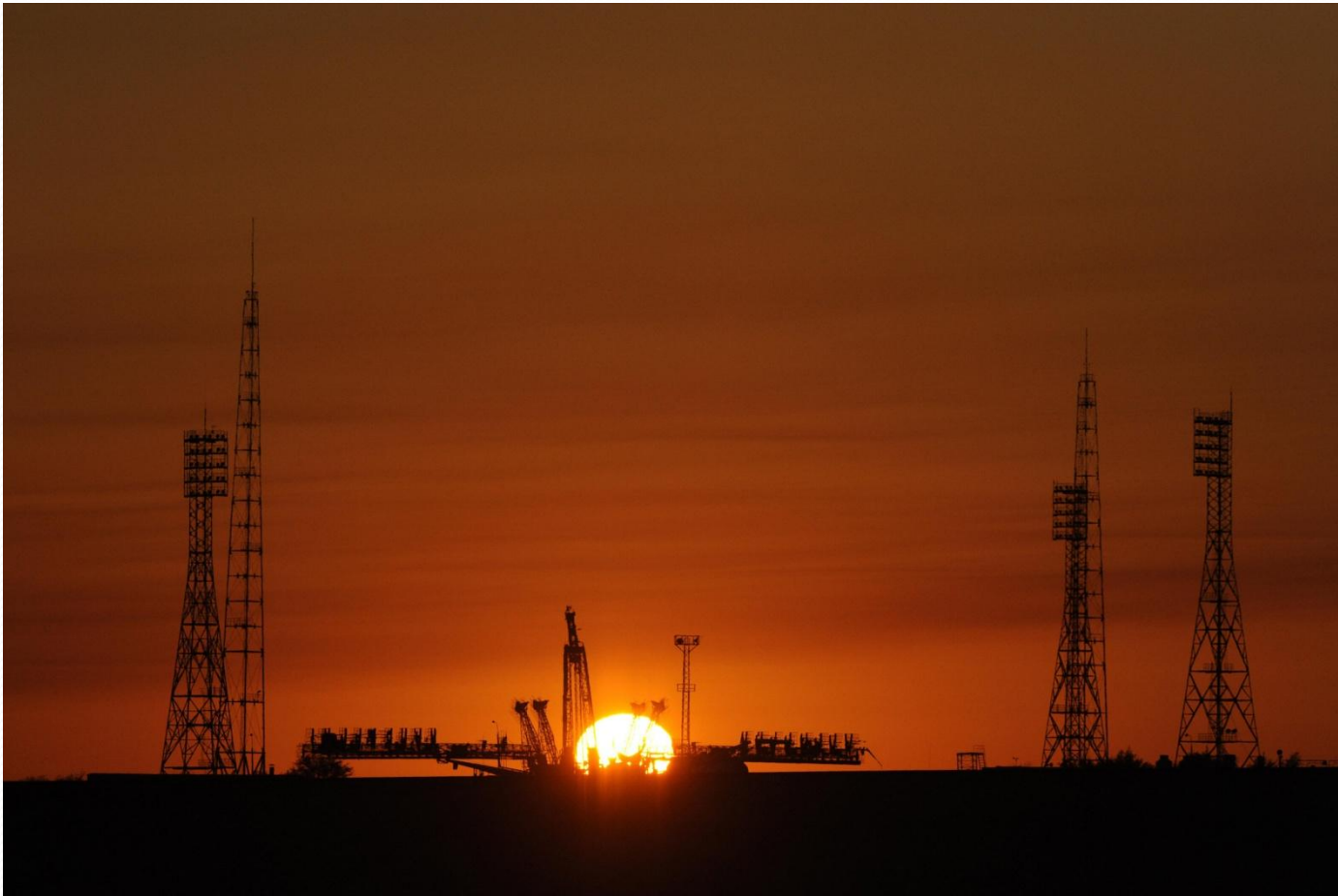
Рада директорів компанії "Морський старт" затвердив попередню програму пускової діяльності на 2014 рік, в якій передбачено виконання чотирьох запусків ракет-носіїв "Зеніт" з екваторіальної зони в Тихому океані, повідомив глава Ракетно-космічної корпорації (РКК) "Енергія" Віталій Лопота.














Як повідомлялося, 1 лютого при пуску ракети "Зеніт-3SL" із супутником зв'язку Intelsat 27 за програмою "Морський старт" сталася аварія, ракета впала в Тихий океан в 2,5 км від стартової платформи. З тих пір пуски за цією програмою були припинені.









Космодром «Байконур» (каз. Байқоңир - багата долина) - перший і найбільший [1] у світі, найбільш затребуваний космодром, розташований на території Казахстану, в Кизилординській області між містом Казалінськ і селищем Джусали, поблизу селища торетов. Займає площу 6717 км². Побудовано та використовувався як основний і найбільший космодром СРСР, аж до його розпаду, після чого космодром з союзної власності перейшов у відання стала незалежною Республіки Казахстан.

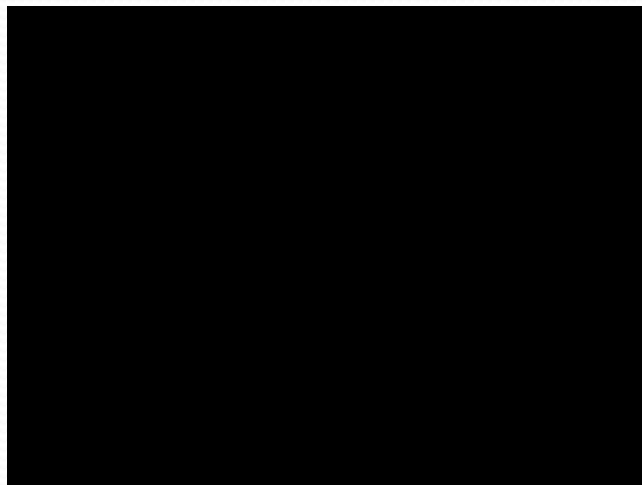


Гартовые комплексы [[править](#) | [править вики-текст](#)]

Наименование пусковой установки		Тип ракет-носителей	Первый пуск	Последний пуск	Всего пусков	Координаты	Комментарии
К 17П32-5 (ПУ № 5) (Гагаринский гарт)	Площадка № 1	Семейство «Р-7»	15 мая 1957	29 мая 2013	602 на 23.12.2007	 45.920° с. ш. 63.342° в. д. (G)  (O) 	
К 17П32-6 (ПУ № 6)	Площадка № 31	Семейство «Р-7»	14 января 1961	27 июня 2013	204 на 14.12.2007	 45.996° с. ш. 63.564° в. д. (G)  (O) 	
ПУ № 15	Площадка № 41	«Р-16», «Космос»	25 мая 1963	27 августа 1968	22	 45.976° с. ш. 63.669° в. д. (G)  (O) 	1964—1968 гг.
К 11П877 (ПУ № 1)	Площадка № 45	«Зенит-2», «Зенит-3SLБ»	13 апреля 1985	30 ноября 2009	41	 45.943° с. ш. 63.653° в. д. (G)  (O) 	
ПУ № 2	Площадка № 45	«Зенит-2»	22 мая 1990	4 октября 1990	2	 45.940° с. ш. 63.655° в. д. (G)  (O) 	Разрушена в 1990 году при взрыве РН «Зенит»
ПУ № 23 (1П)	Площадка № 81	«Протон-К»	16 июля 1965	27 марта 2004	104	 46.074° с. ш. 62.978° в. д. (G)  (O) 	Не используется с 2004 года
ПУ № 24 (1П)	Площадка № 81	«Протон-К», «Протон-М»	22 ноября	15 декабря 2014	67	 46.071° с. ш. 62.985° в. д. (G)	Дооборудована под РКН «Протон-

ПУ № 19 (90Л)	Площадка № 90	«УР-200», «Циклон-2»	5 ноября 1963	9 декабря 1997	113	 46.081° с. ш. 62.932° в. д. (G)  (O) 	Не используется с 1989 года
ПУ № 20 (90П)	Площадка № 90	«УР-200», «Циклон-2»	24 сентября 1964	24 июня 2006	11	 46.080° с. ш. 62.935° в. д. (G)  (O) 	
ПУ № 95 (90П)	Площадка № 109	Р-36М, «Днепр»	4 июля 1974	9 апреля 2010	30	 45.951° с. ш. 63.497° в. д. (G)  (O) 	
ПУ № 37 (110Л)	Площадка № 110	«Н-1», «Энергия» — «Буран»	18 мая 1970	15 ноября 1988	3	 45.965° с. ш. 63.305° в. д. (G)  (O) 	Не используется с 1988 года
ПУ № 38 (110П)	Площадка № 110	«Н-1»	21 февраля 1969	3 июля 1969	2	 45.962° с. ш. 63.310° в. д. (G)  (O) 	Не используется с 1969 года
ПУ № 59	Площадка № 175	«Рокот» (вариант 14А01Р), «Стрела»	26 декабря 1994	19 декабря 2014	4	 46.052° с. ш. 62.986° в. д. (G)  (O) 	
ПУ № 39 (200Л)	Площадка № 200	«Протон-М», «Протон-К»	20 февраля 1980	19 марта 2015	143	 46.040° с. ш. 63.032° в. д. (G)  (O) 	Дооборудована под РКН «Протон- М» в 2003 году ^[30]
							Не используется с 1991 года;

Політ ракети над містом Темиртау



Ли Со Ён

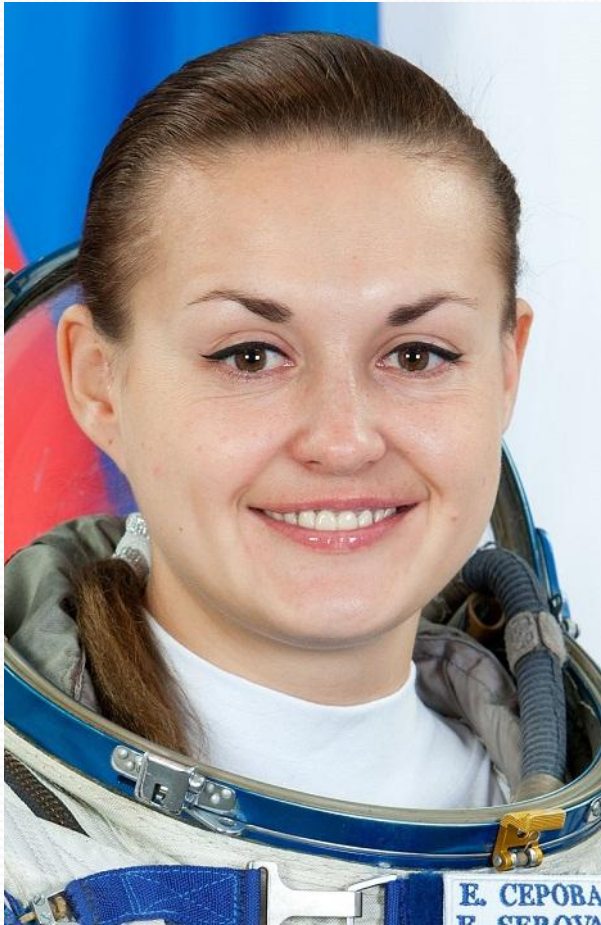


49-та жінка-космонавт і перша корейка в космосі - Лі Со Ен / Yi So-Yeon (нар. 2 червня 1978). 21 квітня 2006 уряд Південної Кореї в рамках космічної загальнонаціональної програми оголосило відкритий конкурс для участі у підготовці космонавтів до польоту на МКС, на російському кораблі Союз ТМА-12 навесні 2008 року.



Лі Со Ен стала однією з 36 206 громадян її країни, які подали заявки на участь. Спочатку першим кандидатом був названий корейський космонавт Ко Сан, проте за наполяганням російської сторони за неодноразове порушення "протоколу підготовки" 10 березня 2008 він був виведений з основного екіпажу корабля "Союз ТМА-12" і замінений Лі Со Ен. 8 квітня 2008 Лі відправилася в космос на борту "Союзу ТМА-12", з двома російськими космонавтами, тим самим Південна Корея стала третьою країною, після Великобританії та Ірану, перший космонавт якої є жінкою. 19 квітня 2008 Лі Со Ен успішно повернулася на Землю. Політ Лі Со Ен коштував її країні 20 млн

Елена Серова



58-та жінка-космонавт і 4-я представниця СРСР / Росії, яка побувала в космосі - Олена Олегівна Серова (нар. 22 квітня 1976, Приморський край). 26 вересня 2014 екіпаж пілотованого корабля "Союз ТМА-14М" у складі космонавтів Олександра Самокутєєва, Олени Серової і астронавта НАСА Баррі Уїлмор відправився на орбіту, щоб там здійснити стиковку з МКС. Одна з панелей сонячних батарей з якихось причин не розкрилася, проте стиковка пройшла успішно.

Дякую за увагу!

A vibrant, colorful nebula in space. The upper left features a bright yellow and orange star, while the lower right is dominated by a blue and purple nebula. In the lower center, a large dark planet with a smaller moon is visible. The background is filled with stars and cosmic dust.