

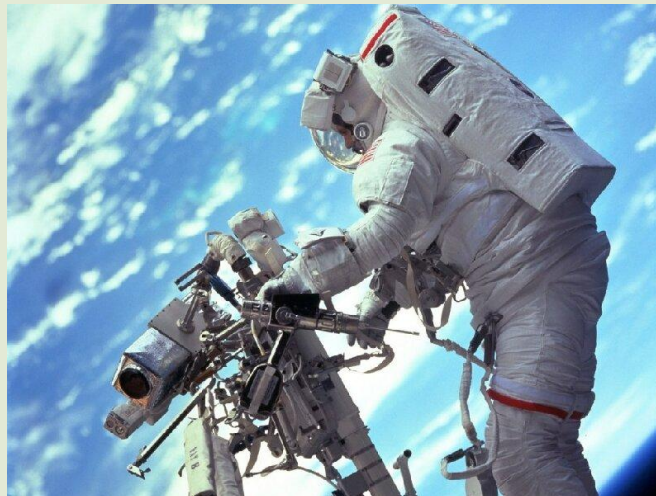


# ЖЕЛЧКИЕ ТРОПНИКИ В КОСМОСЕ

*Строка из песни*

---

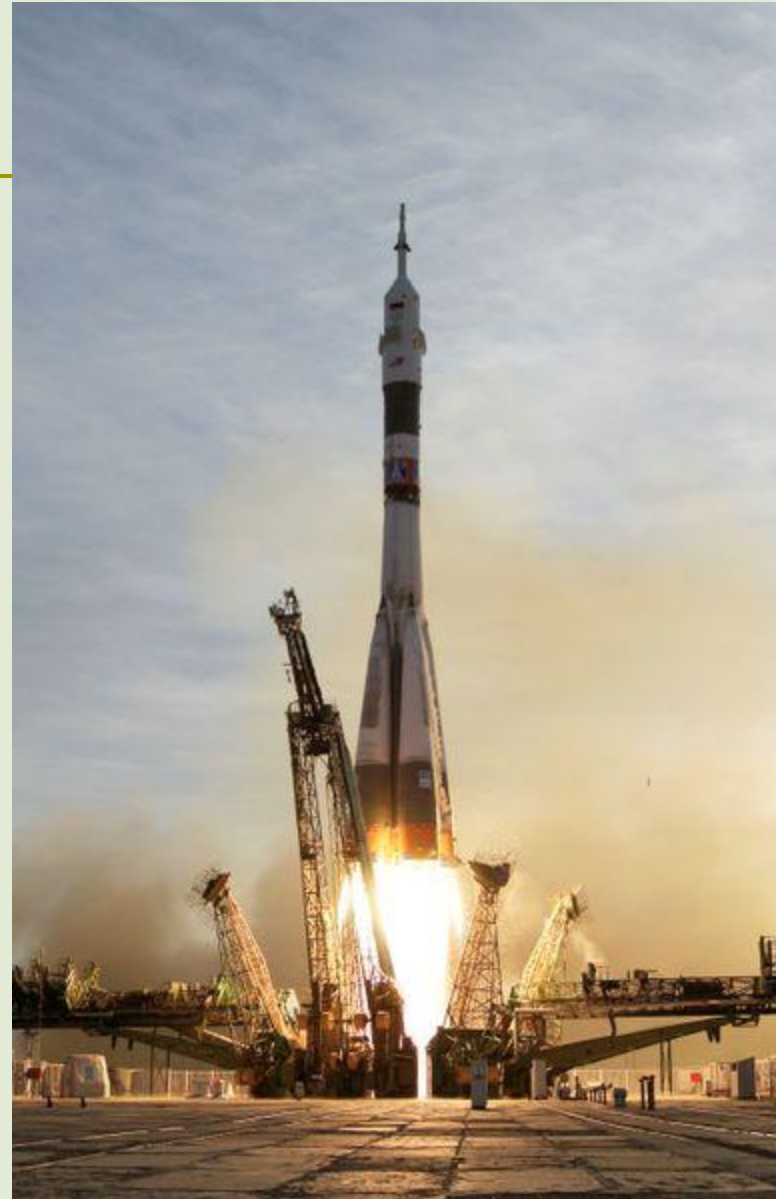
**«СКОРО ЖЕНЩИНЫ БУДУТ ШПАЛЫ В КОСМОСЕ КЛАСТЬ»**



---

47 женщин побывали в  
Космосе.

Космические леди есть не  
только у России и США, но и  
у Великобритании, Канады,  
Франции, Японии.



# Распределение по странам

№	Флаг	Страна	Количество женщин - космонавтов
1		США	39
2		СССР и Россия	3
3		Франция	1
4		Канада	2
5		Япония	1
6		Великобритания	1

# Наши в Космосе

---

Остановимся подробнее на история наших соотечественниц, побывавших в космосе:



Валентина  
Терешкова



Светлана  
Савицкая



Елена  
Кондакова

# Женская группа ВВС 1962 года

---



Н.П.Каманин

Сложно сказать, кому именно пришла идея получить еще одно пропагандистское очко в «космической» гонке с США - первым запустить в космос женщину - космонавта.

Возможно, что этим человеком был Николай Петрович Каманин.

После полета Ю.А. Гагарина именно он увлек Вершинина, Королева и Келдыша идеей провести набор группы женщин для подготовки их в качестве космонавтов.

# Женская группа ВВС 1962 года

---

Несмотря на поддержку этой идеи со стороны многих руководителей советской космонавтики, дело развивалось медленно.

Только 23 октября 1961 года С.П. Королев прислал командованию ВВС официальную заявку, в которой указывал о необходимости провести дополнительный набор космонавтов, в том числе 5 женщин.

Официально история «женского» космоса началась **30 декабря 1961 года**, когда Президиум ЦК КПСС согласился с ходатайством Генштаба и свим решением №10/XIX разрешил набрать еще 60 слушателей-космонавтов, в том числе 5 женщин.



С.П. Королев



# Первая женская группа космонавтов



**12 марта 1962 г.** приказом Главкома ВВС в отряд космонавтов Центра подготовки космонавтов впервые были зачислены женщины: Татьяна Дмитриевна Кузнецова, Ирина Баяновна Соловьева и Валентина Владимировна Терешкова. А приказом Главкома ВВС от **3 апреля 1962 г.** были зачислены также Жанна Дмитриевна Ёркина и Валентина Леонидовна Пономарева.

В Космосе довелось побывать только Валентине Терешковой.



---

*Первый женский набор был расформирован в октябре 1969 г. Осталась только Валентина Терешкова - она пробыла в отряде до 1997 г. и ушла в запас в звании генерал-майора.*

*С тех пор в отряд космонавтов ЦПК женщины не зачислялись.*

*Для полетов на орбитальных станциях в отряды космонавтов РКК "Энергия" и ИМБП было зачислено восемь женщин, но лишь двум из них - Светлане Савицкой и Елене Кондаковой - посчастливилось слетать в космос.*

# ИЗ СООБЩЕНИЯ ТАСС



16 июня 1963 года в 12 часов 30 минут Советском Союзе на орбиту спутника Земли выведен космический корабль "Восток-6" впервые в мире пилотируемый женщиной -гражданкой Советского Союза космонавтом товарищем Терешковой Валентиной Владимировной.

В полете будет продолжено изучение влияния различных факторов космического полета на человеческий организм, в том числе будет проведен сравнительный анализ воздействия этих факторов на организмы мужчины и женщины, проведен новый объем медико-биологических исследований и дальнейшая отработка и совершенствование систем пилотируемых космических кораблей в условиях совместного полета.

Космонавт товарищ Терешкова Валентина Владимировна удовлетворительно перенесла вывод корабля на орбиту и переход к состоянию невесомости. Самочувствие товарища Терешковой хорошее.

---

Как вспоминает В.Терешкова, космодром Байконур с его стартовой площадкой и величественное зрелище старта космической ракеты-гиганта она впервые увидела в дни полета Андриана Николаева и Павла Поповича. Перед глазами открылась потрясающая, грандиозная картина, которую раньше она представляла лишь по рассказам.



Пожалуй, уже тогда Валя ощутила близость своего старта. И вот, казалось, прошло совсем немного времени, и над планетой прозвучал ее позывной:  
- Земля, я – «Чайка»!..

# ЗЕМЛЯ, Я – «ЧАЙКА»!

Валентина Терешкова стала первой в мире женщиной-космонавтом.

16–19 июня 1963 года Валентина Владимировна Терешкова совершила космический полет в качестве пилота космического корабля «Восток-6». Запуск «Востока-6» был осуществлен в период нахождения на орбите «Востока-5», пилотируемого космонавтом В.Ф. Быковским.

Это был звездный час. Вернее, 71 час наедине со звездами и 48 оборотов вокруг Земли.

Первая Чайка советской космонавтики — именно такой позывной придумал для Терешковой Сергей Павлович Королев.



В. Терешкова

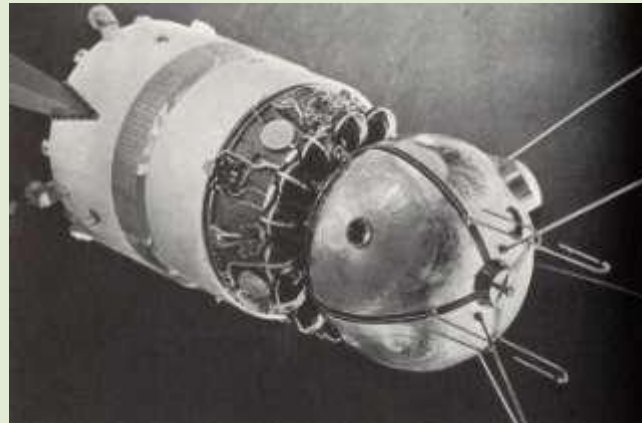


В.Быковский

# Тропинка Валентины Терешковой

---

	<b>КК стартов ый</b>	<b>Дата и время старта (UT)</b>	<b>Статус при старте</b>	<b>КК посадки</b>	<b>Дата и время посадки (UT)</b>	<b>Налет за полет</b>	<b>Суммарный налет</b>
1	Восток-6	09ч.29м. 16.06.1963	Плт	Восток-6	08ч.20м. 19.06.1963	2с.22ч.50м.	2с.22ч.50м.



ВОСТОК

# Валентина Терешкова

---

Родилась 6 марта в деревне Масленниково Тутаевского района Ярославской области.



Детство и юность провела в Ярославле.

В 1954 – 1960 годах работала на Ярославском шинном заводе и комбинате технических тканей. В 1960 году окончила заочный техникум легкой промышленности.

С 1959 года занималась парашютным спортом в аэроклубе. В 1960 – 1962 годах – освобожденный секретарь комитета комсомола Ярославского комбината технических тканей.

В Военно-воздушные силы Валентина Владимировна пришла в 1962 году.

В 1962 – 1997 годах – в отряде космонавтов.



За успешное осуществление полета и проявленные при этом мужество и героизм Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 июня 1963 года летчику-космонавту СССР В. Терешковой присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

Валентина Терешкова воплощает в себе все лучшие черты наших соотечественниц, но обладает и такими мужскими качествами, как мужество, решительность, преданность долгу.



---

Валентина Владимировна награждена двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, «За заслуги перед Отечеством» III степени, многими иностранными наградами.

Именем Терешковой названы кратер на Луне и малая планета.

Бронзовый бюст первой космической леди установлен в городе-герое Москве на Аллее героев космоса.

В 2000 году Британская ассоциация «Ежегодная ассамблея женщин» присудила ей почетный титул «Величайшая женщина XX столетия».



# Тайна полета «Чайки»

---

Но мало кто знал главную тайну того полета: Терешкова могла навсегда остаться на орбите, если бы Юрий Гагарин и Сергей Королев не помогли ей с Земли перепрограммировать корабль «Восток-6».

Валентина Терешкова, летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза: «Тайна, которую я хранила 30 лет. Вместо того, чтобы приземлиться и осуществить систему спуска на Землю, программа была заложена так, что орбита поднималась, и я вместо Земли улетала туда».



Ю. Гагарин, С. Королев

# А могло быть и так...

---



16 июня 1963 года на стартовую площадку в скафандрах прибыли двое - Терешкова и Соловьева. Когда перед этим на Ирину надевали скафандр, порвалась гермообложка в районе шеи. Пришлось срочно менять его на скафандр Пономаревой. Если бы порвался скафандр Терешковой, его из-за разницы в росте заменить было бы нечем, и тогда первой в мире женщиной - космонавтом могла бы стать Ирина Соловьева. ...

И. Б. Соловьева. Июнь 1963 г.  
*Фото Б. Смирнова*

---

Песня группы «Земляне» — это не просто мелодия в мобильном телефоне. Первая леди космоса говорит: несмотря на все нагрузки и перегрузки ее до сих пор тянет к звездам.

Валентина Терешкова, летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза: «Если бы была возможность и деньги, я бы полетела. Согласна в качестве туриста».



# Мечты, мечты...

---

Самой первой в мире женщине-космонавту — Валентине Терешковой — исполнилось в 2007 году 70 лет.

Валентина Терешкова мечтает об экспедиции на Марс. Она много лет изучала загадочную красную планету и очень хотела там побывать.

Марс - "удивительная, загадочная Красная планета, о которой мы с Сергеем Павловичем Королевым мечтали несколько десятилетий назад".



Марс



Валентина Терешкова шефствует над двумя детскими домами на своей родине - в Ярославле и Ярославской области, а также по ее инициативе Центр подготовки космонавтов опекает женский монастырь в Коломне, где нашли приют десятки бездомных ребятишек. Сейчас 10 бывших воспитанников этого монастыря проходят службу в ЦПК.

---

Почти двадцать лет Валентина Терешкова была первой и единственной в мире женщиной-космонавтом.

А в августе 1982 года страна узнала имя космонавта Светланы Савицкой.



# Светлана Савицкая

---



Космонавт России. Родилась 8 августа 1948 года в Москве.

Дочь дважды Героя Советского Союза маршала авиации Евгения Яковлевича Савицкого.

После окончания средней школы поступила в институт и одновременно садится за штурвал самолета. Освоила следующие типы самолетов: МиГ-15, МиГ-17, Е-33, Е-66Б.

Занималась парашютной подготовкой. Установила 3 мировых рекорда в групповых прыжках с парашютом из стратосферы и 15 мировых рекордов на реактивных самолетах. Абсолютная чемпионка мира по высшему пилотажу на поршневых самолетах (1970 г.). За свои спортивные достижения в 1970 году была удостоена звания заслуженный мастер спорта СССР.

В 1971 году окончила Центральную летно-техническую школу.

# Тропинки Светланы Савицкой

<b>№ п/п</b>	<b>КК стартовый</b>	<b>Дата и время старта (UT)</b>	<b>Статус при старте</b>	<b>КК посадки</b>	<b>Дата и время посадки (UT)</b>	<b>Налет за полет</b>	<b>Суммарный налет</b>
1	Союз-Т 7	17ч.12м. 19.08.1982	КИ ЭП-2/СЛТ7	Союз-Т 5	15ч.04м. 27.08.1982	7с.21ч.52м.	7с.21ч.52м.
2	Союз-Т12	17ч.41м. 17.07.1984	БИ ЭП-4/СЛТ7	Союз-Т12	12ч.55м. 29.07.1984	11с.19ч.14м.	19с.17ч.06м.



---

Жизнь Савицкой, можно сказать, соткана из парадоксальных контрастов.

Она росла в семье выдающегося летчика и решила стать космонавтом. Решение было принято еще в школьные годы, но нужно было выбрать путь для достижения цели.

Путь в космос пролегал через авиацию. Светлане приходилось на каждом шагу доказывать, что она и сама многое может. Кому-то, возможно, простили бы даже серьезный промах, но ей поставили бы в вину даже небольшую ошибку.

16 лет Светлана уже установила свой первый мировой рекорд.



---

После школы был Московский авиационный институт. Учебу в институте она совмещала с занятиями в Центральной летно-технической школе при ЦК ДОСААФ. Савицкая буквально пробивалась в отряд летчиков-испытателей.

**Министр авиационной промышленности Дементьев** сказал, что женщин в отряде не будет никогда, но Светлана выполнила полную программу испытаний и в конце концов была зачислена в отряд. За несколько лет она освоила более 20 типов самолетов, стала летчиком-испытателем 2-го класса.

---

После полета в космос Терешковой у руководителей космической отрасли было стойкое убеждение, что по медицинским показателям женщина для космонавтики не годится.

Савицкой предстояло разрушить этот миф, и она встретилась с руководством Института авиационно-космической медицины.

Разговор был серьезным, она просила и доказывала, они тоже доказывали, но при этом отказывали. Один из весьма уважаемых специалистов сказал: если мне придется подписывать бумаги, разрешающие женщинам летать в космос, уйду в отставку, но не подпишу.

Ушел ли он в отставку, неизвестно, но бумаги, разрешающие полет Савицкой, институт подписал.

---

Однако не медики принимали главное решение, а выдающийся конструктор Валентин Глушко, ставший после С.П. Королева руководителем космических программ.



Валентин  
Глушко

Это В.Глушко помог Светлане в 1980 году войти в отряд, когда там была сформирована группа женщин-космонавтов, а в августе 1982 года по его настоянию Светлана Савицкая как космонавт-исследователь на корабле «Союз Т-7» прилетела на орбитальную станцию «Салют» и провела там больше 7 суток.

# Первый полет С. Савицкой

---



С 19 по 27 августа 1982 года в качестве космонавта-исследователя КК «Союз Т-7» / «Союз Т-5» и станции ДОС «Салют-7» вместе с Л. Поповым и А.Серебровым по программе второй экспедиции посещения первого основного экипажа станции «Салют-7» (А. Березовой - В.Лебедев).

Позывной: «Днепр-3».

Продолжительность полета составила 7 суток 21 час 52 минуты 24 секунды.



---

Казалось бы, мечта осуществилась, можно немного передохнуть. Но уже в первом полете Светлана присматривалась к космонавтам, выходящим в открытый космос, мысленно примеряла их скафандры.

У нее уже была другая цель, которую она достигла: через два года после первого полета Савицкая снова появится на орбитальной станции «Салют-7» в качестве бортинженера корабля «Союз-12» и установит рекорд пребывания женщины в открытом космосе — 3 часа 35 минут.



# Второй полет С. Савицкой

---

С 17 по 29 июля 1984 года в качестве бортинженера КК «Союз Т-12» / «Союз Т-11» и станции ДОС «Салют-7» вместе с В. Джанибековым и И. Волком по программе экспедиции посещения (ЭП-4) третьего основного экипажа (ЭО-3) станции «Салют-7» (Л. Кизим - В. Соловьев - О. Атьков).

Позывной: «Памир-2».



*В. А. Джанибеков  
С. Е. Савицкая  
И. П. Волк  
Фото А. Пушкарева*

# ВЫХОД В КОСМОС

---

Во время второго полета Светлана Савицкая первой из женщин выполнила выход в открытый космос



# Чисто женский экипаж

---

Чисто женский космический экипаж готовился в СССР еще в середине 1960-х.

**ВАЛЕНТИНА ТЕРЕШКОВА: «МЫ БЫЛИ ГОТОВЫ ЛЕТЕТЬ БЕЗ МУЖЧИН»**

К 1985 году был сформирован женский экипаж: командир — Светлана Савицкая, врач — Елена Доброквашина, бортинженер — Екатерина Иванова.



Елена Доброквашина



Екатерина Иванова

# Чисто женский экипаж

---

Экипаж подвергали самым серьезным испытаниям, потому что «доброжелатели» постоянно искали зацепку для отрицательного заключения.

Будущему экипажу приходилось трудно: и скафандры у них были мужские, на несколько размеров больше, чем нужно, и оборудование при испытаниях на воде давало сбои, и врачи были более пристрастны к ним, чем к космонавтам-мужчинам.

Экипаж выдержал все, но полет не состоялся из-за неисправностей на станции.

# Чисто женский экипаж

---

Была еще одна возможность отправить женский экипаж в космос весной 1986 года, но в тот момент предубеждение против женщин-космонавтов достигло апогея.

Самое интересное, что тогда активнее всех выступал против Валерий Рюмин, формировавший состав экипажей. Тот самый Рюмин, жена которого — Елена Кондакова — полетела в космос в начале 90-х годов.



Валерий Рюмин

Полет чисто женского российского космического экипажа пока так и не состоялся.

# Награды

---

- 2 ордена Ленина,
- Орден «Знак Почета»
- Золотая медаль и 18 дипломов FAI
- 16 золотых спортивных медалей СССР
- Специальная медаль за установление женского мирового рекорда пребывания в открытом космосе.
- Её именем названы две малые планеты (астероиды): №4118 (Света) и №4303 (Савицкая).





---

В 1994 году список российских женщин космонавтов пополнила Елена Кондакова



# Елена Кондакова

---

Порядковый номер - 320 (80)

Количество полетов - 2

Продолжительность полета - 178  
суток 10 часов 42 минуты 23  
секунды.

Статус - космонавт НПО  
«Энергия», 10-й набор.

26-я женщина-космонавт мира.



# Елена Кондакова

---

Родилась 30 марта 1957 года в городе Мытищи Московской области. Русская. В 1980 году окончила Московское высшее техническое училище имени Н.Э. Баумана.

С мая 1980 года работала инженером НПО «Энергия».

В 1989 была отобрана как кандидат в космонавты предприятием "Энергия" и в марте 1990 окончила курс общей космической подготовки в Центре подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина с присвоением ей квалификации "космонавт-исследователь".



# Тропинки Елены Кондаковой

№	КК стартовый	Дата и время старта (UT)	Статус при старте	КК посадки	Дата и время посадки (UT)	Налет за полет	Суммарный налет
1	Союз- ТМ20	22ч.42м.30с. 03.10.1994	БИЭО-17/ МИР	Союз- ТМ20	04ч.04м.05с. 22.03.1995	169с.05ч.21м.35с.	169с.05ч.21м.35с.
2	STS-84 (Atlantis/1 9)	08ч.07м.48с. 15.05.1997	СпМЭП-20/ МИР	STS-84 (Atlantis/1 9)	13ч.28м.36с. 24.05.1997	9с.05ч.20м.48с.	178с.10ч.42м.23с.

# Первый полет Е.Конадковой

---



С 4 октября 1994 по 22 марта 1995 года в качестве бортинженера ТК «Союз ТМ-20» и ОК «Мир» по программе ЭО-17 (17-й основной экспедиции) вместе с А. Викторенко. Стартовала вместе с А. Викторенко и У. Мербольтдом. Посадку совершила вместе с А. Викторенко и В.Поляковым.  
Позывной: «Витязь-2».

Продолжительность полета составила 169 суток 05 часов 21 минута 35 секунд.

# Второй полет Е. Кондаковой

---

С 21 августа 1996 по май 1997 года проходила подготовку к полету на шаттле Atlantis STS-84 в Космическом центре им. Джонсона в США.



С 15 по 24 мая 1997 года в качестве **специалиста полета** в экипаже шаттла Atlantis STS-84 по программе шестой стыковки с ОК «Мир».

Продолжительность полета составила 9 суток 5 часов 20 минут 48 секунд



# Награды

---

**Указом** Президента Российской Федерации от 10 апреля 1995 года за мужество и героизм, проявленные во время длительного космического полета семнадцатой основной экспедиции на орбитальном научно-исследовательском комплексе "Мир" Елене Владимировне Кондаковой присвоено звание Героя Российской Федерации.

Награждена так же медалью НАСА «За космический полет» (NASA Space Flight Medal).

# 11 октября 2006 года

---

**Сегодня отряд пополнился семью новобранцами. Среди них есть одна женщина,** передает ИТАР-ТАСС.

При отборе специалисты стараются набирать людей не старше 35 лет, поскольку от зачисления до полета проходит не меньше 7-8 лет, а с возрастом здоровье может ухудшаться.

По плану, в декабре будущие космонавты приступят к двухгодичному курсу подготовки. Он включает в себя теоретические и практические занятия на тренажерах, медико-биологическую подготовку, а также курс выживания в экстремальных условиях.

Так что скоро нашу страну в Космосе может представлять  
Елена Олеговна Серова

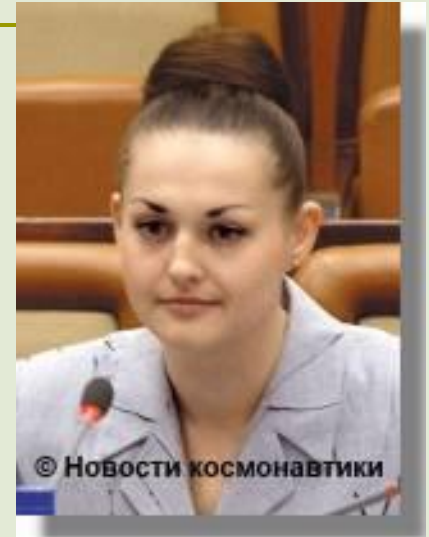


# Елена Олеговна Серова

---

Опыта космических полетов не имеет.

**Статус** - кандидат в отряд РКК «Энергия»,  
набор 2006 года



**11 октября 2006 года** на заседании Межведомственной комиссии по отбору космонавтов была рекомендована к зачислению на должность кандидата в космонавты отряда РКК «Энергия».

# Подводя итог...

---

Женщины летали, летают и будут летать несмотря на все препоны и рогатки: такова динамика развития любой профессии.

Так всегда и было - новую профессию осваивают мужчины, и она остается чисто мужской какое-то время, иногда длительное.

А потом в нее начинают "проникать" женщины.

А новая тропинка в Космосе может быть и твоей.