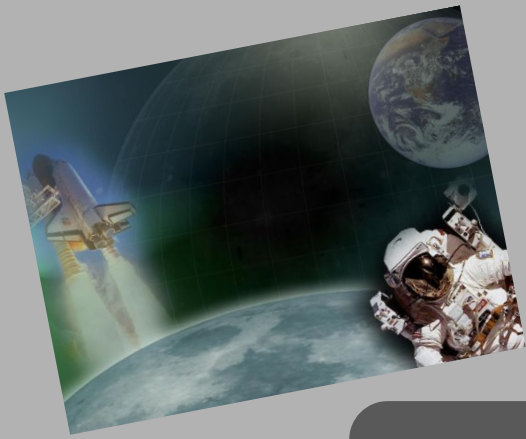


Исследовательская работа  
**Женщины и космос. Непростой союз**

Политова С.В.,  
учитель химии высшей квалификационной категории

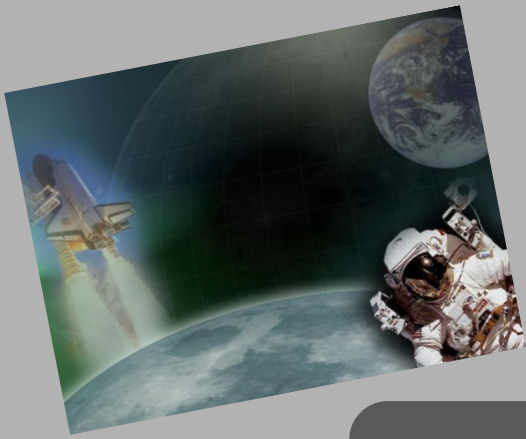


## Сравним...

Космос суровее относится к женщинам , чем к мужчинам

Процесс вымывания кальция из костей в условиях невесомости идет быстрее

Женщины более чувствительны к отсутствию комфорта на корабле




# Статистика

Из более, чем полусотни женщин – только **три** россиянки

За всю историю пилотируемой советско-российской космонавтики – только **18** женщин

Несколько лет назад ушла из отряда космонавтов **последняя** женщина – Надежда Кужельная

A background image showing a space shuttle on the left and the Earth on the right, with a grid overlay.

В истории космонавтики  
сразу возникло  
противоборство между

женщинами

обществом

лицами,  
принимающими  
решения

Есть исключения?

Валентина Терешкова

# Март 1962 год



Центр подготовки  
КОСМОНАВТОВ



Сформирована первая женская  
группа космонавтов

5 девушек-летчиц –  
спортсменок  
аэроклубов

С какой целью?

Наши планы пилотируемой космонавтики определяли  
американцы

# Америка и СССР – страны равных возможностей?

Политические  
соображения

Решение:  
декабрь 1961 года

Историческое соревнование  
двух систем

Вывод:

Пилотируемая космонавтика стала  
ареной показательных боев

## Женский вопрос советской космонавтики

С.П. Королев: «Полет Терешковой – это яркое доказательство равноправия советских женщин».

## Женский вопрос американской космонавтики

Общественное мнение и средства массовой информации резко отреагировали и недоброжелательно

A background image showing the Space Shuttle Columbia being launched from the Kennedy Space Center. The shuttle is ascending vertically, leaving a large plume of white smoke and fire from its engines. The Earth's horizon is visible in the lower part of the frame, and the planet's surface is partially visible on the right side. A grid of latitude and longitude lines is overlaid on the Earth's surface.

**Жесткий отбор**

1200 претенденток и только одна  
полетит в космос

**Окончательное решение  
принимает**

**НИКИТА ХРУЩЕВ –  
ГЛАВА ГОСУДАРСТВА**



# Терешкова: досье

Валерий Быков

Сергей Королев

Выводы

С заданием по ориентированию корабля так и не справилась



Полет едва не закончился трагедией

В корабле был допущен просчет



Вместо приземления был заложен подъем орбиты

Я бы не смогла вернуться обратно на Землю, но я вовремя это заметила, доложила, специалисты ввели правильные данные, и я приземлилась



# «Восток – 6»

Полет длился менее  
трех суток

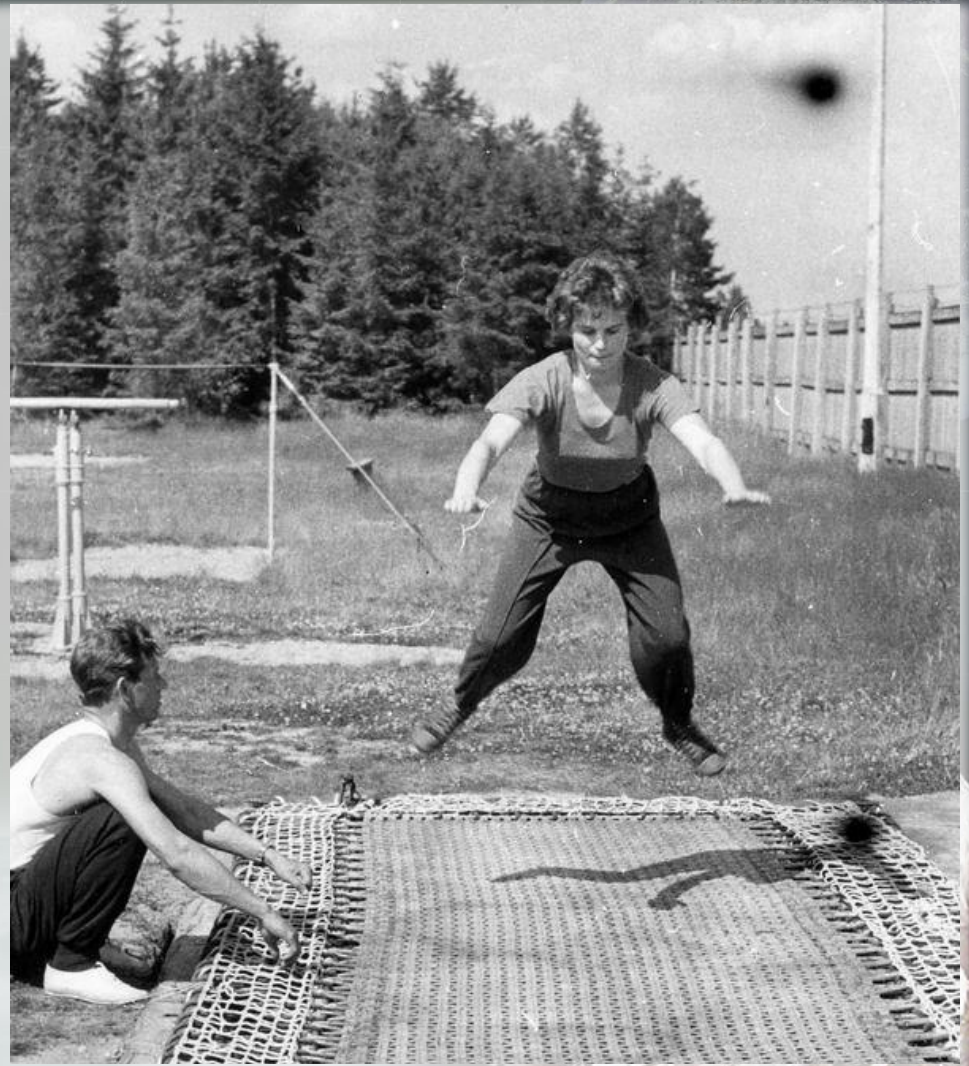
70 часов 41  
минуту

Был призван доказать всему миру, что женщины  
могут наравне с мужчинами покорять космос



# Подготовка к полетам





Полет едва не закончился трагедией

Газеты, радио, телевидение всего мира следили за историческим полетом

Позывные «Я – Чайка»

«Вот я и дома» – эти слова выдохнула Терешкова в камеры

Эти слова обошли мир



# Обратная сторона медали

Почти месяц Терешкова  
не могла встать на ноги

Женский организм оказался  
малоприспособленным для  
полета в космос

19 лет женщины  
в космос не летали



# ГОТОВЫ ВЫПОЛНИТЬ ЛЮБОЕ задание



Оскар  
Генри  
Томас  
Клинтон  
Вилер  
Фрэнк  
Шварц  
Томас  
Баллард  
Стивен



# Женщины

Актрисы

Писательницы

Политические  
деятели

Первая космонавт-  
женщина

Только одна и  
единственная



# ГОТОВЫ ВЫПОЛНИТЬ ЛЮБОЕ задание

1965 год

Чем дальше мир  
удивлять?

В женском  
исполнении

Королев решается повторить выход в  
открытый космос

# Усиленная подготовка

Пилотом  
корабля



Должна стать  
Пономарева

«Выходящим  
в космос»



Должна стать  
Соловьева

1965 год

Дублерами



Должна стать Ёркина  
и Кузнецова

Все разрушает смерть Королева  
в 1966 году



# Программу «Восход»

закрывают

Дискриминация

Женщины ходят  
на работу

Не решаются  
заводить детей

3 года

Ожидание

1 октября 1965 года группу закрывают

СССР

ВЫВОД

Больше не нуждался в  
«женском космосе»

Возникло противоречие

Кадровых военных  
уволить нельзя

Желание избавиться от  
чужеродного «женского  
контингента»

# Америка

Программа «Меркурий»  
1959 год

Обследуются **25** женщин  
**13** проходят отбор

Условия отбора  
в космонавты

Степень бакалавра  
биологических или  
технических наук

Квалификация  
военного летчика-  
испытателя

Америка

ВЫВОД

Единственная женщина в стране имела квалификацию военного летчика, но...

**Жаклин Кокран** не проходила по возрастным ограничениям (1906-1980)

Непреодолимый  
барьер

# Америка

НАСА сняло требования об образовании для Джона Гленна не имевшего ученой степени

Но для женщин не снизило планку по летной части, например для Джерри Кобб

Налет часов  
Джона  
Гленна: 5000

Налет часов  
Джерри  
Кобб: 10000

Дискриминация



# Америка помогла вспомнить о женском космосе в СССР

Американцы



6 женщин

Полеты на  
«шатлах»

Русские



8 женщин

4 врача  
3 инженера  
1 летчик-испытатель



# Снова женщины в космосе

Русские

1982 год

Светлана  
Савицкая

Орбитальная станция  
«Салют – 7»

# Подготовка полугодовой экспедиции

Русские

Женская команда

и вдруг....

Ирину Пронину отстраняют от полета

Остальных женщин к полетам не готовят

# Снова Америка помогла

Американцы



Готовят женщин к  
выходу в открытый  
космос

Полеты на  
«шатлах»

Русские



Не отстают



В состав попадают  
Савицкая, остальные ждут

Сквозь слезы





## Возрождение и надежда...

Для нее не делается исключений



Тренировки и экзамены наравне с мужчинами

Елена Серова  
возможно когда-нибудь  
станет четвертой  
женщиной космонавтом

# Мужчины и женщины в космосе



Лучше переносят  
длительные миссии

Терпимее относятся к  
своим спутникам

Дамы меньше, чем  
мужчины – экономия  
топлива,  
продовольствия,  
кислорода, воды

Хуже переносят  
длительные миссии

Заточение в мужском  
обществе приводит к  
стрессу

Мужчины больше, чем  
женщины – расход  
топлива,  
продовольствия,  
кислорода, воды

# Женщины в космосе

## Америка

## Россия

Первая женщина –  
1983

Выход в открытый космос  
– октябрь 1984

Первая негритянка –  
сентябрь 1992

Первая штурман  
«шаттла» -1995

Первая командир  
экипажа «шаттла» -1999

Первая женщина –  
1963

Выход в открытый космос  
– июль 1984



# Человек и космос

The background of the slide is a composite image of space exploration. On the left, a space shuttle is shown during launch, ascending vertically with a large plume of white smoke and fire from its engines. The shuttle has 'USA' and an American flag visible on its side. On the right, a large, detailed view of the Earth is shown, with blue oceans and white clouds. In the bottom right corner, an astronaut in a white spacesuit is floating in space, with the Earth's horizon visible below. The astronaut's helmet is reflective, and various pieces of equipment are attached to their suit.

Расступятся ли мужчины,  
пропустив к звездам женщину?

1. <http://www.testpilot.ru/espace/foto/t2/vostok/v6.jpg>- Терешкова;
2. <http://img.beta.rian.ru/images/6161/17/61611762.jpg> - подготовка к полетам;
3. <http://www.visualrian.ru/storage/PreviewWM/0227/03/022703.jpg?1208178739> – подготовка вестибулярного аппарата;
4. [http://www.capcomespace.net/dossiers/espace\\_sovietique/vostok\\_voskhod/vostok%206%20terekhova.jpg](http://www.capcomespace.net/dossiers/espace_sovietique/vostok_voskhod/vostok%206%20terekhova.jpg) – Терешкова вернулась;
5. [http://gliese581c.ucoz.ru/\\_bl/0/23753.jpg](http://gliese581c.ucoz.ru/_bl/0/23753.jpg) - Терешкова;
6. <http://dic.academic.ru/pictures/es/274720.jpg> - Королев Сергей Павлович;