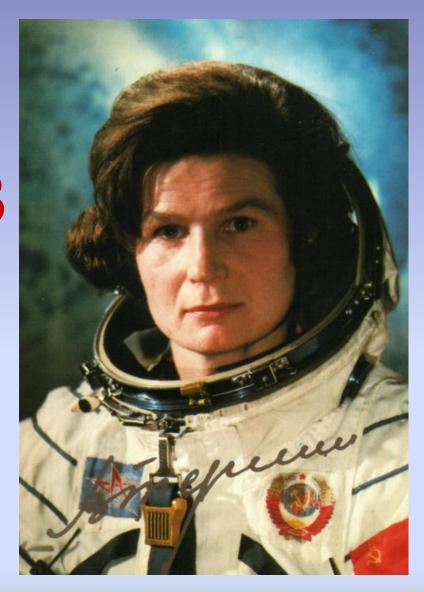
### Презентация по теме: ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА ТЕРЕШКОВА-

Первая женщина космонавт. РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ.

Шитик Валентина Ивановна, учитель физики МБОУ СОШ №2, г.о.Кохма, Ивановская область

# ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВ НА ТЕРЕШКОВА

"Эй! Небо, сними шляпу!"



Первая женщина

# Строгий

После первых успешных полетов и космос Сергей Королев принял решение тирави в космос женщину.

Это был политически мотивированный ход. Хотелось и в этом быть первыми.

Поиск претенденток начался в самом конце 1961 года.

Требования были такие: парашютистка, возраст до 30 лет, рост до 170 сантиметров и вес до 70 килограммов.

Парашютисткам отдавалось предпочтение, потому что космонавту "Востока" нужно было катапультироваться после торможения спускаемого аппарата в атмосфере и приземляться на парашюте, а срок на подготовку первоначально был определен сжатый - около полугода.

Валентина Терешкова парашютным спортом занималась с 1959 года в Ярославском аэроклубе.



# «Рано или поздно побывают в космосе

Из более полусотни кандидатур в итоге отобрали пять девуц

В их число вошла и Валентина Терешкова. Все они, кроме летчицы Валентины Пономаревой, были парашютистками.

Чтобы атмосфера в женском коллективе была дружественная, Королев пообещал девушкам, что все они рано или поздно побывают в космосе.

Но этого, как мы знаем, не произошло. Хотя других девушек действительно планировали отправить в космос, они готовились к этому еще несколько лет после полета Валентины Терешковой. Но в октябре 1969 года вышел приказ о расформировании женской группы космонавтов.







# Почему выбор пал на Терешкову?

Руководство свой выбор никогда не обосновывало, но, по основной существующей версии, это решение было скорее политическим.

Терешкова была из рабочих, ее отец погиб во время советско-финской войны, когда ей было два года. Другие девушки, например, Пономарева и Соловьева, были из служащих.

Никите Хрущеву, который утверждал итоговую кандидатуру, видимо, хотелось, чтобы первой женщиной-космонавтом стала девушка "из народа".

Под эти требования Валентина Терешкова, родившаяся в деревне, в семье тракториста и работницы текстильной фабрики, подходила лучше других.

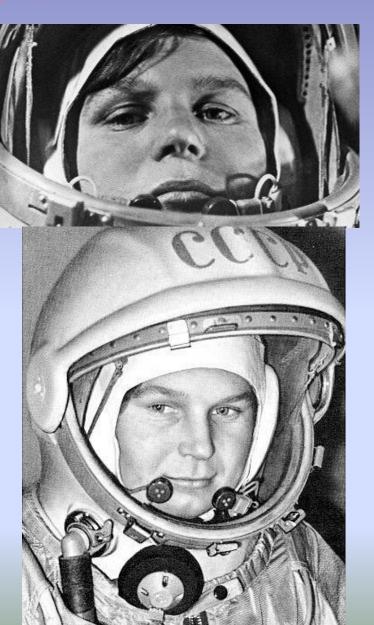


## Тайна для

Старт "Востока-6" про<mark>изошел ут</mark>ром 16 июня 1963 года, а приземлилась Валентина Терешкова утром 19 июня.

В общей сложности полет длился двое суток 22 часа и 41 минуту. За это время космонавт совершила 48 витков вокруг Земли, пролетев в общей сложности примерно 1,97 миллиона километров.

Полет мог закончиться трагедией, поэтому Валентина Терешкова держала информацию о нем в тайне от родных. Им перед полетом она сказала, что едет на соревнования парашютистов, а о произошедшем те уже узнали по радио.



## Страх – не

Была допущена ошибка и корабль "Восток-6" был сориентирован так, что, вместо того чтобы спускаться, напротив, поднимал орбиту. Вместо того, чтобы приближаться к Земле, В. Терешкова от нее удалялась.

О неисправности космонавт известила Сергея Королева, и он вместе с Юрием Гагариным смогли найти на Земле выход из положения. Было очень сложно пребывать в течение трех дней в тяжелом сковывающим движения скафандре. Но Валентина выдержала: не стала просить о преждевременном прекращении полета.

В течение несколько десятков лет про эту историю никто из участников событий, по просьбе Королева, не рассказывал и только сравнительно недавно это стало известным.



#### Не мягкая

Особенно страшно Валентине было во время посадки. Внизу под ней было озеро, управлять большим тяжелым парашютом, раскрывающимся на высоте 4 км, она не могла.

И хотя космонавтов учили приводняться, Валентина не была уверена, что сил хватит, чтобы удержаться на воде после изматывающего полета. Но в итоге Валентине Терешковой

повезло: озеро она перелетела.

Кадры кинохроники, на которых запечатлено приземление спускаемого аппарата, были постановочными. Их сняли на следующий день после реального возвращения Терешковой на Землю. Когда девушка вернулась, она была в

очень плохом состоянии и ее срочно

отправили в госпиталь. Но вскоре она

пришла в себя и на следующий день ее





#### После

После выполнения космического полёта Терешкова поступила и окончила с отличием Военновоздушную инженерную академию имени Н. Е. Жуковского, стала кандидатом технических наук, профессором, автором более 50 научных работ.

22 января 1969 года находилась в автомобиле, обстрелянном офицером Виктором Ильиным в ходе покушения на Брежнева. Не пострадала.

После того как Терешкова увидела все континенты Земли из космоса, она стала мечтать о том, чтобы побывать в Австралии. Через много лет ей удалось



# Неповторимая женщина

Валентина Терешкова - единственная женщина нашей планеты, совершившая одиночный космический полет. Все последующие женщины-космонавты и астронавты летали в космос только в составе экипажей. Неповторимая женщина, получившая множество наград и достижений, но не переставшая мечтать. Казалось бы, о чем можно еще мечтать после завершения такого полета и всеобщей славы? Но Терешкова не перестала думать о возможности новых полетов. Она очень хотела отправиться в полет на Марс, и даже была готова лететь туда без возможности вернуться



#### В память о

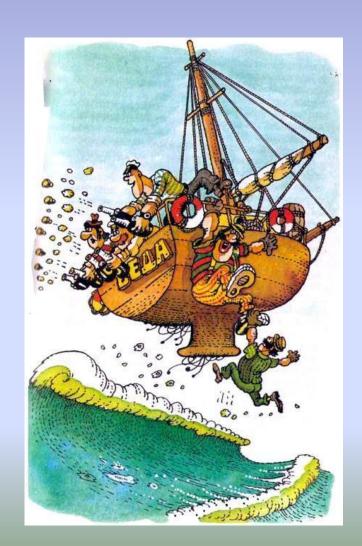
В Баевском районе Алтайского края неподалёку от места приземления первой женщины-космонавта установлен памятник Валентине Терешковой, на котором выбиты слова: «Чайка, облетевшая мир». Позывной "Чайка", по легенде, придуман Юрием Гагариным.

В Москве памятник Валентине Терешковой установлен на алле Космонавтов.



# Чем связан рассказ Врунгеля с темой презентации:

«...У самого финиша мы...сплоховали...попали в полосу безветрия. Паруса обвисли, болтаются, некрасиво так, хоть ноздрёй поддувай...Мистер Денди посмотрел за корму и загрустил: выругался, сорвал крышку с ящика, извлек бутылку и хлоп в донышко! Пробка вылетела, как из пушки. При этом «Беда»



# Почему «БЕДА» пришла в движение?

Постарайтесь доказать математически.



Назовите известных вам животных, путешествующих подобным образом.



(относительно ИСО, связанной со звездами)			
	В начальный момент времени	Через время Δt	
Масса ракеты	m	m-Δm	
Скорость ракеты	U	<b>Ū+ΔŪ</b> → →	
Импульс ракеты	mU	(m-Δm)(υ+Δυ) → →	

Скорость ракеты	<b>U</b> →	Ū+ΔŪ → →
Импульс ракеты	mU	(m-Δm)(υ+Δυ) → →
Импульс газа	0	∆m(∪+u) u-скорость газа
	<b>→</b>	относительно корпуса ракеты

mu+0

(m-

 $\Delta m$ )( $U+\Delta U$ )+ $\Delta m$ (U+u)

Импульс

системы

- -Запишите ЗСИ.
- -Раскройте скобки.
- -Учтите, что величи**Аа** мала по сравнению с други**М**и членами равенства и ею можно пренебречь.

# -Разделите обе части полученного выражения:

 $m\Delta \overrightarrow{U} = -\Delta \overrightarrow{M} \overrightarrow{U}$ Ha  $\Delta t$ .

$$\frac{\Delta \overrightarrow{U} - \Delta \overrightarrow{mu}}{\Delta t} = \frac{1}{\Delta t}$$

Назовите величину, которую получили в левой части выражения. Д
 — ускорение, получаемое ракетой в

 — ходе
 т
 — реактивного движения;
 т
 — ф
 — -реактивная сила, действующая на
 на
 — на

корпус ракеты со стороны вылетающих

Следовательно выражение (1) можно F, = Ати Записать:

газов.

#### F, =Δm<del>A</del>t

Уравнение получено профессором Петербургский института Иваном Всеволодовичем Мещерским (1859-1935) и поэтому носит его имя. От каких величин зависит



В современных ракетах скорость истечения газов составляет 3-4 км\с, а расход топлива достигает сотен

#### Список используемых ресурсов:

- 1.http://www.liveinternet.ru/users/5144129/post280182339/
- 2.http://www.vmdaily.ru/news/2013/06/15/chajka-zemle-svoj-privet-posilae t-10-interesnih-faktov-o-polete-v-kosmos-valentini-tereshkovoj-200711.ht ml
- 3.http://loveopium.ru/news/valentina-tereshkova.html
- 4.В.А.Орлов. Механика. Законы сохранения. Дрофа. Москва. 2005 г