

# ОСВОЕНИЕ КОСМОСА ЧЕЛОВЕКОМ



Презентацию подготовила  
*Гнусарева Я.В.*  
учитель начальных классов  
школа-интернат №27  
г. Каменск-Уральский  
2011 год

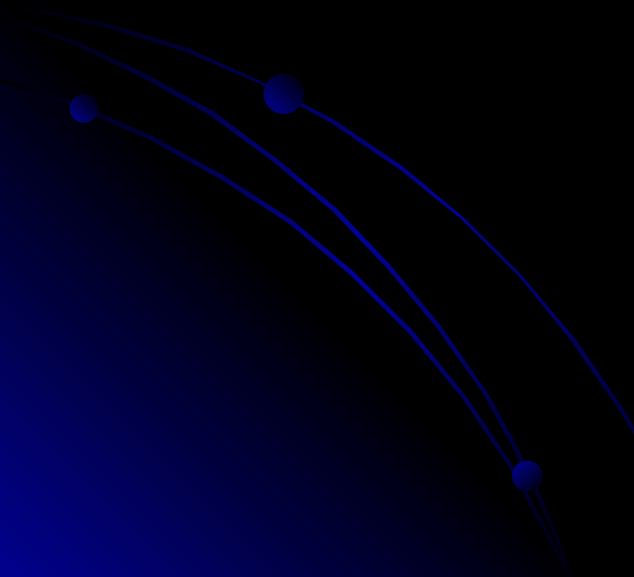
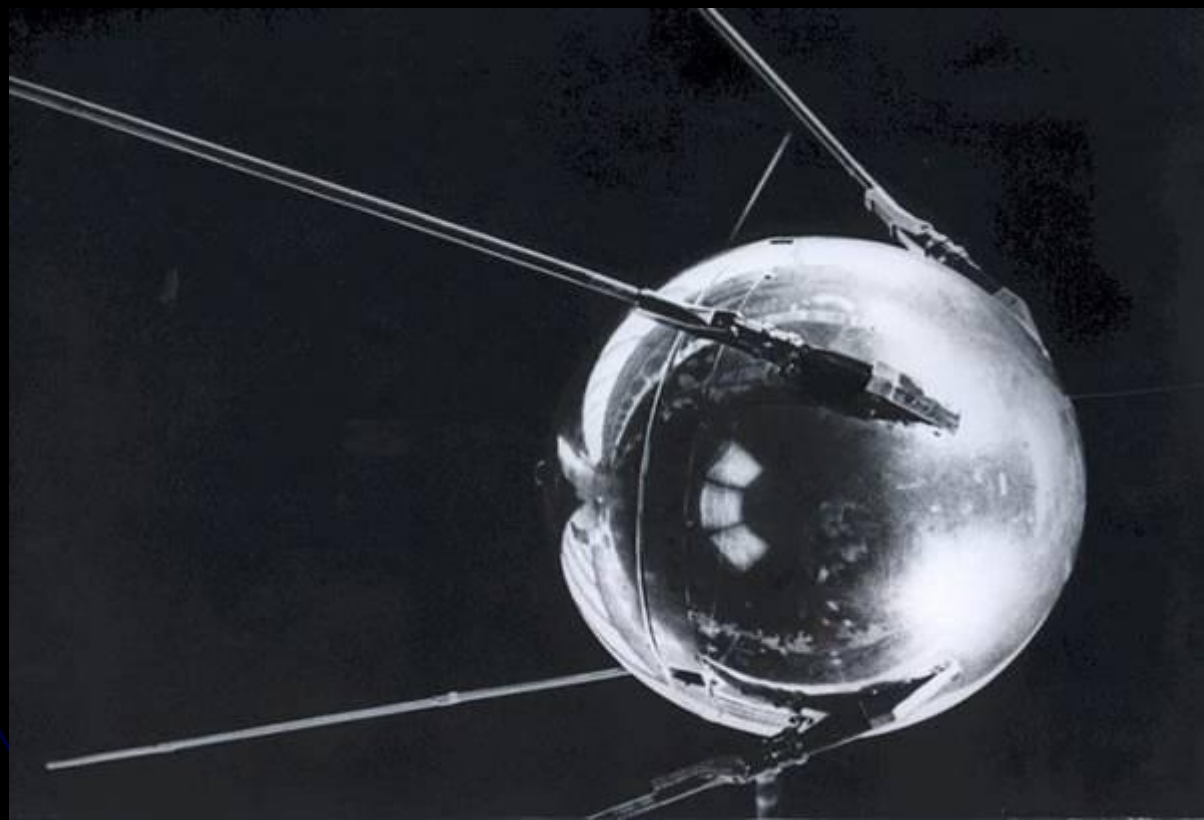
Быть может, уже много тысяч лет назад, глядя на ночное небо, человек мечтал о полете к звездам. Мириады мерцающих ночных светил заставляли его уноситься мыслью в безбрежные дали Вселенной, будили воображение, заставляли задумываться над тайнами мироздания. Шли века, человек приобретал все большую власть над природой, но мечта о полете к звездам оставалась все такой же несбыточной, как тысячи лет назад.



Легенды и мифы всех народов полны рассказов о полете к Луне, Солнцу и звездам. Средства для таких полетов, предлагавшиеся народной фантазией, были примитивны: колесница, крылья, прикрепленные к рукам человека.



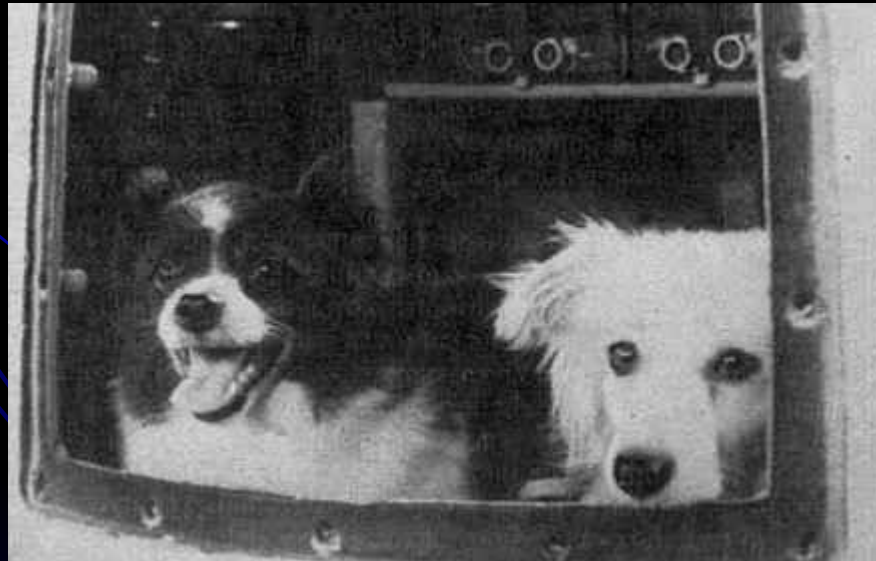
Начало освоению космоса было положено **4 октября 1957** года запуском первого искусственного спутника Земли (ИСЗ) в Советском Союзе.



- Но прежде, чем запустить в космос человека, требовалось понять, как поддерживать в кабине пилота нужную температуру воздуха, как обеспечивать космонавту бесперебойную доставку кислорода, как уберечь его от перегрузок давления во время взлета и помочь адаптироваться в невесомости. И — что немаловажно — как сделать так, чтобы космонавт, выполнив задание, смог вернуться на Землю.
- Исследования и испытания заняли десять лет. Существами, проложившими человеку дорогу в космос, стали собаки.
- «Отряд» собачьих космонавтов комплектовался из обычных дворовых собак.
- Собак отлавливали в подворотнях и отправляли в Институт авиационной медицины.



- Первая ракета с собаками-космонавтами стартовала 22 июля 1951 года. В полет отправились два пса — **Цыган и Дезик**. Им предстояло подняться в воздух всего на пятнадцать минут. Ученые очень волновались. Но этот первый полет прошел удачно: собаки взлетели и благополучно приземлились.



- Однако часто случались и неудачи. Собаки летали в космос в течение одиннадцати лет — десять лет до первого полета человека и еще год после него. За это время в космические путешествия отправилось **29** собачьих экипажей. Восемь из них погибли.



В число удачливых космонавтов попали **Белка и Стрелка**. Две собачки, запущенные в космос незадолго до них, взорвались. А Белке и Стрелке повезло.

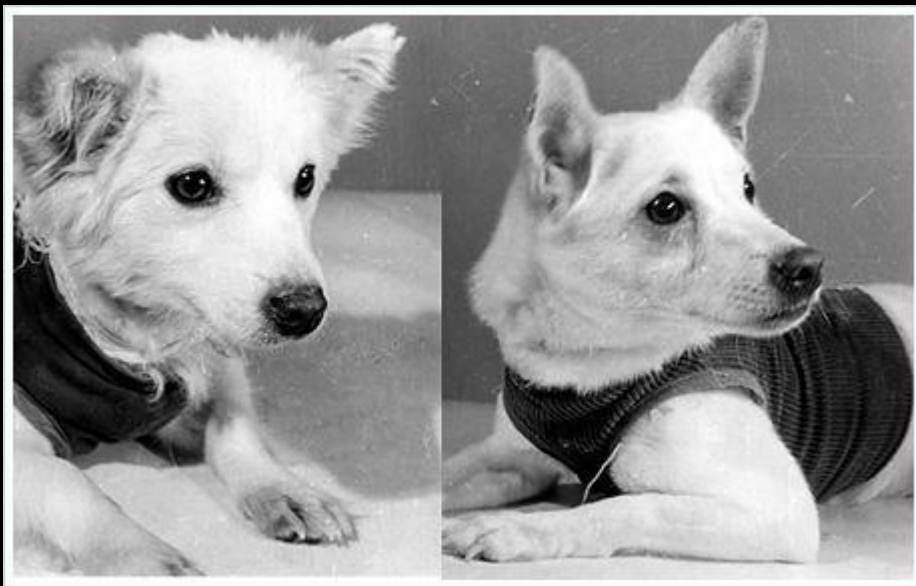
В отличие от первого набора «космических бродяжек» Белка и Стрелка были «настоящими» космонавтами и готовились к полету по всем правилам. Их тренировали неподвижно сидеть на месте пилота, «носить» специальные костюмы с датчиками, не бояться вибрации и неожиданных звуков, выдерживать перегрузки и находиться в состоянии невесомости.

Полет Белки и Стрелки транслировался по телевидению. Можно было видеть, как собаки в кабине корабля кувыркаются в невесомости. И если Стрелка относилась к этому настороженно, то Белка была просто в восторге и даже лаяла.





- Но счет удачных полетов был прерван: следующий после Белки и Стрелки собачий экипаж — **Пчелка и Мушка** — опять погиб: корабль не смог благополучно вернуться на Землю.



- Через двадцать дней после катастрофы стартовали **Жемчужина** и **Жулька**. Летели они не одни, а с целой компанией других живых существ: на корабле отправили растения, насекомых и крыс. Однако во время запуска ракеты случилась авария, и аппарат был вынужден совершить аварийную посадку. Все живое на корабле — растения, насекомые и крысы — погибли. А собачки чудом выжили.

- Через три месяца, в марте 1961 года, в полет отправились сначала Чернушка, а потом — Звездочка. Каждой нужно было совершить один виток вокруг Земли и вернуться назад. Во время этих запусков отрабатывались этапы ожидаемого полета человека. Чернушка и Звездочка вернулись домой живыми и здоровыми. Два благополучных собачьих полета наконец-то состоялись. Теперь в космос мог лететь человек.

### Собаки-космонавты:

Звездочка

Чернушка

Стрелка

Белка



# 2006 год Ижевск Памятник Звездочке



В исторический день **12 апреля 1961 г.** Ушел в космос корабль **«Восток»** с первым в истории человечества летчиком-космонавтом на борту **Юрием Алексеевичем Гагариным**. Облетев земной шар, он через 1 час 48 минут благополучно приземлился в заданном районе Советского Союза.



# Валентина Владимировна Терешкова

- Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток.
- Позывной Терешковой на фразе, которую она произнесла: «Эй! Небо, снимите шляпу!»



«Чайка»;  
Позывной: «Эй!»

- 18 марта 1965 г. был выведен на орбиту КК «Восход» с двумя космонавтами на борту - командиром корабля полковником Павлом Иваровичем Беляевым и вторым пилотом подполковником **Алексеем Архиповичем Леоновым**, который впервые в мире совершил выход в космическое пространство. Космонавт находился в космосе в течении 20 мин, временами отдаваясь от корабля на расстояние до 5 метров.



- 25 июля 1984 года женщина-космонавт Светлана Савицкая осуществила выход в открытый космос, пробыв вне космического корабля 3 часа 35 минут. Вместе с Владимиром Джанибековым ею были выполнены уникальные эксперименты в условиях открытого космоса.



Космодром, с которого осуществляются почти все российские пилотируемые пуски называется «Байконур».





🔔 **С праздником!**  
**12 апреля – День**  
**Космонавтики!**

