



# ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

Презентацию подготовила  
Мальцева Юлия Викторовна,  
Учитель начальных классов



# Первый в КОСМОСЕ

12 апреля 1961 года

Юрий Гагарин стал первым человеком  
в КОСМОСЕ.





При подготовке космических полетов, разработке и строительстве аппаратов, ученые задавались множеством вопросов. С технической точки зрения нужно было понять, как обеспечить человеку возможность перенести все перегрузки, связанные с запуском ракеты, и пребыванием на орбите. Целью других экспериментов была проверка того, как состояние невесомости и космическая радиация влияет на живые организмы.





По пути познания законов Вселенной люди продвигались осторожно: не животные первыми очутились в космосе, а насекомые — маленькие мушки дрозофилы. Их полет на высоту 109 км был произведен в 1947 году в США. Дрозофилы благополучно вернулись домой и дальше эксперименты проводились уже с млекопитающими.





Американские ученые выбрали на роль первых животных в космосе шимпанзе, ближайших «родственников» людей.

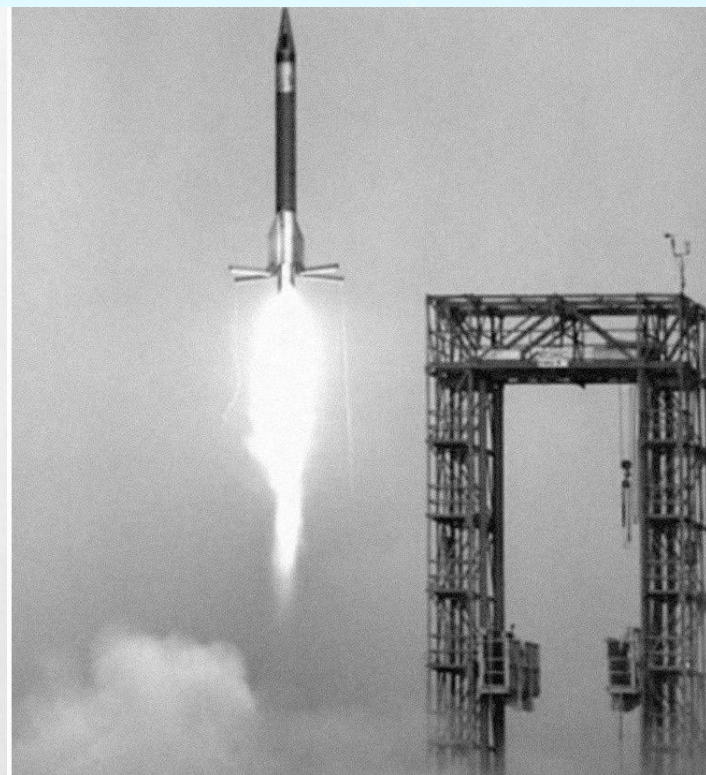


Первым шимпанзе в космосе был Хэм, полетевший в 1961 году. Запуск прошёл успешно, и Хэм провёл следующие остаток жизни в Вашингтонском зоопарке.





Французские ученые в своей работе отдавали предпочтение кошкам. В 1963 году свой экспериментальный полет на высоте 100 км совершила полосатая кошка Фелисетт, благополучно возвратившаяся домой и прожившая после этого полноценную кошачью жизнь.





Собаки в космосе оказались по воле советских ученых. Выбор пал на этих животных благодаря их умению контактировать с человеком.

Каждый старт — удачный и плачевный — давал ученым новую информацию для корректировки и усовершенствования космических технологий. В космосе, кроме обезьян, кошек и собак, побывали тараканы, улитки, тритоны, черепахи, лягушки, мыши, кролики и даже рыбки.





Первыми собаками в космосе, прошедшими строгий отбор и дрессировку, в 1951 году стали Цыган и Дезик, отправившиеся в космическое путешествие на ракете. Их полет, который оба пса перенесли без физиологических проблем, проходил на высоте 87,7 км, продолжался около 20 минут и завершился успешной посадкой. Единственной травмой стала царапина на животе у Цыгана.





В том же 1951 году благополучно слетали в космос собаки Мишка и Чижик.



Самой печальной историей о первых животных в космосе, является полет Лайки — аппарат с ней вышел на орбиту Земли. Возвращение собаки изначально было невозможно из-за технического уровня аппаратов того времени. Однако собака погибла из-за перегрева капсулы и стресса. История Лайки затронула общество. В 2008 году в России почтили память о собаке. На территории московского Института военной медицины в День космонавтики был открыт памятник Лайке. Он представляет собой ракету и, одновременно, ладонь человека в которой стоит Лайка.



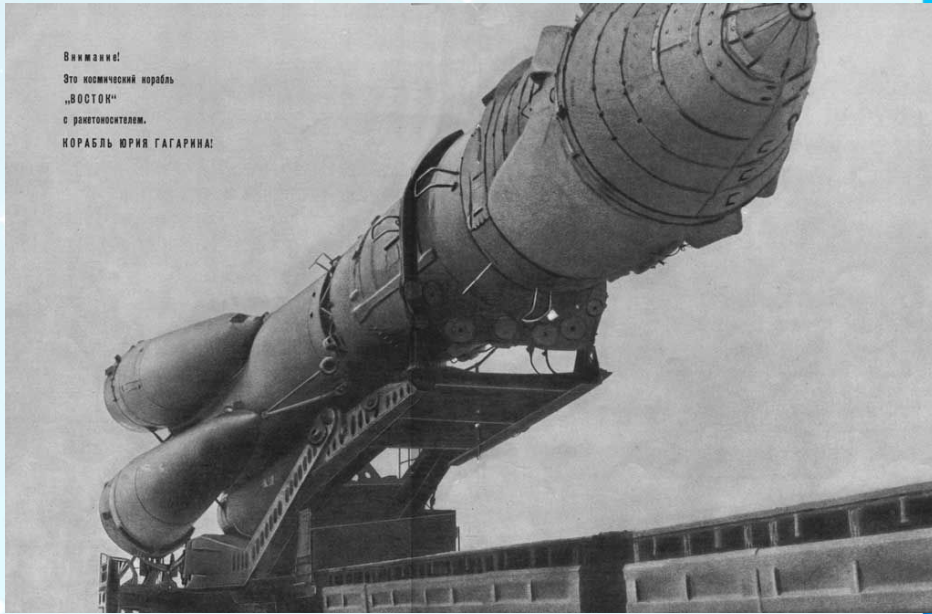


Первыми из животных, побывавших в космосе, были знаменитые дворняги Белка и Стрелка. Они совершили орбитальный полет и вернулись на Землю. В 1960 году их космический аппарат «Спутник-5» (прототип «Востока-1», на котором летал Юрий Гагарин) вышел на орбиту, за 25 часов совершил 17 витков вокруг Земли и успешно приземлился. Космонавты Белка и Стрелка обрели всемирную популярность. Их изображения появлялись на открытках, марках, календарях, значках и плакатах. На самом деле собак звали иначе, но их имена еще перед стартом изменили на более подходящие для народных героинь.

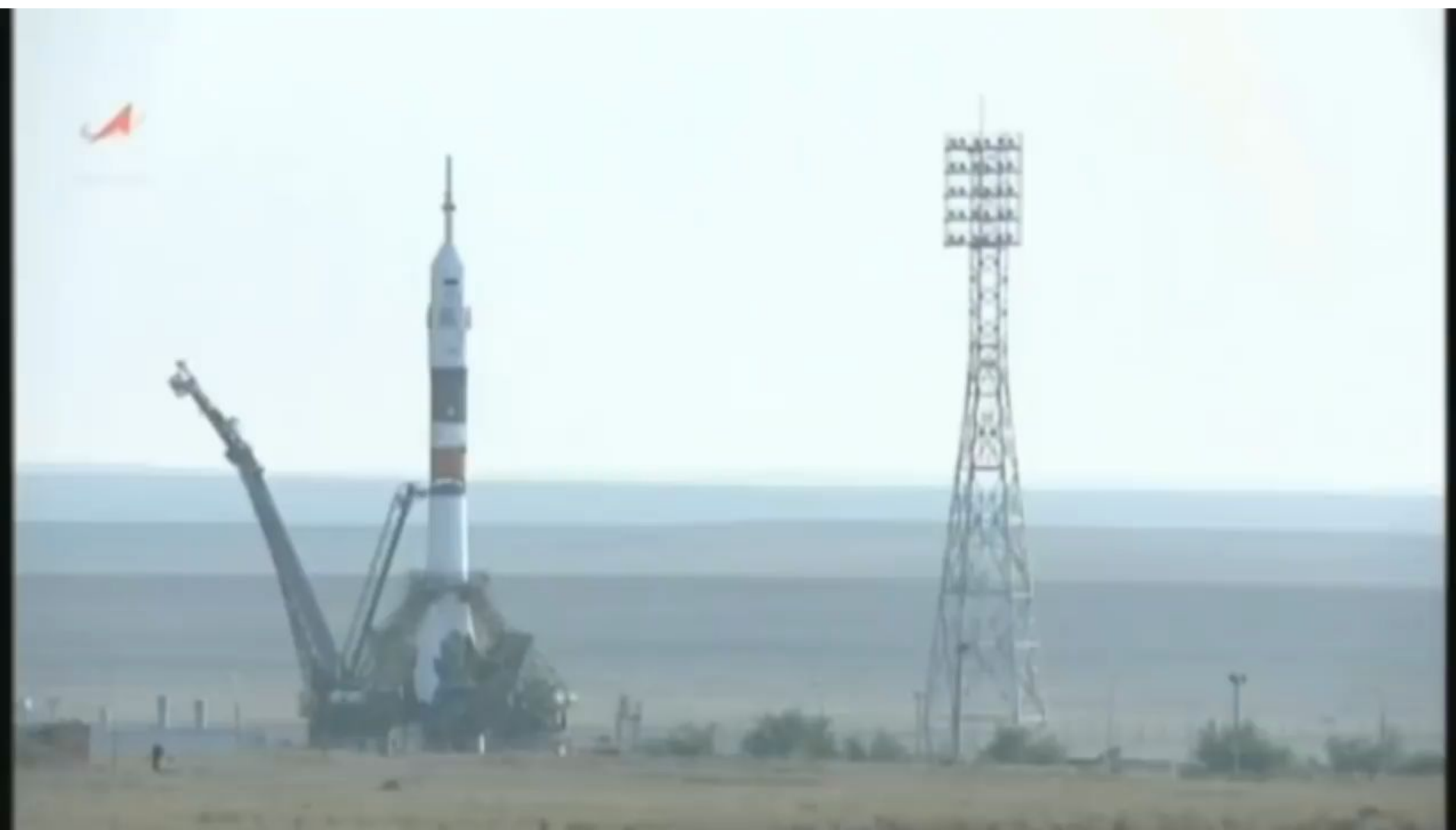




В результате  
этого  
ответственного  
эксперимента  
мечты о полете  
человека в  
космос стали  
реальностью.  
Началась работа  
по подготовке к  
полету первого  
человека.











Наука и жизнь

<https://interesnosti.com/726624649023850908/zhivotnye-kotorye-pobyvali-v-kosmose/>

Пуски ракет

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLZWRqXyJ1LsDRLISKgBqG07nWu80iiTkU>

Сайт Все о космосе

<https://cosmosplanet.ru/cosmonauts/pervye-zhivotnye-v-kosmose.html>

Шаблон презентации:

[http://pedsovet.su/template/50007\\_kosmos](http://pedsovet.su/template/50007_kosmos)