







Что у нас над головой?





triumphdeviantart.com
Max Mitrofanov







«Животные — космонавты»

Животные в космосе — это животные, в научно-исследовательских целях посылаемые в космическое пространство на космических кораблях. До выхода человека в космос (1961) полёты животных имели целью проверить, могут ли будущие космонавты выжить после полёта и если да, то как полёт может сказаться на их здоровье. В эпоху пилотируемой космонавтики животных посылают в космос для изучения различного рода биологических процессов, эффектов микрогравитации и в других целях.



1957 год



- Но первая настоящая собака-космонавт - это Лайка. Именно она совершила действительно космический полет и первая из живых существ облетела Землю. К сожалению, для нее не было предусмотрено никакого спускаемого аппарата, поэтому Лайка погибла в космосе



**Белка и Стрелка
первые космонавты**

ОБЕЗЬЯНЫ



1) Кроме России космосом интересовались так же и американцы. Они так же использовали животных для испытания новой ракетной техники. В январе 1961 года американская обезьянка совершила успешный полёт на ракете «Рэд-Стоун». В этом году исполняется 50 лет с момента запуска как первого искусственного спутника земли, так и первого биологического спутника с собакой на борту. За последние полвека многие животные и растения побывали в космосе. Это не только собаки и обезьянки. Чаще всего на биоспутниках (спутниках, на которых летают животные) запускают особых мошек, улиток и черепашек

2) Советские учёные неоднократно запускали обезьян (макак-резус) в космос. Этим животным вживляли различные датчики в мышцы и сухожилия, с помощью которых регистрировались ЭМГ-активность мышц и движения. Им также вживляли электроды в мозг. Все обезьяны были питомцами сначала [НИИ ЭПнТ](#), позже [НИИ МП](#).

Американцы запустили в космос обезьяну по имени Бони в [1969](#) году. Однако, животное себя почувствовало плохо и по возвращению на Землю погибло.



12 апреля

**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ
АВИАЦИИ И
КОСМОНАВТИКИ**

Поздравляем!

Юрий Гагарин – первый человек в космосе



12 апреля 1961 года
впервые в мире на
космическом корабле
“Восток” совершил
полет первый
космонавт планеты. Им
был наш гражданин
Юрий Алексеевич
Гагарин.

Женщины космонавты



Валентина Терешкова

Светлана Савицкая



Выход в открытый космос



Первым вышел в
открытый космос

Алексей Леонов



В марте 1965 года Алексей Леонов провел
в открытом космосе 12 минут 9 секунд

Слева направо: Нил Армстронг, Майкл Коллинз, Базз Олдрин





Тохтар Аубакиров Талгат Мусабаев





Первый слева – Айдын Аимбетов –
третий космонавт Казахстана