

# ПОКОРИТЕЛИ



# КОСМОСА

ПЯТИНСКИЙ  
СДК

**Первый старт ракеты  
с "собачьей" командой на борту  
состоялся**

**22 июня 1951 года.**

**Испытание прошло успешно и дворняги  
Дезик и Цыган**

**вернулись из путешествия живыми.**

**Сначала собак запускали не в космос, а в  
стратосферу, на высоту 100 -150 км. и сразу  
спускали обратно на Землю.**



**19 августа 1960 года**

На корабле «Спутник – 5» совершён первый в истории орбитальный полёт В КОСМОС.

**С успешным возвращением на Землю**

Запуск ракеты состоялся на орбите  
«Байконура»

Полёт совершили собаки  
**Белка и Стрелка.**

Космический корабль сделал полных  
**17 витков** вокруг Земли.

Полёт продолжался **25 часов.**

# С Белкой и Стрелкой в космос отправились:

- \* 40 мышей,
- \* 2 крысы,
- \* кролики,
- \* различные растения \*
- микроорганизмы  
(микробы)



# ИНТЕРЕСНО, ЧТО ...

**Первоначально собак звали  
Маркиза и Альбина.**

**Но в последний момент ведущий учёный  
эксперимента**

**Митрофан Неделин,**

**потребовал переименовать питомцев в  
русскоязычные имена, которые восхваляли бы  
Родину и сразу говорили всему миру  
о национальности первооткрывателей  
космических просторов.**

## **ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ - КОСМОНАВТОВ**

- \* Не каждая собака подходит для полёта. чтобы величиной была чуть больше кошки, весила 4-6 кг.**
- \* Чтобы ей было не больше 2-3 лет.**
- \* Чтобы у неё была светлая шёрстка. Так её лучше видно в кинокамеру.**
- \* Собака должна быть выносливой, способной переносить физические нагрузки и обязательно короткошерстной.**
- \* В 1950-60-х гг. любой советский тузик с улицы мог стать космонавтом.**

# Тренировки перед полётом

- \* Белка и Стрелка постоянно помещались в кабины малого объёма, постепенно увеличивалась длительность их пребывания там.**
- \* В кабины добавлялись искусственные шумы, характерные для космического пространства.**
- \* Питомцы привыкали к постоянному ношению одежды, которая фиксирует состояние здоровья, благодаря чему можно определить влияние космоса на общее самочувствие.**

**\* Белка и Стрелка обучались питанию из специального аппарата, который выдаёт пищу в виде желе.**

**\* Автоматы кормления «предлагали» животным угоститься пищей и водой несколько раз в день.**

**\* Проводились испытания вестибулярного аппарата животных – помещение собак в барокамеры и центрифуги.**

# ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧЁНЫХ



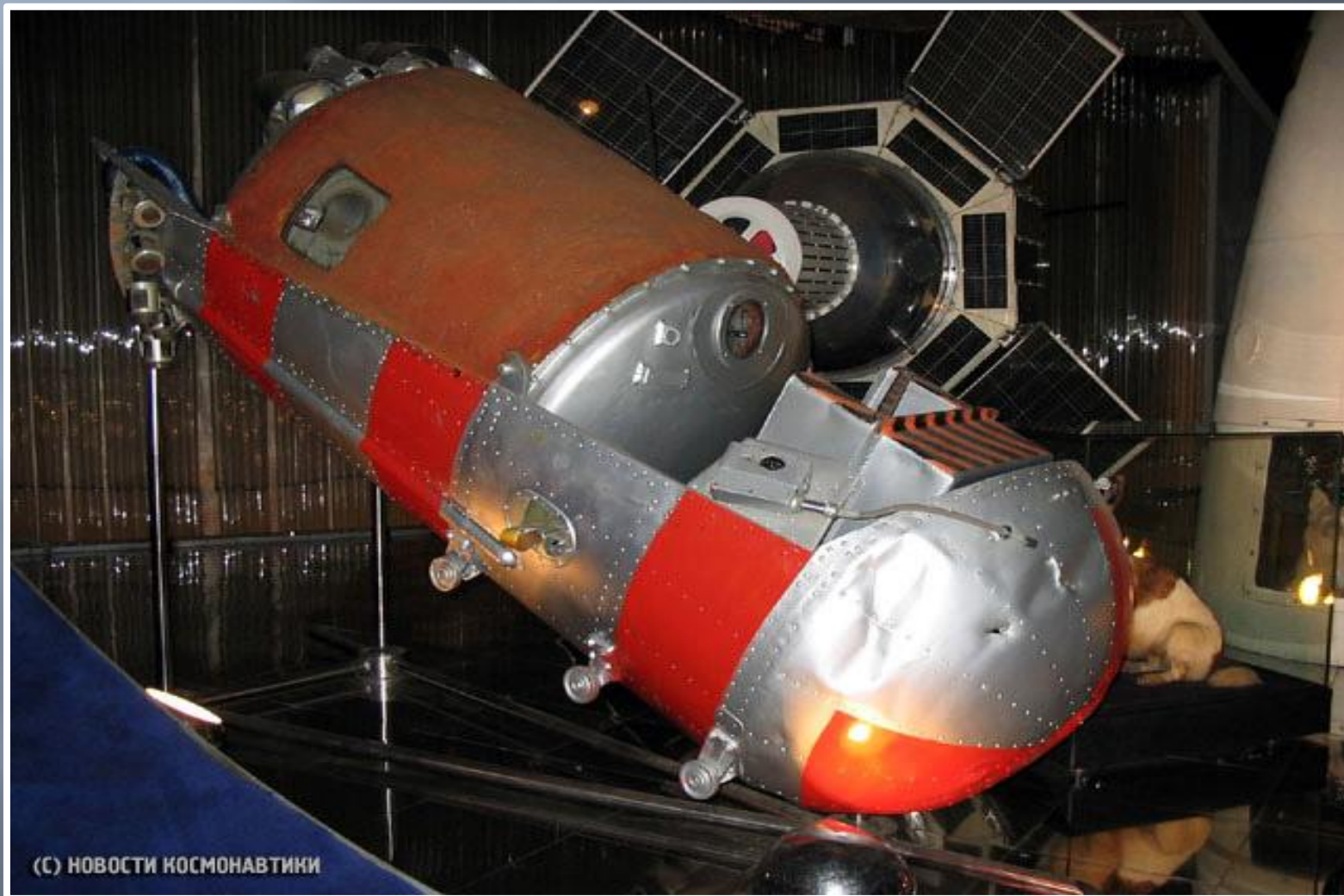
# Состояние во время полёта

- \* На экране было чётко видно, как питомцы кувыркались в невесомости.
- \* Стрелка вела себя более спокойно и настороженно.
- \* Белка радостно лаяла и "бесилась".
- \* На четвёртом витке она начала проявлять признаки беспокойства, пытаясь покинуть кабину и освободиться от сдерживающих её движения креплений.
- \* К счастью, после полёта состояние Белки довольно быстро пришло в норму.

**Первый визуальный контакт дал понять, что собаки Белка и Стрелка чувствуют себя удовлетворительно и неплохо перенесли полёт.**



# Космический аппарат



(С) НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ

**Памятник ЛАЙКЕ 11.04.08 г.  
на территории Института  
военной медицины. Москва**



**25 марта 1961 года**  
произведён  
запуск спутника с  
собакой  
Звёздочкой  
(Удача) и  
манекеном  
человека на  
борту.

**\* Имя собаке  
перед стартом дал  
Юрий Гагарин.**



**На этой собаке отрабатывались все этапы полёта человека, до которого оставалось лишь 18 дней.**



г. Ижевск

(25.03.2006 г.)

Здесь начертаны  
дата полёта  
Звёздочки,  
рассекреченные  
имена специалистов,  
проложивших  
дорогу в космос,  
имена первых  
космонавтов,  
клички десяти  
других собак-  
космонавтов.

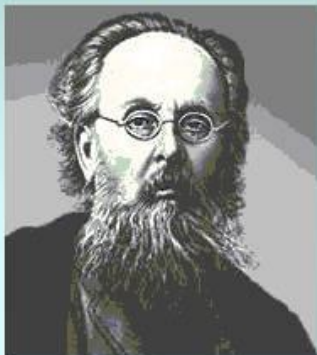
Всего в России  
состоялось 29  
полётов с собаками



# «Проложившим дорогу в космос»



# Покорители космоса



К. Э. Циолковский  
(1857-1935)



Ю. А. Гагарин  
(1934-1968)

С. П. Королёв  
(1906-1966)



Алексей Леонов





**Благодаря такому  
активному участию  
собак в развитии  
отечественной науки  
Юрий Гагарин сказал  
крылатую фразу:  
«Кто я? Первый  
человек в космосе или  
последняя собака?»**



## *Юрий Алексеевич Гагарин*

родился 9 марта 1934 года в селе Клушино Смоленской области, в семье родителей-крестьян. Отец работал плотником, мама на ферме по производству молока.

В школу Юра пошёл в сентябре 1941 года, но уже в октябре в деревню вошли немецкие войска, и его обучение прервалось.

В трудных военных условиях формировался характер мальчика.

После окончания 6 классов Гагарин поступил в Люберецкое ремесленное училище на специальность формовщик-литейщик.



# Люберецкое училище № 10

Памятник  
установлен  
в 1984 г.

# Музей им. ГАГАРИНА



**Юрий Гагарин посещал Люберцы  
дважды - в 1965 и в 1968 гг.**

**Во время своего последнего визита  
космонавт подарил музею  
тренировочный костюм-скафандр и  
костюмы лётчиков высшего  
пилотажа.**

**\* С 1954 г. Юрий Гагарин начал посещать аэроклуб в Саратове.**

**В 1957 г. с отличием закончил военно-авиационное училище в Оренбурге.**

**\* В декабре 1959 г. он узнаёт об отборе космонавтов к первому полёту на корабле «Восток-1». Гагарин подаёт рапорт на зачисление его в группу кандидатов.**

**(было 20 кандидатов )**

**\* В марте 1960 г. после двух медкомиссий его признают годным для полётов в космос.**

# ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН

12 апреля 1961 г.

Первый

Российский

лётчик – космонавт

совершил

первый в мире полёт  
в космос на корабле

«Восток»



# ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ ЗЕМЛИ



Ракета стартовала с  
космодрома  
«Байконур»  
Продолжительность  
полёта  
**1 час. 48 мин.**  
При подъёме ракеты  
космонавт  
воскликнул:  
**«Поехали!»**

# «ВОСТОК - 1»



# Радиопозывные «КЕДР»

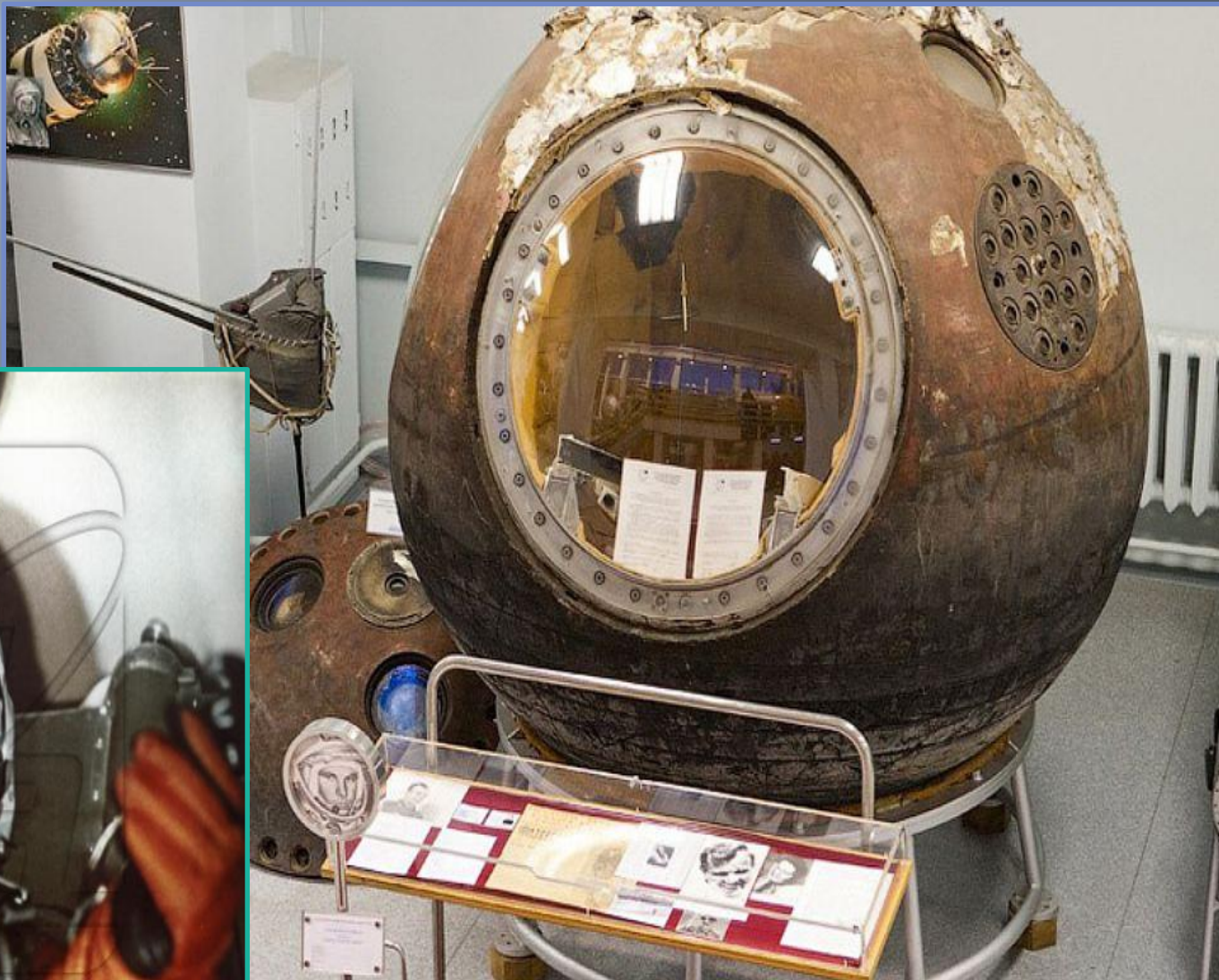
\* В космосе он провёл ряд экспериментов, попробовал есть и пить в невесомости.

\* Юрий Гагарин вернулся на Землю в круглой капсуле.

\* Космонавт спустился на парашюте с высоты 7000 метров.



# Спускаемый аппарат корабля «Восток-1»



# Кресло в корабле





«Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я  
увидел, как  
прекрасна наша  
планета. Люди,  
будем хранить и  
преумножать эту  
красоту, а не  
разрушать её!»

Гагарин

Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!  
Гагарин -

# Сергей Павлович Королёв

12.01.07 г. – 14.01.66 г.

Выдающийся  
учёный,  
лётчик-испытатель,  
великий  
организатор.

Под его  
руководством  
созданы ракеты,  
спутники,  
космические корабли

«Восток», «Восход»...

Человек, ковавший  
ракетный щит





**Перед полётом лейтенант –  
после полёта майор !**



# МОСКВА ЛИКУЕТ



# ЛУЧЕЗАРНАЯ УЛЫБКА ГАГАРИНА



# СЛАВА ГАГАРИНУ!



- \* Гагарин открыл дорогу в космос для всех землян.
- \* Своим примером он доказал, что ничего невозможного в этом мире не существует.
- \* Он навсегда останется в памяти благодарных потомков и всего человечества!

С 1962 года день, когда Гагарин вступил в открытый космос, является праздничным  
– днём космонавтики.

Он погиб 27.03.1968 г.



# Похоронен Юрий Алексеевич Гагарин у Кремлёвской стены на Красной площади



# ЖЕНЩИНА - ЛЕГЕНДА



Первый космический  
полёт Валентина  
Владимировна  
Терешкова совершила  
с **16-19 июня 1963 года**

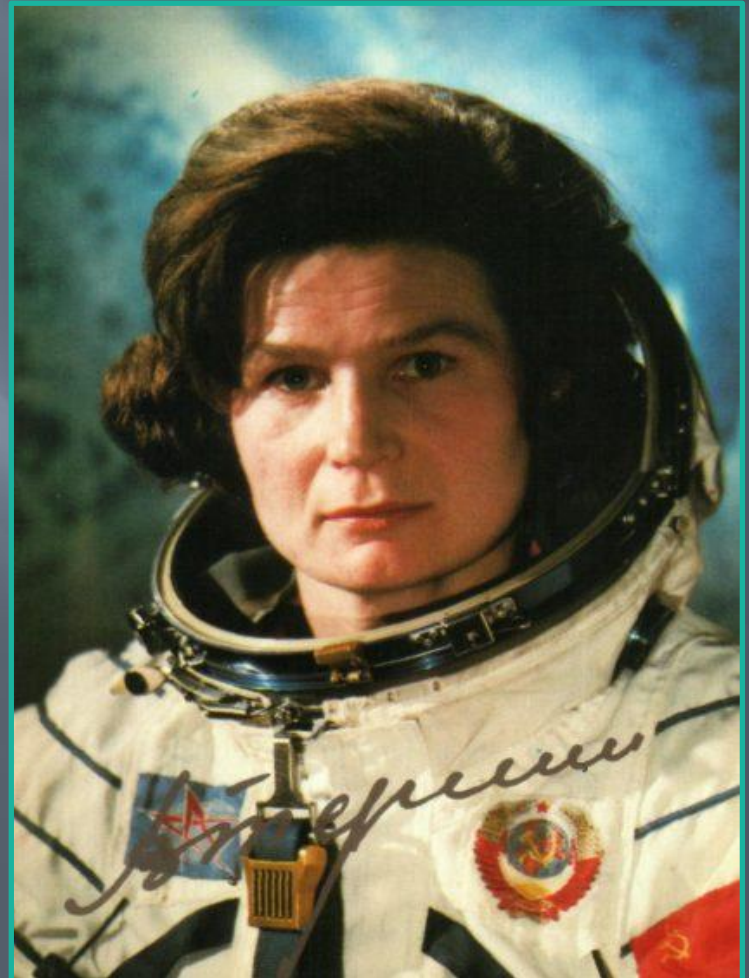
на корабле « Восток - 6  
»

сделав вокруг Земли  
**48 витков**

Продолжительность  
полёта составила более  
**70 час.**

Она единственная в  
мире женщина,  
совершившая полёт в  
одиночку.

«ЧАЙКА»



# Валентина Владимировна ТЕРЕШКОВА

- \* Родилась 06.03.1937 г.  
в Ярославской области.
- \* Герой Советского  
Союза (1963 г.)
- \* **Первая в России**  
женщина в звании  
генерал-майор  
авиации (1995 г.)
- \* Лётчик-космонавт  
СССР № 6.
- \* 10-й космонавт мира.



# Торжественная встреча



# Памятник В.В Терешковой на месте её приземления





**Космонавт СССР - №11,  
космонавт мира - №15  
Количество полетов - 2  
Продолжительность  
полетов - 7 суток 00 часов  
33 минуты 08 секунд.  
Выходов в открытый  
космос - 1 - первый человек,  
вышедший в открытый  
космос.  
Продолжительность  
выхода - 23 минуты 41  
секунда.  
Статус - летчик-**



**ЛЕОНОВ**  
**Алексей Архипович**  
летчик-космонавт СССР



С 2011 г. - 12 апреля Международный  
день  
КОСМОНАВТИКИ





**С ДНЁМ  
КОСМОНАВТИКИ  
!**

PER CAELI  
WARP THROUGH SPACE  
A World of Wonders

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**