

The background of the slide is a composite image of space. On the left, a large, detailed view of the Earth's surface is shown, with continents and oceans visible. On the right, a smaller, more distant view of the Earth is shown, with the Moon visible in the sky. The overall color palette is dominated by blues and purples, suggesting a cosmic or night sky theme.

# **Тема занятия**

# **«Человек и животные**

# **в космосе»**

**Педагог дополнительного образования**  
**Пирожкова Елена Николаевна**

---

# Покорители космоса



С. П. Королев

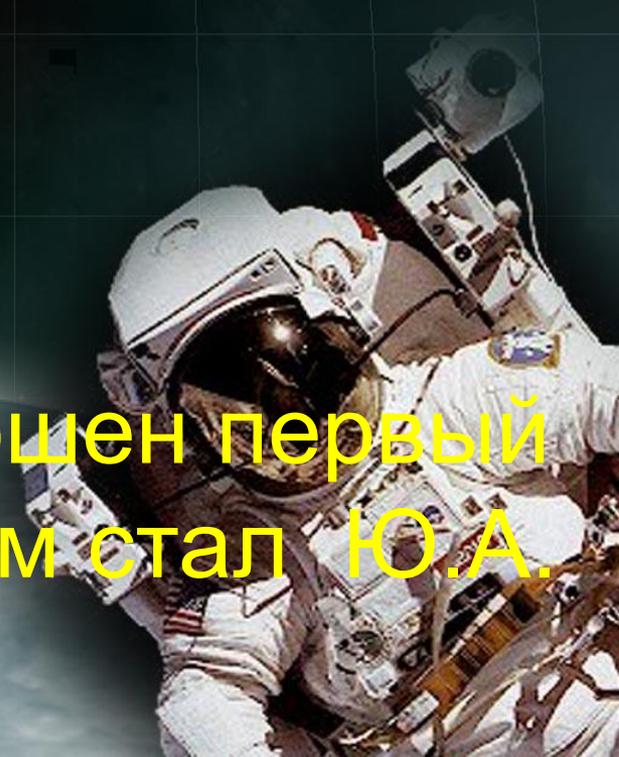
Самые большие достижения в области покорения космоса принадлежат нашей стране - России.

4 октября 1957г. При помощи ракеты был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли. Это сделала группа ученых под руководством С.П. Королева.

# Человек и космос



12 апреля 1961 г. был совершен первый полет в космос человека. Им стал Ю.А. Гагарин.



# Человек и космос

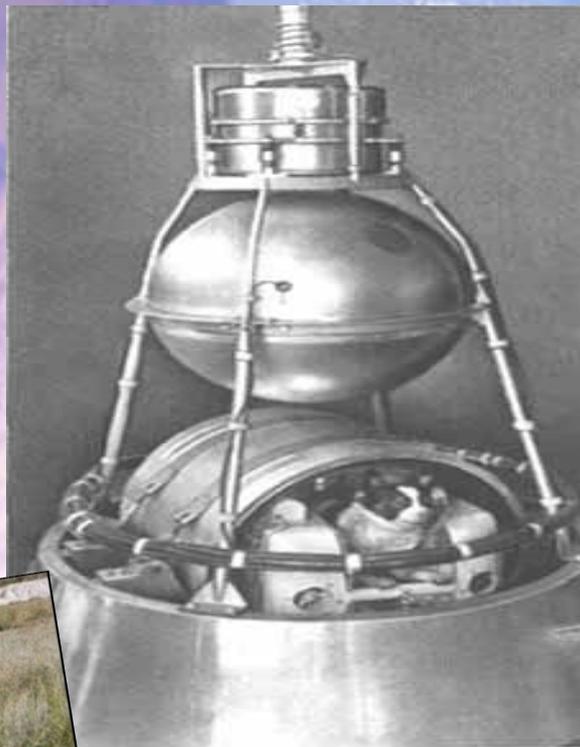


Первый космонавт Юрий Гагарин





**Собака Лайка - первое живое существо, выведенное на орбиту Земли!**



**19 августа 1960 с космодрома Байконур в космос полетели собаки Белка и Стрелка.**



**В настоящее  
время чучела  
животных  
находятся в  
московском  
Мемориальном  
музее  
космонавтики.**



**Резус обезьяна  
"Сэм"  
космический  
полет в  
1959 году.**

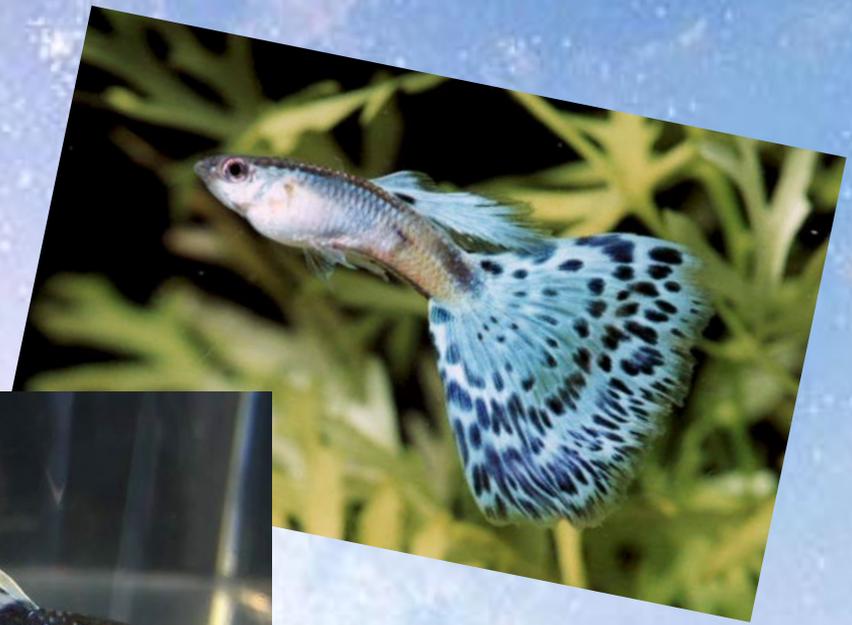


**Ветеран отряда фауны – тритониха- Крокодил  
(можно различить окольцовку на хвосте).  
Слева вверху: Крокодил занимает в два раза  
большой отсек, чем ее собратья.**

# Геккон Токи



**Любопытны и результаты эксперимента «Геккон», в ходе которого изучались поведенческие реакции этих животных на космические перегрузки. Дело в том, что эти ящерицы способны легко закрепляться на любой поверхности, а потому ученые решили, что ни один геккон не может испытывать стресса, связанного с потерей опоры в невесомости. Все гекконы, несмотря на перегрузки, вели себя нормально.**



**Мало кто знает, что первыми обитателями космоса среди аквариумных рыб были гуппи (на борту орбитальной станции «Салют-5»). Они прекрасно переносили невесомость. Целью этого полета является - исследование реакции аквариумных рыбок на условия невесомости - полном отсутствии силы тяжести, действующей на Земле.**

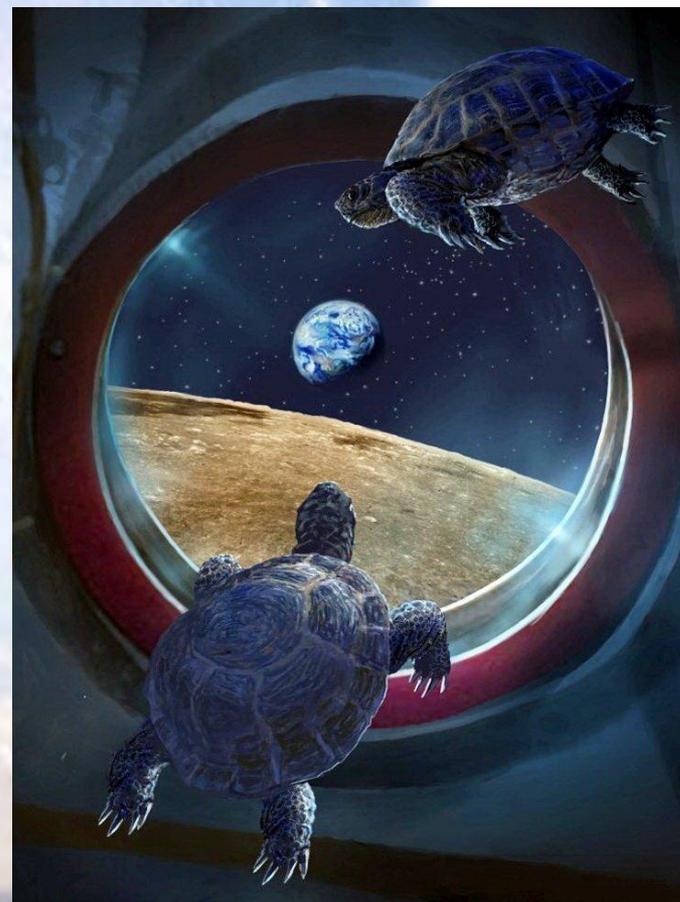


**Исследователи полагали, что этот эксперимент поможет понять, почему некоторые люди страдают от морской болезни, а другие нет.**

**Уже сегодня биологам известно, что при невесомости рыбы теряют способность ориентироваться в пространстве.**

**15 сентября 1968 г. – 21 сентября 1968 г.**

**Первый облет живыми существами Луны выполнили наши советские черепахи на ракете "Зонд-5" и благополучно вернулись на Землю.**





**СССР также запускал черепах в орбитальные полёты на борту беспилотного космического корабля «Союз - 20» 17 ноября 1975 года (в ходе их был установлен 90-суточный рекорд пребывания животных в космосе) и на борту орбитальной станции «Салют - 5» 22 июня 1976 года.**

**3 февраля 3 февраля 2010 года 3 февраля 2010 года две черепахи совершили успешный суборбитальный полёт на ракете, запущенной Ираном.**



**25 марта 1961 года на территории Фокинского поселения приземлился спускаемый аппарат космического корабля - спутника «Восток».**

**На борту корабля находились собака Звёздочка и резиновый манекен человека по имени Иван Иванович.**



**Люк от космического корабля в Чайковском краеведческом музее.**



**Город Чайковский, Пермский край, территория  
Фокинского поселения - Памятник на месте  
приземления пятого космического корабля спутника.**