

12 АПРЕЛЯ
День космонавтики



**1903 г. опубликовал труд
«Исследование мировых пространств
реактивными приборами»**

- Впервые в мире описал основные элементы реактивного двигателя;
- Предложил двигатели на жидком топливе;
- Вывел зависимость между весом топлива и весом конструкции ракеты;
- Проанализировать поведение ракеты вне атмосферы;
- Высказал идею бортовой системы ориентации по Солнцу или другим небесным светилам;



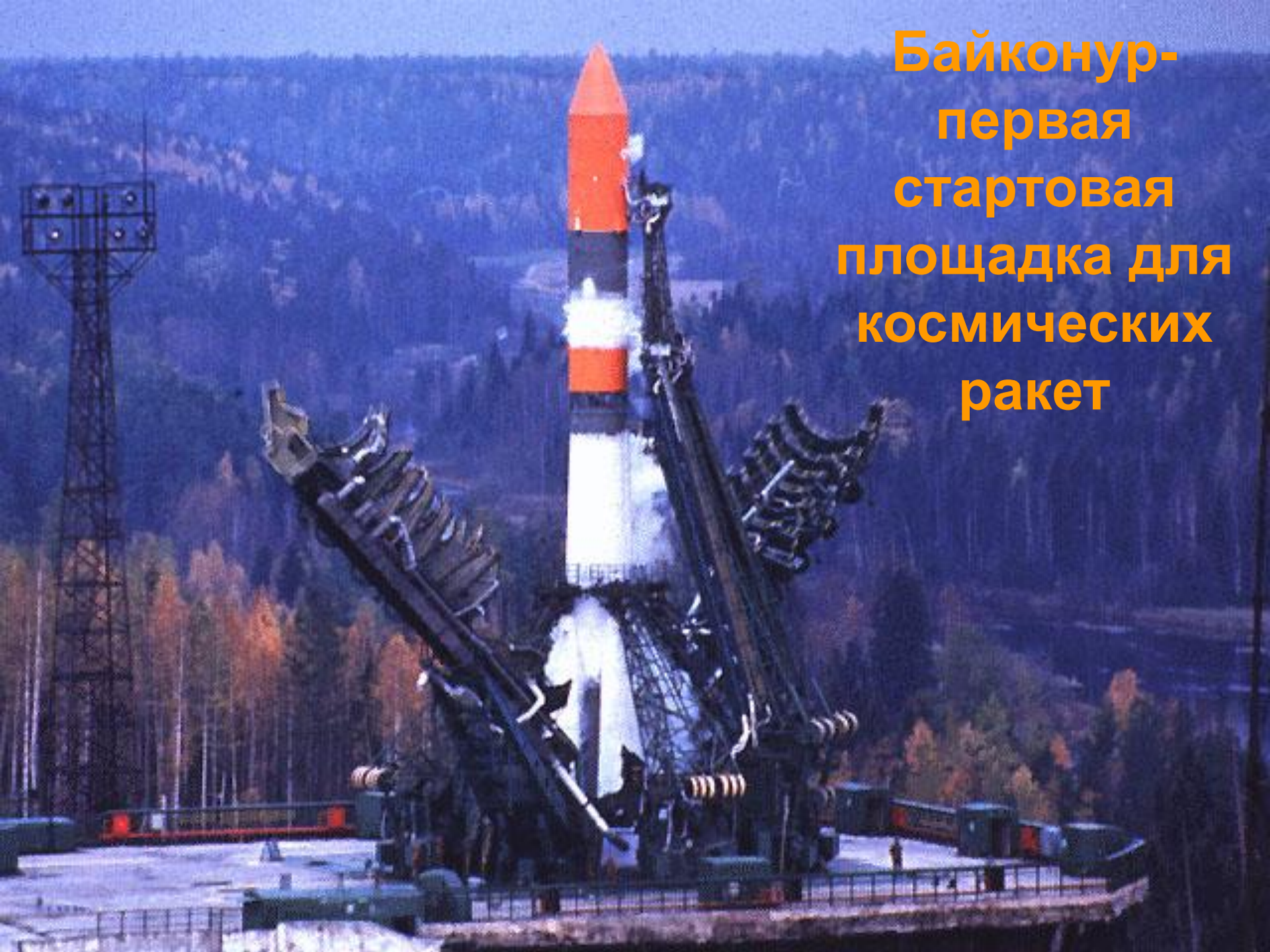
**Циолковский К. Э.
(1857 – 1953)**

Сергей Павлович Королев

- **Конструктор ракетных систем**
- **Генеральный Конструктор**

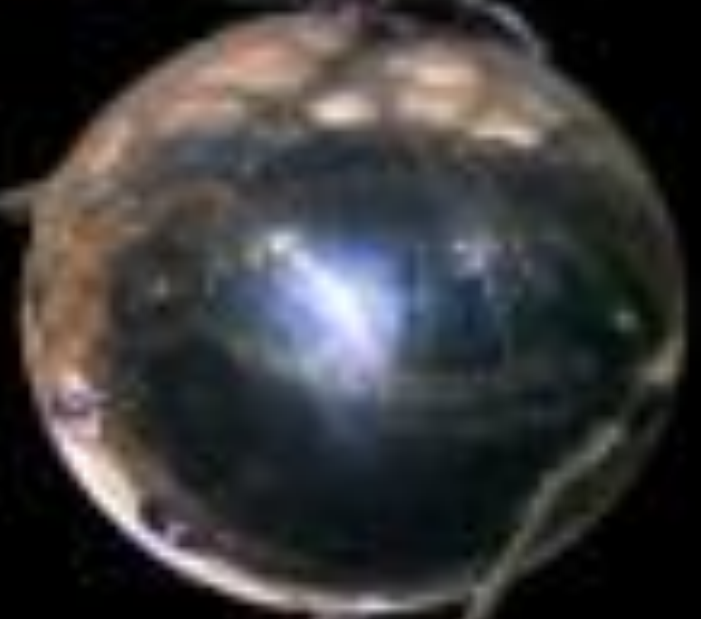


**Байконур-
первая
стартовая
площадка для
космических
ракет**



4 октября 1957 г.

был выведен на околоземную
орбиту Первый в мире ИСЗ.



*Этот старт открыл космическую эру
в истории человечества!*

Первый отряд космонавтов



**Ученые медики со
своими любимцами**



**Сергей Павлович
Королев**



Комбинезон для полетов

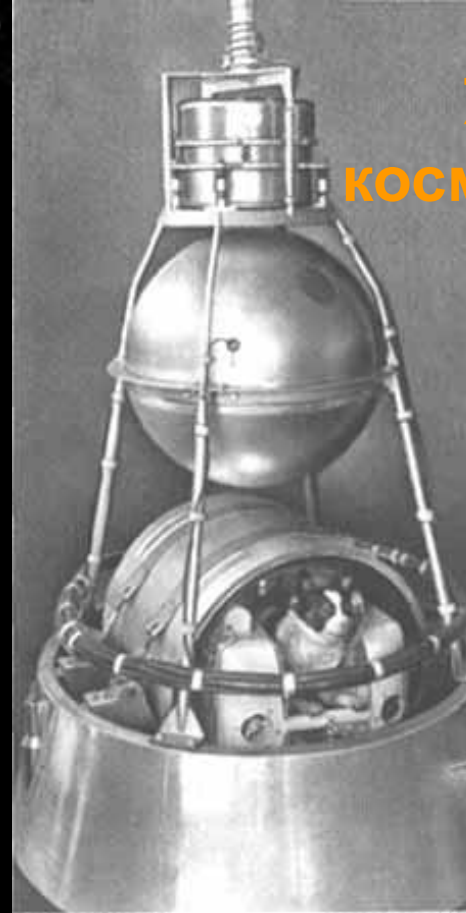


Скафандры для собак-космонавтов





**Собака Лайка
первое живое
существо,
побывавшее в
космосе**



**Жилой отсек
космической собаки**



**Биокосмонавт Лайка
перед полетом в
КОСМОС**

19 августа 1960 г.

**был запущен корабль – спутник
типа «Восток», с собаками Белка и Стрелка,
а вместе с ними 40 мышей, 2 крысы,
различные мухи,
растения и микроорганизмы,
которые 17 раз облетели вокруг Земли
и приземлились.**



**Хем – первый шимпанзе – астронавт
Запущенный в космос 31.12.1961 г.
С космодрома на мысе Канаверал.**



Свершение века
12 апреля 1961 г.
Юрий Алексеевич
Гагарин

– первый человек в космосе!

Герман Степанович Титов



- был дублёром космонавта –1 – Ю.А.Гагарина
- совершил многовитковый (17 витков) космический полёт за 25 часов 11 минут



Первый выход в космос
был совершен
Советским космонавтом
Леоновым Алексеем
Архиповичем
18 марта 1965 г.

С борта космического корабля
«Восход-2».



Алексеи
Архипович

Леонов



Валентина Владимировна Терешкова

**первая в мире
женщина – космонавт**

**47 женщин побывали в
Космосе.**

**Космические леди есть не
только у России и США,
но и у Великобритании,
Канады, Франции,
Японии.**

СССР отправил на Луну
два радиоуправляемых
самоходных аппарата,

«Луноход -1» 17 ноября 1970 г.

И «Луноход-2» в январе 1973 г.





**1978 г.
исследования
Венеры.**



**«Пионер-10»
На фоне
Юпитера**

Фото Сатурна Пионера-11



Зонд серии «Пионер»

МКС — международная орбитальная станция,
используемая как многоцелевая
космическая лаборатория.



Казахстанцы в космосе



**Доктор Онгарбаевич
Аубакиров**

**Количество полетов - 1
2 - 10 октября 1991 года
Продолжительность полета -
7 суток 22 часа 12 минут 40
секунд.**

**Статус - летчик-космонавт
СССР**



**Награжден медалью «Золотая Звезда»
Героя Советского Союза и орденом Ленина,
орденом Октябрьской Революции, орденом
«Знак Почета» Награжден также медалью
«Золотая Звезда» Героя Республики
Казахстан и орденом «Золотой крест»
Австрийской Республики**

**Награжден медалью «За заслуги в освоении
космоса» (Указ Президента РФ №437 от 12
апреля 2011 года).**



Галгат Амангельдиевич
Мусабаев

Продолжительность полета - 341 день 9 часов 48 минут 46 секунд.

Выходов в открытый космос - 8
Длительность - 42 часа 36 минут

Статус - летчик-космонавт РФ

Первый полет

С 1 июля по 4 ноября 1994 года в качестве бортинженера ТК «Союз ТМ-19» и ОК «Мир» по программе ЭО-16.



Второй полет

С 29 января по 25 августа 1998 года в качестве командира ТК «Союз ТМ-27» и ОК «Мир» по программе ЭО-25.



Третий полет

С 28 апреля по 6 мая 2001 года в качестве командира ТК «Союз ТМ-32»





**Мухтар
Рабатович
Аймаханов**

Опыта космических полетов не имеет.

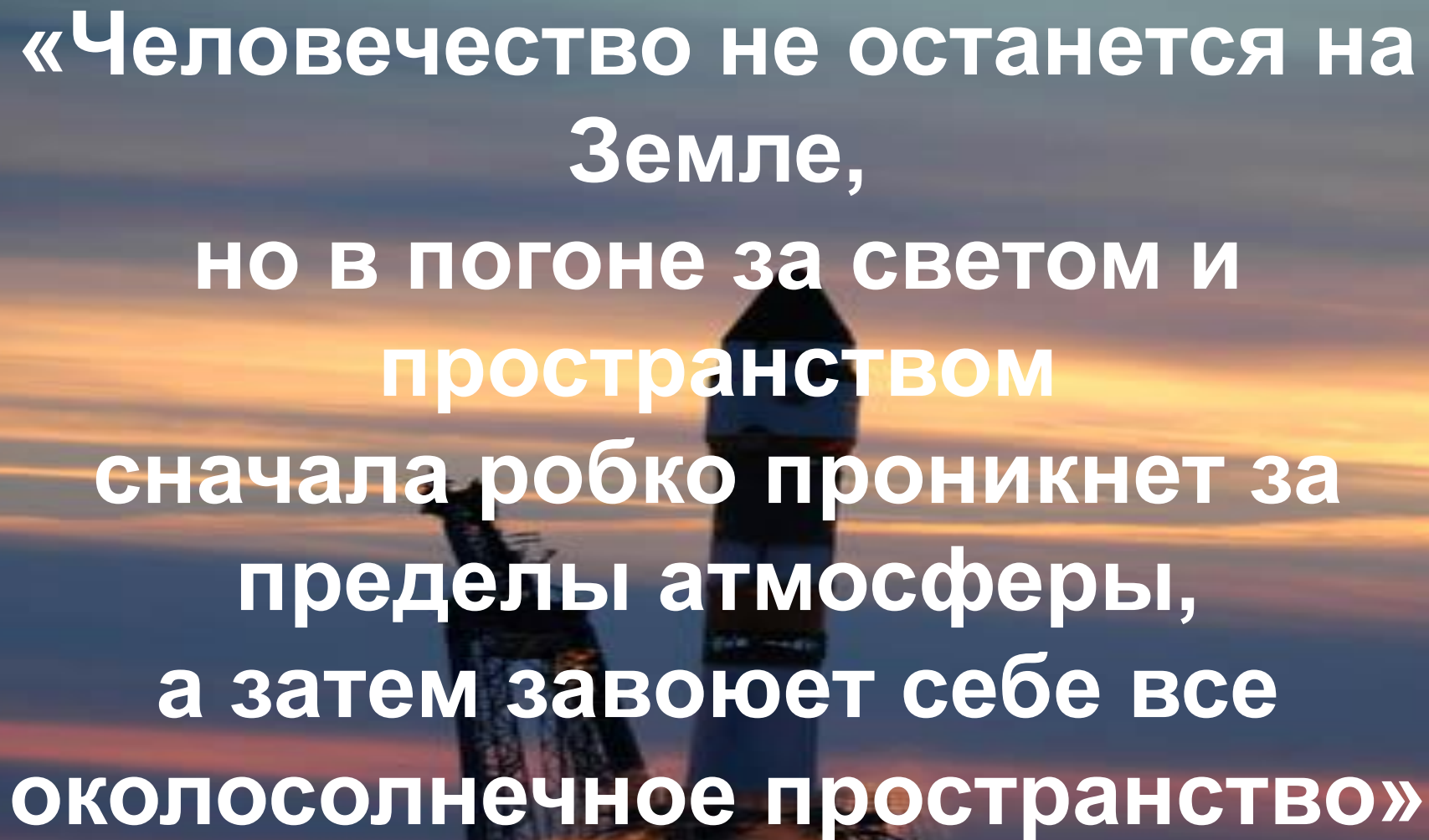
Статус - космонавт-испытатель



**Айдын
Аканович
Аимбетов**

Опыта космических полетов не имеет.

Статус - космонавт



**«Человечество не останется на
Земле,
но в погоне за светом и
пространством
сначала робко проникнет за
пределы атмосферы,
а затем завоюет себе все
околосолнечное пространство»**

Циолковский К. Э.