

МБОУ «Большекрепинская СОШ»
Презентация к уроку физики

УСПЕХИ В ОСВОЕНИИ КОСМОСА

Работу выполнил
Ученик 10 класса
Михно Иван

Учитель Лесничая И.А.

Оглавление

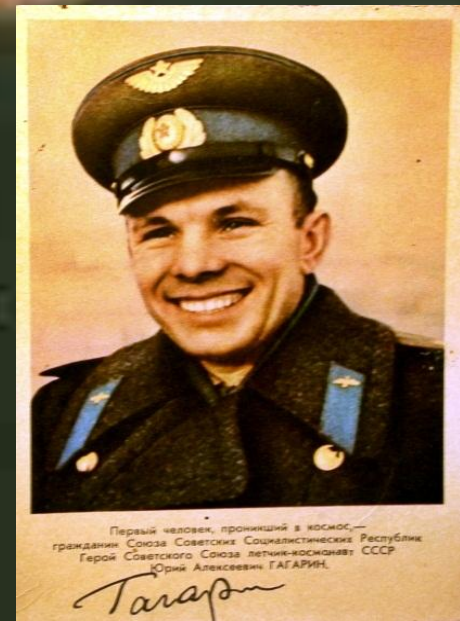
- 1) Название
- 2) Содержание
- 3) Введение
- 4) Циолковский К.Э.
- 5) Королев С.П.
- 6) Первые полеты и их пассажиры
- 7) Человек в космосе
- 8) Гагарин Ю.А.
- 9) Поэты о космосе
- 10) Используемая литература



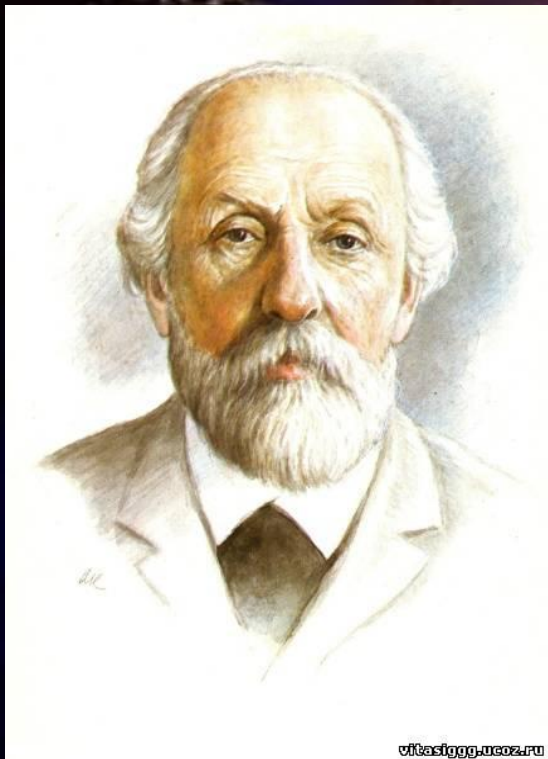
Большой вклад в исследование
космического пространства
внесли советские ученые
Циолковский К.Э. и Королев С.П.,



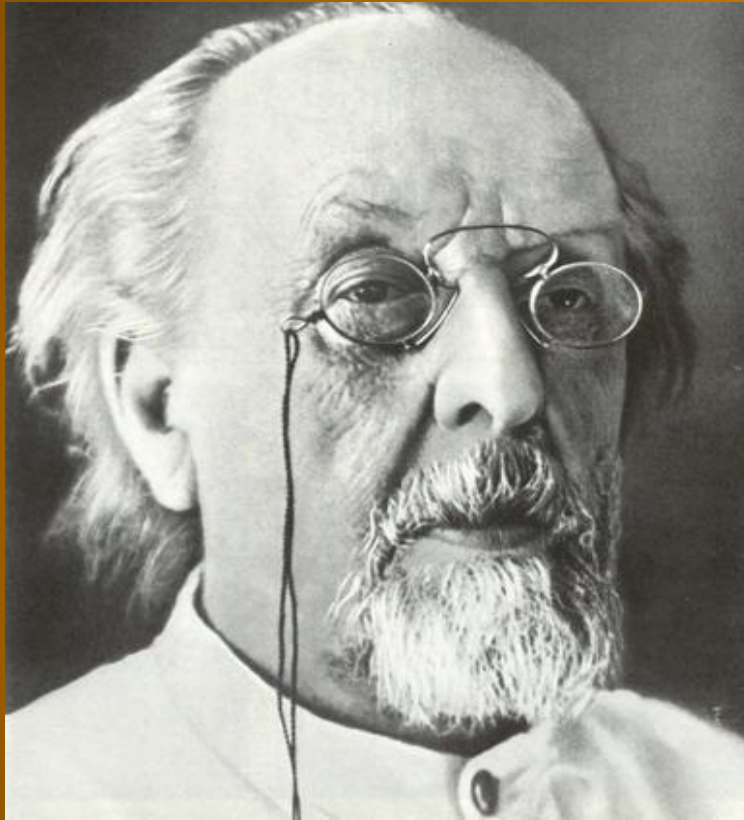
а также первый космонавт
Гагарин Ю.А.



ЦИОЛКОВСКИЙ К.Э.

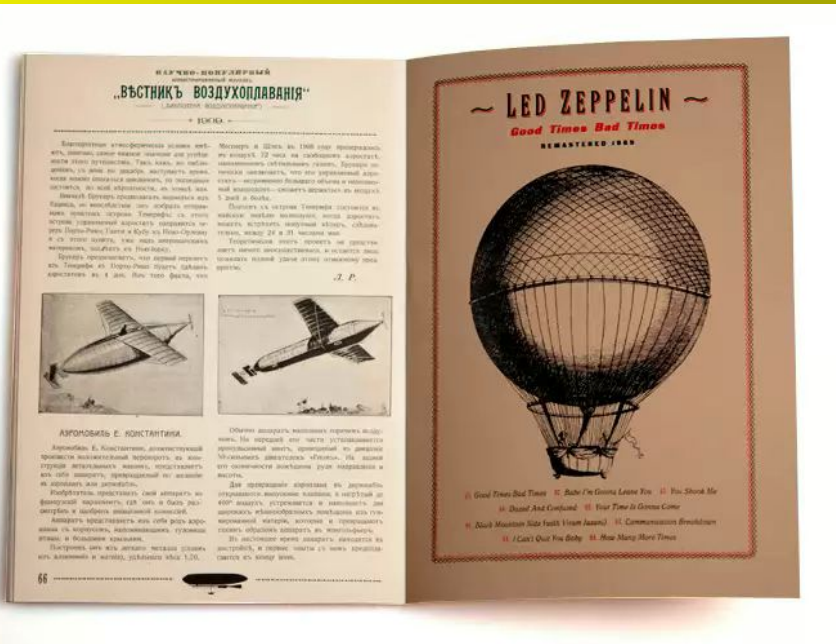


В 1903 году в журнале "Научное обозрение" № 5 К.Э. Циолковский опубликовал работу "Исследование мировых пространств реактивными приборами", в которой впервые была научно обоснована возможность осуществления космических полетов при помощи жидкостных ракет и даны основные расчетные формулы их полета.




К.Э.Циолковский научно обосновал проблемы, связанные с ракетным космическим полетом. Детально рассмотрел все, что касается ракеты (одно- и многоступенчатой) и даже сделал подбор психологически совместимого экипажа. Циолковский не ограничился тем, что указал на средство проникновения человека в космос — ракету, но и дал подробное описание двигателя.

Открытие К.Э.Циолковского указало основные пути совершенствования ракет: повышение скорости истечения газа и увеличения относительного запаса горючего. Вторая часть труда "Исследование мировых пространств реактивными приборами" была опубликована в 1911-1912гг. в журнале "Вестник воздухоплавания".



- В 1926 году К.Э. Циолковский для достижения первой космической скорости предложил применить двухступенчатую ракету, а в 1929 году в работе "Космические ракетные поезда" дал стройную математическую теорию многоступенчатой ракеты, в 1934-1935 гг. в рукописи один способ достижения космических скоростей, получивший название "эскадры ракет".

- 
- Работы К.Э.Циолковского по ракетодинамике и теории межпланетных сообщений были первыми строго научными изысканиями в мировой научно-технической литературе.

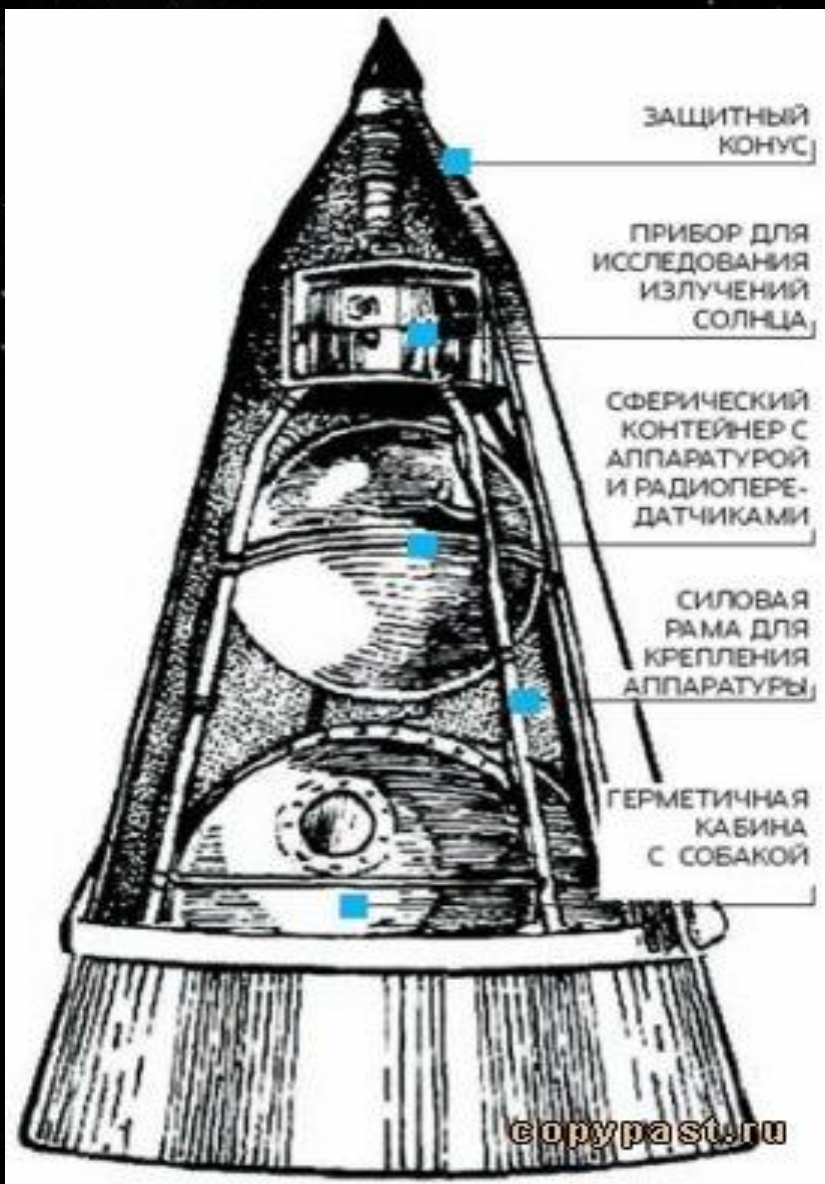


"Время иногда неумолимо стирает облики прошлого, но идеи и труды Константина Эдуардовича будут все более и более привлекать к себе внимание по мере дальнейшего развития ракетной техники", - такую оценку Циолковскому - ученому дал С.П.Королев.

Королев С.П.



Советский ученый, конструктор ракетно-космических систем. Под его руководством были созданы многие баллистические и геофизические ракеты, ракеты-носители и пилотируемые космические корабли «Восток» и «Восход».



Ракета

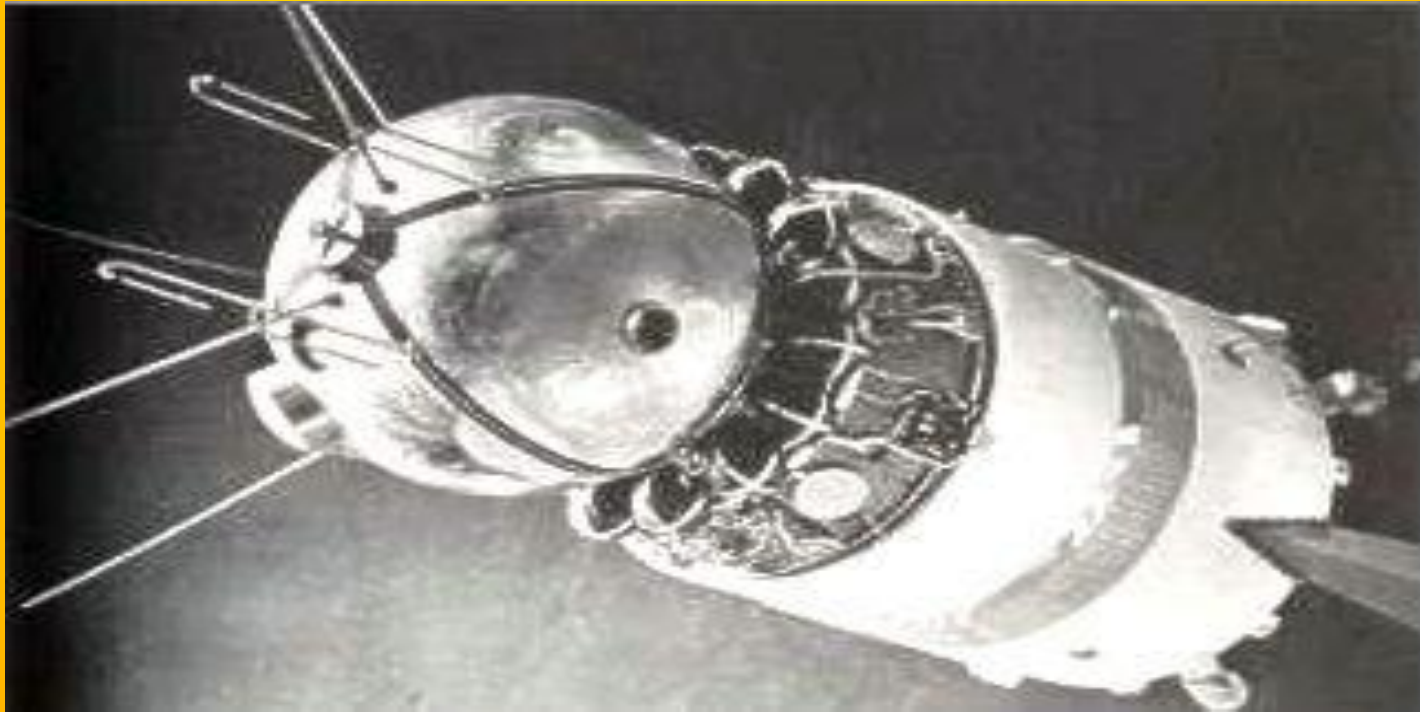


Первым животным, выведенным на орбиту Земли, была собака Лайка. Она была запущена в космос 3 ноября 1957 года в половине шестого утра по московскому времени.

20 августа 1960 года в космос летали собаки Белка и Стрелка, это были первые животные, которые благополучно вернулись из космического полета. После суточного полета они были возвращены на Землю в катапультируемой капсуле и стали мировыми знаменитостями.



12 апреля 1961 года в 9 часов 07 минут Советский Союз вывел на орбиту Земли космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.



Корабль-спутник «Восток»

Первым человеком полетевшим в космос был Ю.А.
Гагарин





Родился 9 марта 1934
года.

За первый полет в
космос Юрий
Алексеевич получил
звание Героя
Советского Союза

Гагарин Ю.А.

ПОЭТЫ О КОСМОСЕ

Сказал «поехали» Гагарин,
Ракета в космос понеслась.
Вот это был рискованный парень!
С тех пор эпоха началась.

Эпоха странствий и открытий,
Прогресса, мира и труда,
Надежд, желаний и событий,
Теперь все это - навсегда.

Наступят дни, когда пространство
Кто хочет, сможет бороздить!
Хоть на Луну, пожалуйста,
странствуй!
Никто не сможет запретить!

Вот будет жизнь! Но все же
вспомним,
Что кто-то первым полетел...
Майор Гагарин, парень скромный,
Открыть эпоху он сумел.

(Махмуд Отар-Мухтаров)

Рассвет. Еще не знали ничего.
Обычные «Последние известия».
А он летит через созвездие.
Земля проснется с именем его.

«Широка страна моя родная»...
Знакомый голос первых позывных.
Мы наши сводки начинали с них.
И я не даром это вспоминаю.

Не попросив подмог ни у кого,
Сама восстав из пепла и из праха,
Моя страна, не знающая страха,
Шлет в космос ныне сына своего.



Используемая литература

Большая энциклопедия школьника

Программы физикона

[Yandex.ru](https://yandex.ru)

[Google.ru](https://google.ru)

[Wikipedia.ru](https://wikipedia.ru)