

55 лет – Первому в мире искусственному спутнику Земли искусственному спутнику земли

- 4 октября 1957 г.
55 лет назад
- На околоземную орбиту был выведен первый в мире искусственный спутник Земли, открывший космическую эру в истории человечества.



- Урок-презентацию подготовила учитель истории и обществознания Штейникова Любовь Николаевна,
- г. Кудымкар, СОШ №1.

Мы Первые в космосе



Сергей Павлович Королев 1906 - 1966



- советский учёный, конструктор и организатор производства ракетносоветский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техникисоветский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружиясоветский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССРсоветский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основоположник практической космонавтики





Главные конструкторы.
Слева направо: А.Ф. Богомолов, М.С. Рязанский, М.А. Палагин,
С.П. Королёв, В.Л. Глушко, В.Л. Бармин, В.М. Куренцов.
1954 г.

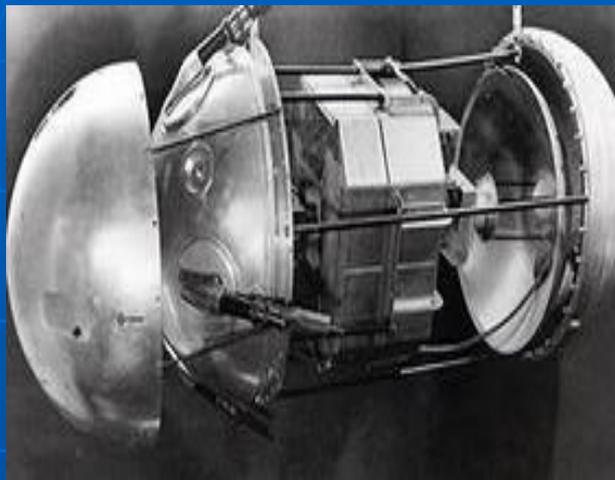
- В 1955 году (задолго до лётных испытаний ракеты R-7B 1955 году (задолго до лётных испытаний ракеты R-7) С. П. Королёв, М. В. Келдыш В 1955 году (задолго до лётных испытаний ракеты R-7) С. П. Королёв, М. В. Келдыш, М. К. Тихонравов В 1955 году (задолго до лётных испытаний ракеты R-7) С. П. Королёв, М. В. Келдыш, М. К. Тихонравов вышли в правительство с предложением о выведении в космос при помощи ракеты R-7 искусственного спутника Земли (ИСЗ)

космодром Байконур



- Спутник, ставший первым искусственным небесным телом, был выведен на орбиту 4 октября 1957 года ракетой-носителем Р-7 с 5-го научно-исследовательского полигона министерства обороны СССР, получившего впоследствии открытое наименование космодром Байконур.

Космический аппарат ПС-1



- Космический аппарат ПС-1 (простейший спутник-1) представлял собой шар диаметром 58 сантиметров, весил 83,6 килограмма, был оснащен четырьмя штырьковыми антеннами длиной 2,4 и 2,9 метра для передачи сигналов работающих от батареек передатчиков.

ОКОЛОЗЕМНЫЙ ОРБИТАЛЬНЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ «СПУТНИК-1» («ПС-1») СССР



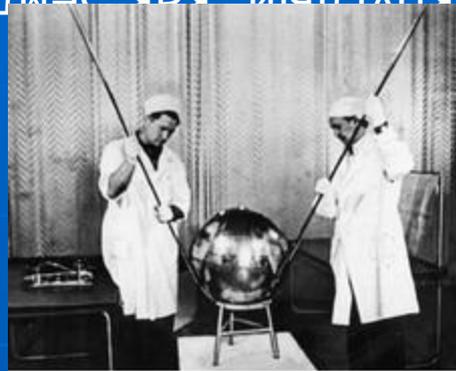
«Первый разведчик космоса»

- Через 295 секунд после старта ПС-1 и центральный блок ракеты весом 7,5 тонны были выведены на эллиптическую орбиту высотой в апогее 947 км, в перигее 288 км. На 315 секунде после старта ИСЗ отделился от второй ступени ракеты-носителя, и сразу его позывные услышал весь мир.

такой же круглый, как Земля



Сборка ИСЗ.
Фильм: К.204-1.1.1.1.1



Сборка ИСЗ-1.
Фильм: К.211-01-7.1.1.1.1



Сборка ИСЗ-1.
Фильм: К.211-01-7.1.1.1.1



Момент отделения головного обтекателя и последней ступени
ракеты-носителя от ИСЗ-1.
1957 г.
Фильм: К.204-1.1.1.1.1

такой же круглый, как Земля

- Спутник ПС-1 летал 92 дня, до 4 января 1958 года, совершив 1440 оборотов вокруг Земли (около 60 миллионов километров), а его радиопередатчики работали в течение двух недель после старта.
- США смогли повторить успех СССР лишь 1 февраля 1958 года, запустив со второй попытки спутник «Эксплорер-1», массой в 10 раз меньше первого ИСЗ.

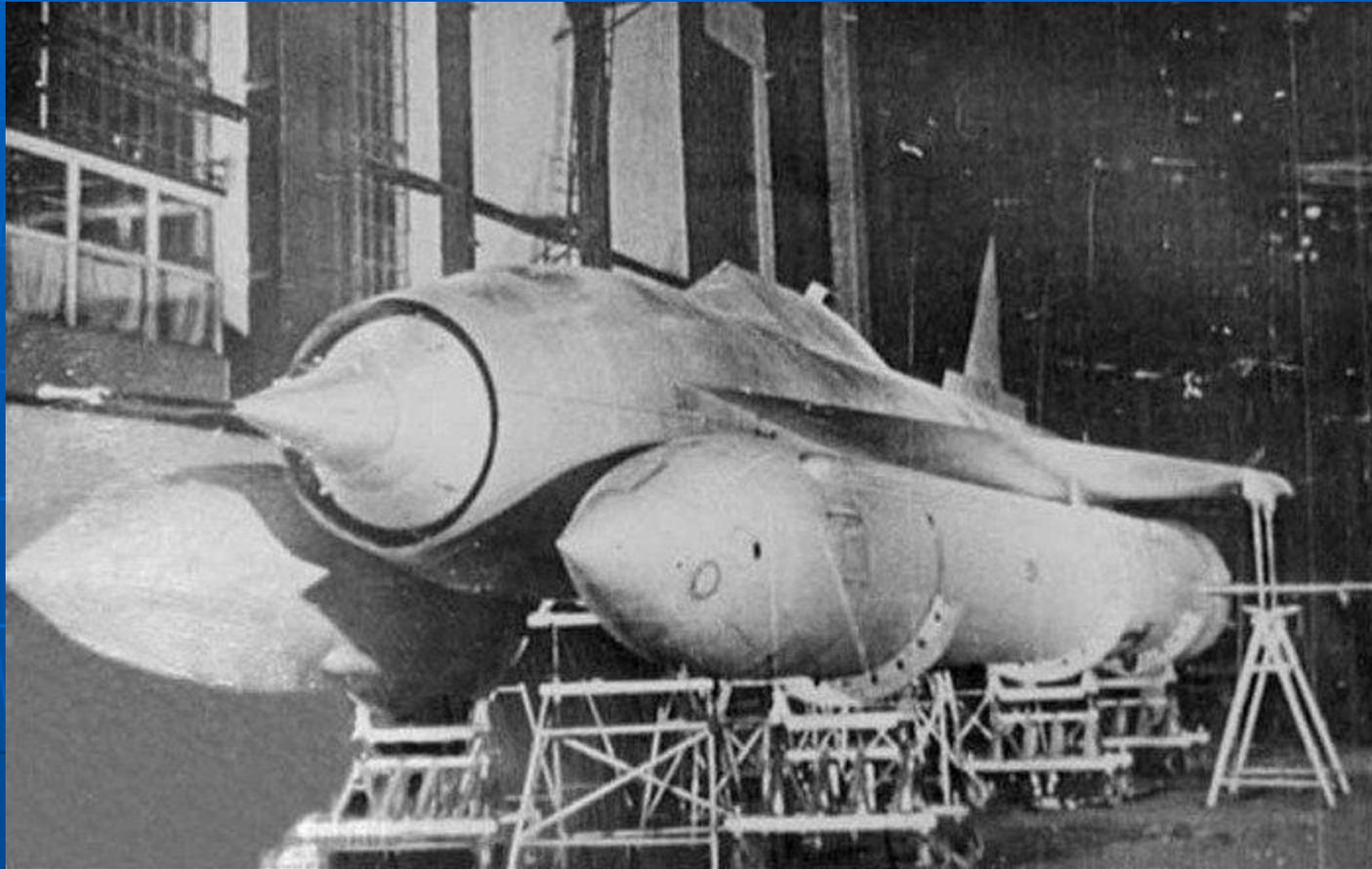
Н.С. Хрущев



**Никита Хрущев: "Мы покажем
Америке Кузькину мать».**

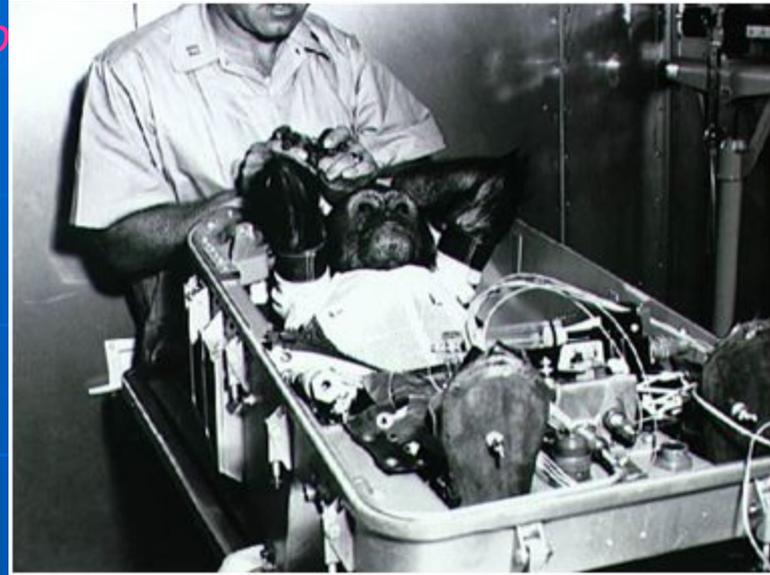
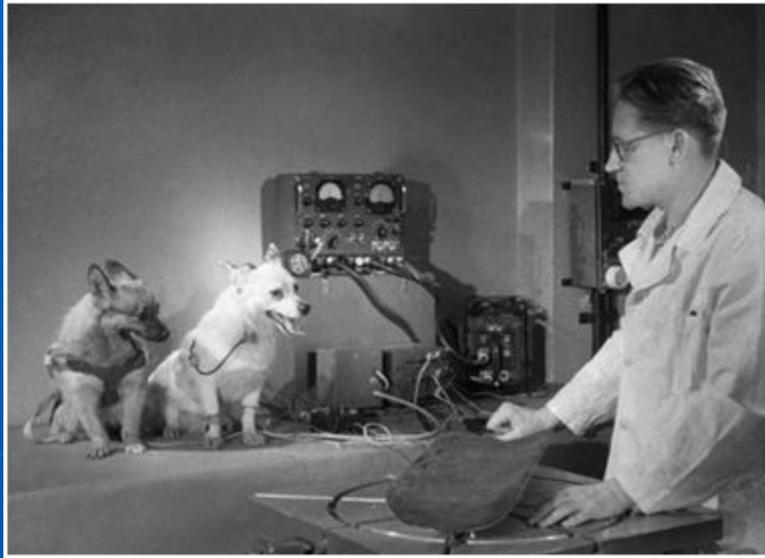
- Первый секретарь ЦК КПСС Н.С. Хрущев дает указание о создании летательного аппарата, способного доставить ядерный боеприпас на территорию Соединенных Штатов.

проект «Буря»



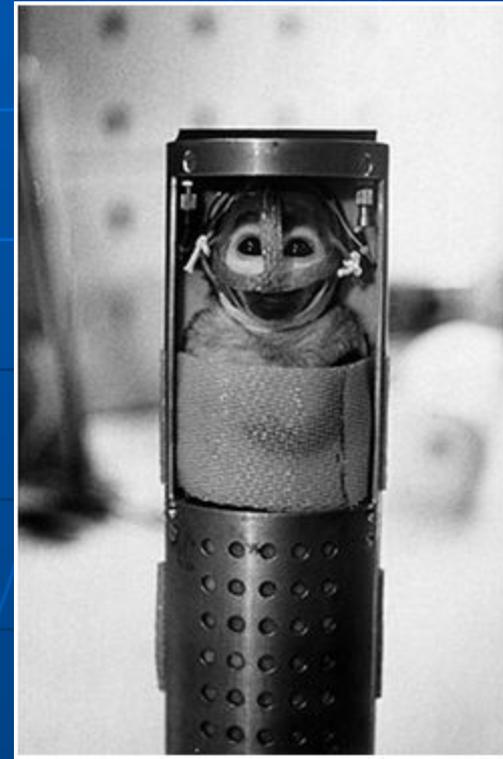
- 1953 год. СССР проводит успешные испытания водородной бомбы. Советский союз становится ядерной державой.

Беличья обезьянка Бейкер, обернутая в резиновый каучук, связана и помещена в капсулу во время тренировочных упражнений для полета



- В 1950 г. в НИИИАМ открылась первая научно-исследовательская работа в области космической медицины – «Физиолого-гигиеническое обоснование возможностей полета в особых условиях». Объектами исследования поначалу стали мыши, крысы, морские свинки.

Беличья обезьянка Бейкер, обернутая в резиновый каучук, связана и помещена в капсулу во время тренировочных упражнений для полета в космос



Первый космонавт Дворняга Лайка

3 ноября 1957 года



- Обычная дворняжка стала первым космонавтом нашей планеты, а ее полет весь мир воспринял как триумф советской науки и техники.

Первый отряд собак-кандидатов на полеты в космос набирали в подворотнях. Это были обычные городские бесхозные животные, жизнерадостные и добрые, озорные и серьезные. Единственное требование: собаки не должны быть крупными, не больше 6 килограммов весом и ростом не выше 35 сантиметров.

СОВЕТСКИЕ — СОВЕТСКИЕ СОБАКИ — СОВЕТСКИЕ СОБАКИ-



ОСМ



- Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.
- Основной целью эксперимента по запуску второго космического корабля-спутника, названного «Спутник-5» (пятый космический аппарат серии «Спутник»), было исследование влияния факторов космического полёта на организм животных и других биологических объектов

Катапультируемый контейнер Белки и Стрелки в Музее Космонавтики.



- Общим собакам на момент полёта в космос было около двух с половиной лет. Сначала у Белки и Стрелки были другие имена – Альбина (от лат. Alba – белая) и Маркиза. Главнокомандующий ракетными войсками стратегического назначения Митрофан Иванович Неделин потребовал сменить имена собак с иностранных на русские. В итоге Альбина и Маркиза стали Белкой и Стрелкой.



Запуск корабля Союз ТМА-3 со стартового комплекса № 1. С этого же комплекса на ракете этого же семейства стартовали в космос Белка и Стрелка в 1960 году

На борту в путь отправили целый зверинец: 2 собаки – Белка и Стрелка, 28 лабораторных мышей, 2 белые крысы, в 15 колбах находились мушки-дроздофилы, а также растения – традесканция и хлорелла, грибковые культуры, семена кукурузы, пшеницы, гороха, лука, некоторые виды микробов и другие биообъекты. Масса корабля-спутника без последней ступени ракеты-носителя составляла 4600 кг.



- Памятник Лайке
- Белка в Музее Космонавтики.
- Памятник Звездочке

Белка и Стрелка в руках доктора биологических наук Людмилы Александровны Радкевич



- В отличие от первого набора «космических бродяжек» Белка и Стрелка были настоящими космонавтами и готовились к полету по всем правилам. Их тренировали неподвижно сидеть на месте пилота, носить специальные костюмы с датчиками, не бояться вибрации и неожиданных звуков, выдерживать перегрузки и находиться в состоянии невесомости. Для полета Белке и Стрелке сшили специальные костюмы красного и зеленого цветов.

Полет Белки и Стрелки транслировался по телевидению.



- Можно было видеть, как собаки в кабине корабля кувыркаются в невесомости. И если Стрелка относилась к этому настороженно, то Белка была просто в восторге и даже лаяла. За сутки они сделали 18 витков вокруг нашей планеты и затем благополучно приземлились.

Первый полет в космос человека



**Юрий Гагарин
пробыл в
космосе около 1.5
часов**

- 12 апреля 1961 года свершилось то, о чем мечтали лучшие умы человечества. Человек разорвал оковы земного тяготения и совершил полет в космическое пространство.

Юрий Гагарин



**День
полета
в
космос
12
апреля
1961**

- **Первый
Человек,
Который
Полетел В
Космос**



Юрий Гагарин и Сергей Королев



- **Сергей Павлович Королев, гений, который мечтал о ракетах, которые могут привести нас к звездам. Он был почти убит сумасшедшей чисткой Сталина в конце 1938 года. После нескольких лет в тюрьме, он стал главой космической программы Советского Союза. Он разработал корабль, который отправил героя туда, где ни один человек не был раньше.**

Юрий Гагарин
В 1960, как один из наиболее талантливых лётчиков-истребителей, был зачислен в отряд космонавтов.

космический корабль Восток 1

- Гагарин начал предполетную проверку. Через сорок минут люки были закрыты, и он ждал окончательного обратного отсчета времени, привязанный к 150 тонн взрывоопасного керосина и жидкого кислорода.



Знаменитая фраза Юрия Гагарина «Поехали!»

- Земля из космоса фото





- «Полет продолжается хорошо. Я вижу Землю. видимость хорошая. Я почти все вижу. Я продолжаю полет, все хорошо.»

«Все работает очень хорошо. Все системы работают. Давайте продолжать идти! [...] Заря-1 „Заря-1“, Я плохо слышу вас! Я чувствую себя отлично. Я в хорошем настроении. Я продолжаю полет...»



Воспоминания о полете



- К счастью, все системы работали прекрасно. Через несколько минут большой огненный шар гудел в небе над Россией. Гагарин активировал парашют и приземлился примерно через десять минут, врезавшись на поле вблизи города Энгельс, Саратовской области, Россия. Крестьянка и ее дочь, увидели его, идущего к ним в оранжевом костюме космонавта:
- Юрий Гагарин: «Когда они увидели меня в скафандре и с парашютом рядом, пока я шел, они начали отступать в страхе. Я сказал им: не бойтесь, я советский гражданин, как вы, который спустился из космоса, и я должен найти телефон позвонить в Москву!»

Восток-1, капсула после приземления

- В 07:55 утра Восток-1 завершил полет через всю орбиту Земли. Это был еще один момент истины. Космический аппарат был выровнен автоматически для входа в атмосферу Земли, была подготовлена тормозная установка.



Памятник Юрию Гагарину



- несколько лет спустя Гагарин погиб в обычном полете подготовки пилотов истребителей, 27 марта 1968 года, в возрасте 34 лет. Это произошло через два года после смерти Королева от рака.