МУЗЕЙ КОСМОНАВТИКИ

фоторепортаж, часть 1

г. Москва, ВДНХ,

3 марта 2020

Автор репортажа: Спицына Л.И.

Ко дню Космонавтики

Упорно и с трудом осуществляя
О звёздах затаённую мечту,
Сегодня мы по космосу шагаем
Уже шестидесятую версту.

Всего полвека лишь с того апреля,
Когда простой советский парень наш,
От грандиозности судьбы хмелея,
Впервые космос взял на абордаж.

Века пройдут и люди по планетам
Ходить начнут, как нынче по гостям.
Но не забудут никогда об этом,
О первом шаге к звёздным адресам.

Тропинку в космос протоптали малость
Полтысячи землян из разных стран.
Совсем не просто это получалось,
Немало жизней потеряли там.

А звали паренька Гагарин Юра
Его послала Русская земля,
Талантищем Сергея Королёва
Он стал матросом космокорабля.

Станислав Колесников [1]

Не сворачивает тот, кто смотрит на звезды!
(Леонардо да Винчи)

Мы все уносимся вдаль на одной и той же планете — мы экипаж одного корабля. ***(Антуан де Сент-Экзюпери)***

Космонавтика имеет безграничное будущее, и ее перспективы беспредельны, как сама Вселенная.
(Королев Сергей Павлович)

Жизнь показывает, что и космос будут осваивать не какие-нибудь супермены, а самые простые люди.
(Юрий Гагарин)

Космос — это космос. Ничего похожего на Земле нет. ***(Геннадий Падалка)***

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

(Юрий Алексеевич Гагарин)

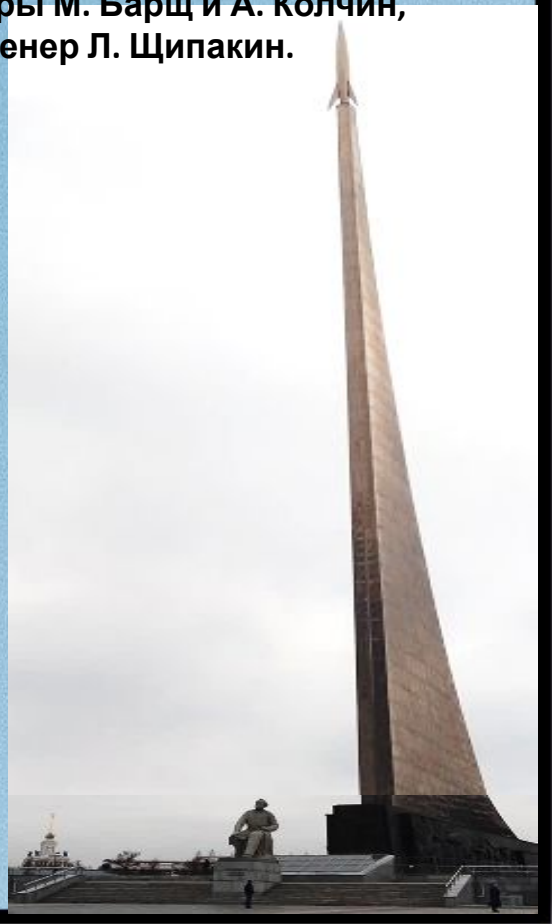
[3] [2]

Велика роль Королёва Сергея Павловича в создании этого памятника и музея космонавтики, расположенного и поныне в стилобате монумента.

Мемориальный музей космонавтики был открыт 10 апреля 1981 года, в 20-ю годовщину полёта Юрия Гагарина.

Монумент покорителям космоса был открыт 4 октября 1964 года. Высота общая – 107 м, ракеты – 11 м

Авторы монумента:
скульптор А. Файдыш-Крандиевский, архитекторы М. Барщ и А. Колчин, инженер Л. Щипакин.



«И наши тем награждены

усилья,

Что поборов бесправие и тьму,

Мы отковали пламенные

крылья

Своей стране и веку своему!»

Николай Грибачёв

Знаете ли вы, что стальная конструкция монумента массой 250 000 кг, вручную была собрана и облицована титановыми пластинами на земле, потом, с использованием специальных кранов, была поднята и установлена на постаменте? [4]

(надпись на центральной части основания монумента)

Почувствовать обстановку, в которой рождались космические идеи и проектировались космические поезда, создавались программы освоения ближнего космоса и уникальные конструкции ракет-носителей позволяют эти инсталляции музея.

Интерьер кабинета – комнаты отдыха Главного конструктора Королёва С.П. на предприятии ОКБ-1

Интерьер веранды дома К. Э. Циолковского в Калуге.

Веранда использовалась учёным как мастерская.

С 1936 года в этом здании открыт мемориальный дом-музей К.Э. Циолковского

ПЕРВЫЕ в

В одном из залов музея можно увидеть фотогалерею с портретами наших соотечественников, тех, кто был в числе первых покорителей космоса. Интерактивная панель в этом же зале позволяет получить информацию о космонавте, узнать об особенностях полёта.

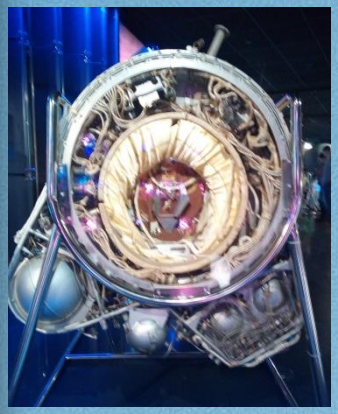
ПЕРВЫЕ в КОСМОСЕ

1934 - 2019

Леонов Алексей Архипович - первый человек, вышедший в открытый космос из корабля «Восход-2» 18 марта 1965 года. 16 минут вне космического корабля человек провел впервые в истории человечества.

За исключительное мужество, проявленное в нештатной ситуации, 23 марта 1965 года **Леонову А.А.** присвоено звание Героя Советского Союза.

Экспонаты музея – экспозиция, посвященная А. А. Леонову

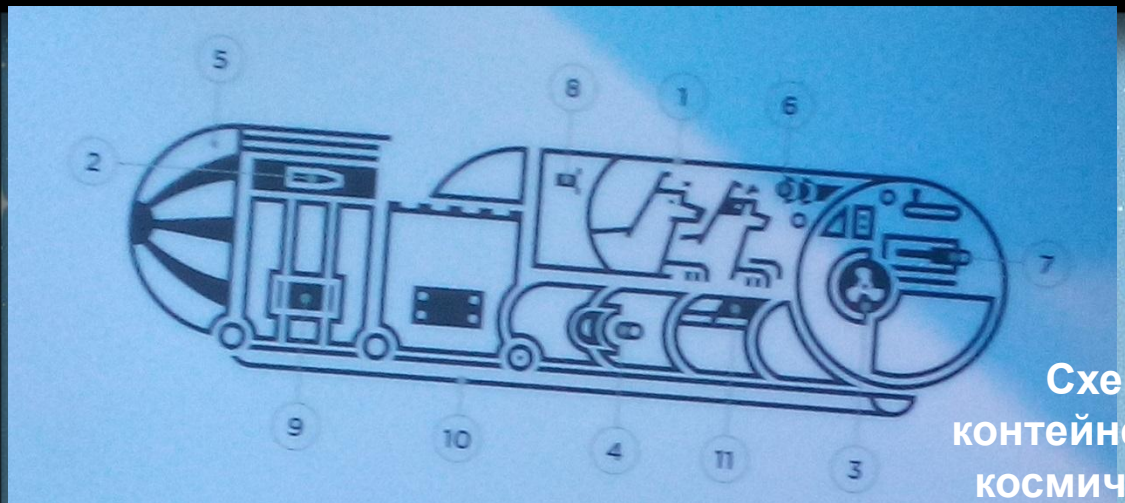


Шлюзовой отсек корабля «Восход-2»

Творческая мастерская в доме космонавта (инсталляция)

Перед стартом
А. Леонов, А. Соколов

ПЕРВЫЕ в КОСМОСЕ

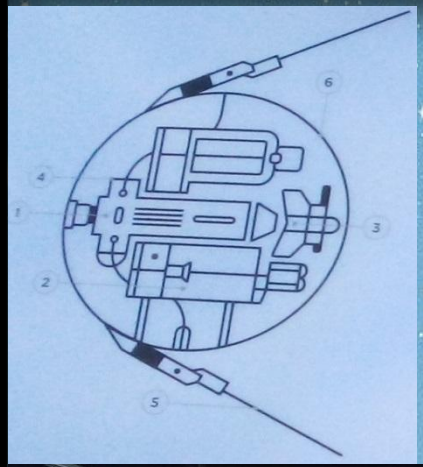


1. Герметичная кабина с животными
2. Аккумуляторная батарея системы электропитания
3. Вентиляционная система для поддержания температуры
4. Баллон с кислородом
5. Система питания животных
6. Микрофон
7. Телевизионная камера
8. Датчик движения
9. Аккумуляторная батарея для прогрева пробирок с микробами
10. Механизм катапультирования
11. Корпус катапультируемого контейнера

Схема катапультируемого контейнера для животных второго космического корабля-спутника. Собаки Белка и Стрелка

Контейнер катапультировался при спуске корабля на высоту 7 км, скорость его при приземлении 6-8 м/с. Разработан на заводе «Звезда», главный конструктор С.М. Алексеев

Старт совершен 19 августа 1960 года



Компоновка ИС3 в разрезе
1 – радиопередатчик
2 – аккумуляторные батареи
3 – вентилятор для поддержания рабочей температуры аппаратуры спутника
4 – сдвоенное термореле для регулирования работы вентилятора
5 – антенны для передачи радиосигнала
6 – корпус с защитным экраном

ПЕРВЫЕ в КОСМОСЕ

Первый искусственный спутник Земли, созданный в ОКБ-1 под руководством Королёва С.П., был выведен на орбиту двухступенчатой ракетой–носителем «Спутник» Запущен **4 октября 1957 года** (22-28), космодром Байконур.

Впервые была достигнута первая космическая скорость полёта и объект был выведен на околоземную орбиту.
4 января 1958 года ИС3 вошёл в плотные слои и сгорел в атмосфере.

ПЕРВЫЕ в КОСМОСЕ

Второй искусственный спутник Земли – **первый биологический спутник**, запуск осуществлен **3 ноября 1957 года**.
В отдельной герметичной кабине именно этого ИСЗ находилась собака Лайка, совершившая **первый** космический орбитальный полёт. ИСЗ прекратил свое существование 14 апреля 1958 года.
Существовавшие в то время технологии, к сожалению, не могли ещё предусмотреть возвращение живого существа на Землю.

«Собака – друг человека. Эта истина оказалась справедливой и для космонавтики. Путь человеку в космос проложили простые дворняжки»

Е. Е. Черток, академик

Впервые измерения были проведены в космосе. Были получены сведения, подтверждающие существование радиационного пояса Земли, полученные с помощью счётчика регистрации космического излучения. Это был **первый** научный прибор, побывавший в космосе.
Полученные в ходе этого полёта данные позволили сделать вывод о возможности безопасного пребывания в космосе человека!

ПЕРВЫЕ в КОСМОСЕ

Бортовая аппаратура ИСЗ **впервые** принимала и точно исполняла команды, передаваемые с Земли. В автоматическом режиме измерялись температура и давление, характеристики электрического и магнитного полей, интенсивность солнечного излучения и ионный состав атмосферы.

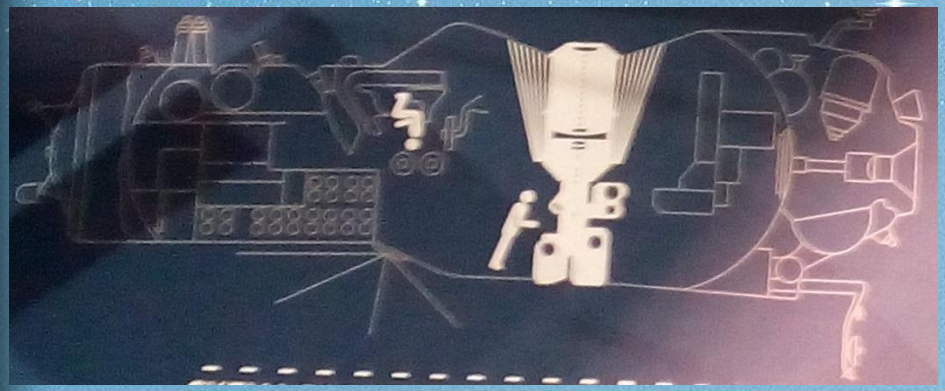
Впервые на ИСЗ была применена активная система терморегулирования и солнечные батареи. На орбите находился до 6 апреля 1960 года .

Третий искусственный спутник Земли, но **первая космическая лаборатория!**

Запуск осуществлён 15 мая 1958 года, цель запуска – изучение околоземного космического пространства атмосферы Земли и солнечного излучения.

ПЕРВЫЕ в КОСМОСЕ

Схема размещения фотоаппарата «АГАТ-1» на орбитальных станциях «САЛЮТ-2», «САЛЮТ-3», «САЛЮТ-5»



Самый большой в мире космический фотоаппарат «АГАТ-1» в дар музею передан ВПК «НПО машиностроения» в 2017 году

Длиннофокусный зеркально-линзовый телескоп- фотоаппарат «АГАТ-1»

Физические характеристики «АГАТ-1»:
высота фотоаппарата – 2,5 м, масса – 1500 кг
Оптические характеристики экспоната:
- телескопический объектив ЗЛО – «Комета-11А»
- фокусное расстояние линзы – 6,5 м
- диаметр главного зеркала 900 мм
Кассета фототелевизионного тракта:
- разрешение: 1 – 1, 5 м
- полоса захвата фотоаппарата – 20 м

Я стою на пороге Вселенной,
Вихри космоса веют в лицо,
Все, что вечно, и все, что мгновенно,
Припорошено звездной пыльцой.
К звездам я прикасаюсь и,
Зеркальностью мира пленен,
Я могу неотступно годами
Ждать привета из бездны времен.
И теплом переполнено сердце:
Средь сугробов могучей тайги
Вижу поезд зеленый пришельцев,
Незнакомые слышу шаги.
Верю: в будущем, с космосом слиты,
Всю Галактику сможем пройти
Кто-то встретит свою Аэлиту,
Кто-то — звездных субстанций дожди.
А пока корабли на орбите
За витком совершают виток,
Я сплетаю фантастики нити
В многоцветный рассказов венок.

Людмила Шакун , 1981г. [5]

Источники информации:

1. Стихотворение https://poemata.ru/poets/kolesnikov-stanislav/ko-dnyu-kosmonavtiki/

2. 148 коротких фраз и цитат про космос https://wikiphile.ru/frazy-pro-kosmos

3. Земля из космоса https://i.pinimg.com/originals/9e/37/20/9e3720b8f054ab317a5bbe598a280548.jpg

4. Монумент покорителям космоса http://mosprogulka.ru/places/monument_pokoriteljam_kosmosa

5. Стихи Л. Шакун https://rustih.ru/lyudmila-shakun-ya-stoyu-na-poroge-vselennoj

Шаблон фона слайдов https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/1608858/c521c6a4-b1eb-4b1c-a9ec-aa526c469579/s1200?webp=false