

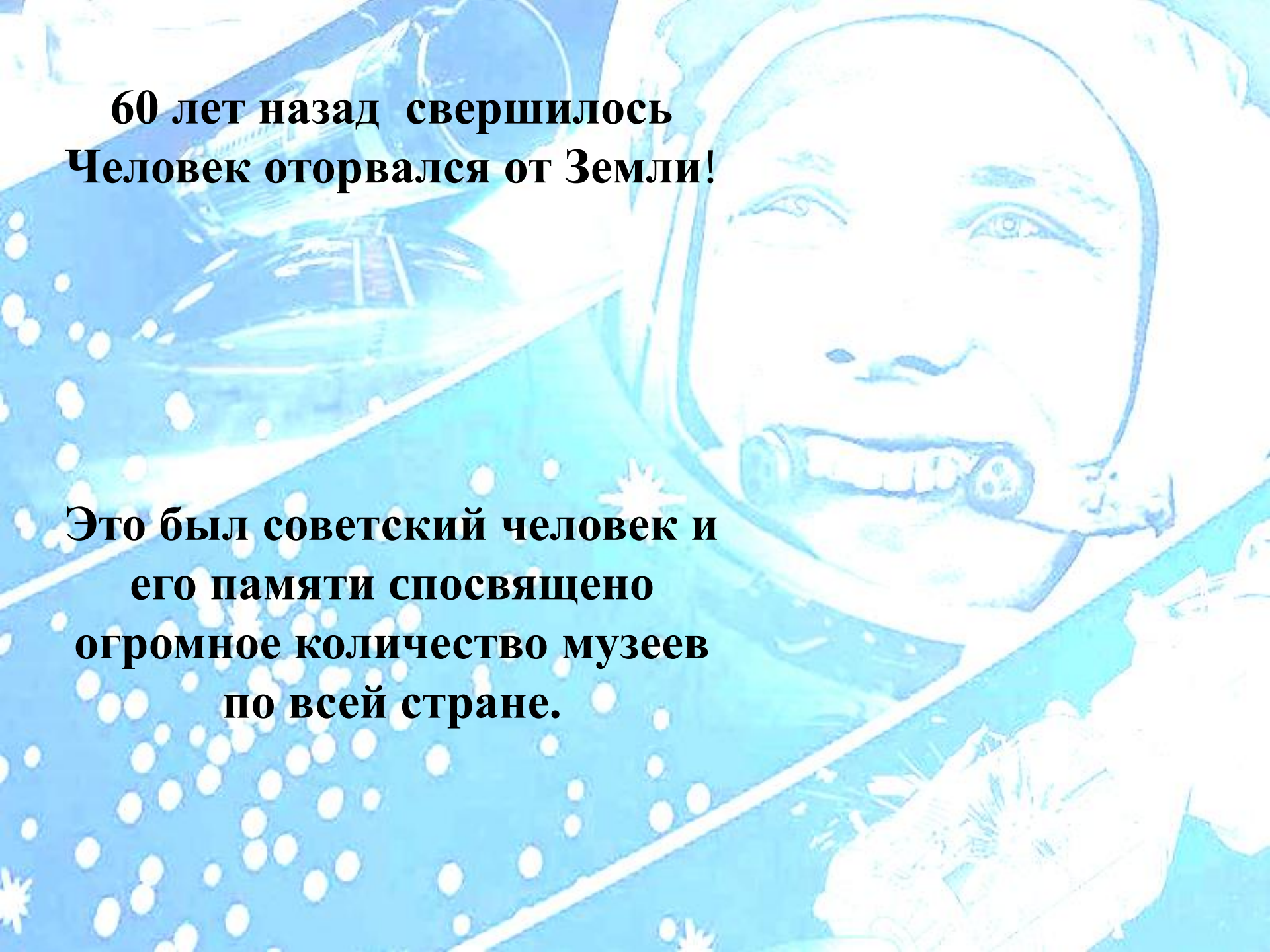
Полёт Юрия Гагарина: предистория и послесловие

Мурманск, 12 апреля 2021

к.п.н. доц. Н.М. Ежова
Мурманский колледж искусств



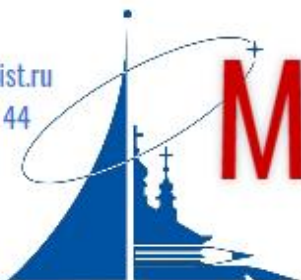
**Михаил Иванович Хмелько "Встреча Гагарина".
1961.**



**60 лет назад свершилось
Человек оторвался от Земли!**

**Это был советский человек и
его памяти посвящено
огромное количество музеев
по всей стране.**

www.gagarinm.ru
mail: gagarinm@list.ru
т.: +7 481 356 39 44



ОБЪЕДИНЁННЫЙ МЕМОРИАЛЬНЫЙ

МУЗЕЙ Ю.А. ГАГАРИНА

город ГАГАРИН СМОЛЕНСКОЙ области
РОДИНА ПЕРВОГО КОСМОНАВТА ПЛАНЕТЫ



Главная

Юрий Гагарин

Музей

Посетителям

Музей школе

Кинотеатр

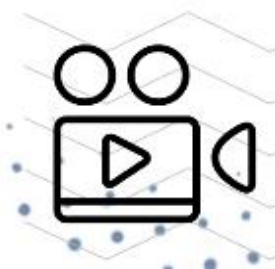
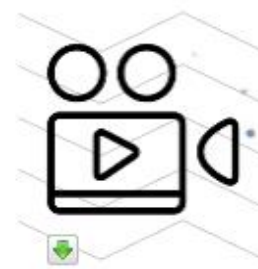
Контакты

ий Гагарин

Самый главный музей Юрия Алексеевича Гагарина в стране и его филиалы



12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА





Объединённый мемориальный музей Ю.А. Гагарина включает:

Дом-музей семьи Гагариных в деревне Клушино - Гагаринский район, д. Клушино, ул. Гагарина, д. 42



Расположен в здании, которое было построено в 1971 году специально для музея на том месте, где стоял дом Гагариных, и по тем же размерам. Интерьер дома соответствует крестьянскому жилищу 30-х годов прошлого века. Во дворе дома располагается землянка, в которой жила вся семья Гагариных полтора года немецко-фашистской оккупации.
Тел. (48135) 7-45-24

Дом-музей школьных лет Ю. А. Гагарина - г. Гагарин, ул. Гагарина, д. 69



В этом доме прошли школьные годы будущего космонавта с 1945 по 1949 г.г.
Дом перенесен из с. Клушино в г. Гагарин.
Воссозданная мемориальная обстановка.
Все здесь знакомит с укладом и традициями жизни.
Сыграли большую роль в становлении космонавта.
Во дворе находится памятник А.Тимофеевны Гагариной.
Тел. (48135) 6-11-65

Дом-музей родителей Ю.А. Гагарина - г. Гагарин, ул. Гагарина, д. 74



Это здание в 1961 году было подарено правительством РСФСР родителям первого космонавта. В трех комнатах обстановка той поры, когда сюда так часто приезжал Юрий Гагарин, на стенах много фотографий. Здесь подарки, которые были вручены как Юрию Алексеевичу, так и его родителям многочисленными гостями, побывавшими в этом доме. Это последнее место в г. Гжатске, которое посетил Юрий Алексеевич перед гибелью. Возле дома-музея, под специальным стеклянным куполом - автомобиль «Волга», принадлежавший Юрию Алексеевичу.
Тел. (48135) 6-11-65

Дом космонавтов - г. Гагарин, ул. Гагарина, д. 74а



Построен в 1983 г., в одной его части проживала мать Ю.А. Гагарина Анна Тимофеевна (Алексей Иванович умер в 1976 году), а в другой располагалась гостиница для космонавтов, приезжавших на родину Ю.А.Гагарина. В 1989 году после передачи здания музею внутренняя часть дома была реконструирована под выставочный комплекс, а жилые комнаты и гостиная Анны Тимофеевны Гагариной были сохранены. В настоящее время здесь расположена историко-биографическая выставка «Слово о сыне», которая является объединяющей и координирующей экспозицией мемориального комплекса, а также детский музей «Игры Юрия Гагарина».
Тел. (48135) 6-11-65

Музей Первого полёта - г. Гагарин, ул. Ленина, д. 12



Открыт 7 апреля 2011 года.
В первом экспозиционном зале представлены предметы космической техники, имеющие непосредственное отношение к первому космическому полету с человеком на борту:
-многотонный двигатель ракетносителя «Восток» РД-108;
-сурдбарокамера СБК-48, в которой проходили предполетную подготовку члены первого отряда космонавтов;
-панель с пультами управления полетом КК «Восток» и др.
В следующем зале экспонируются ракеты ГИРД, тренажеры, на которых занимались члены первого отряда космонавтов, в том числе и Юрий Гагарин, катапультируемое кресло КК «Восток» с парашютом, приборы, рабочий стол С.П. Королева с уникальными документами и многое другое, отражающее подготовку и осуществление первого полета человека в космос.



**В Мурманской области, где Ю.А. Гагарин служил,
есть два дома-музея, посвященные этому.**

ДОМ-МУЗЕЙ Ю.А. ГАГАРИНА В ВОЕННО-МОРСКОМ МУЗЕЕ СЕВЕРНОГО ФЛОТА (п. Сафоново)

В 1983 г. из поселка Корзуново (Луостари) Мурманской области в поселок Сафоново, на территорию первого гидроаэродрома Губа Грязная, был перевезен дом, в котором первый космонавт Земли Ю.А. Гагарин жил в 1957-1960 гг. во время службы в Заполярье. И в том же году состоялась

Наша гордость - музей имени Ю.А.Гагарина



МБОУ СОШ №7 (1957 г.)

Мурманская обл. Печенгский р-н п.Корзуново

В 1987 году подполковник Семенов Сергей Михайлович, начальник политического отдела Отдельного транспортного авиационного полка, базировавшегося в п. Корзуново, обратился к командованию военно-воздушных сил Северного флота с инициативой создания в гарнизоне, где проходила службу первый космонавт мира, музея его имени. Идея была поддержана. Для решения поставленной задачи была создана инициативная группа, которая немедленно приступила к работе создания музея.

На фоне высказанного скептицизма люди работали с высоким энтузиазмом, показали образцы творчества.



Удачное приземление собаки на полигоне Капустин Яр. 1955 г.



Здесь мы расскажем о тех, кто открывал человеку дорогу в космос и том, какой стала космонавтика, перешагнув в XXI век

2021: КОСМИЧЕСКАЯ ОДИССЕЯ

■ Спустя 60 лет после полета Гагарина человечество переходит к следующему этапу освоения космоса с.14

www.profil.ru



Задолго до полета 12 апреля 1961 года и даже до полета спутника 04 октября 1957 года, небо рвалось ракетами с живыми существами – вечными спутниками человека!

Наш рассказа о них, хвостатых, не знающих, куда протаптывают тропинку людям, которым бесконечно доверяют.



С 1949 года по предложению С.П. Королёва начались работы по изучению кратковременного пребывания живых существ в космосе с помощью геофизических ракет под руководством В.И. Яздовского (1913-1999) - основоположника космической биологии и медицины



Собаки были выбраны, как близкие к человеку по физиологии. Отбор животных осуществлялся среди беспородных дворняжек с учетом веса, размеров и симпатичности (чтобы «красоваться» на страницах газет).



Отобранные собаки в течение продолжительного времени подвергались различным испытаниям. Их приучали к ношению специальной одежды (космического костюма) и датчиков для регистрации физиологических функций. Каждый из них шился строго индивидуально

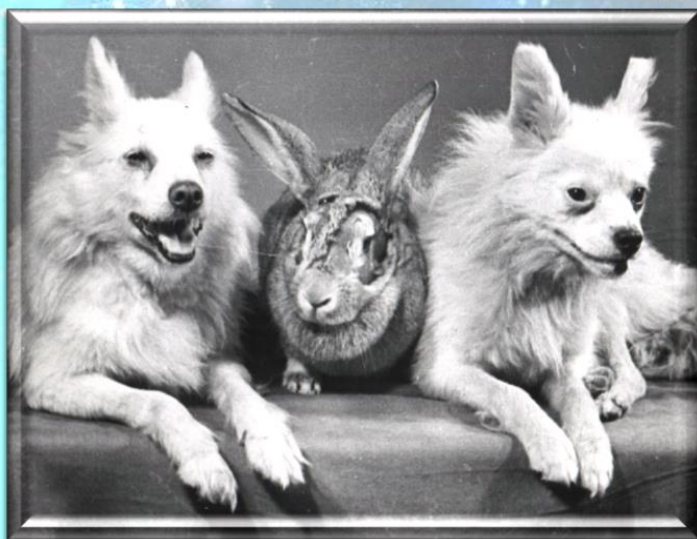


Самый ПЕРВЫЙ полет с животными (Дезиком и Цыганом) на геофизической ракете состоялся 22 июля 1951 г. на полигоне Капустин Яр (Астраханская область). Мало кто верил в успех эксперимента.

Ракета поднялась на высоту немногим более ста километров, «...в небе появилась белая точка: это раскрывается парашют, несущий головку ракеты. В.И. Яздовский стремглав бросился к автомашине». После открытия люка собаки стали бегать и прыгать.

Впервые удалось установить, что космическое пространство не представляет собой непреодолимого препятствия для человека.

Второй этап запусков по более сложной программе проходил с 1954 по 1960 гг (с высотой полета до 450-473 км). Было установлено, что невесомость не ведёт к немедленному прекращению жизнедеятельности организма. **Четыре минуты в космосе** первых четвероногих «космонавтов» и их благополучное возвращение относятся к числу самых важных научных открытий.



Последователем В.И. Яздовского стал Олег Георгиевич Газенко (1918-2007), патриарх отечественной физиологии. Именно он был ответственным за исследования доказательства возможности жизни в условиях длительного космического полета.



3 ноября 1957 года стартовал второй искусственный спутник с Лайкой на борту, который просуществовал на орбите 162 суток.

Впервые было показано, что длительная невесомость не вызывает физиологических расстройств.



Спутник сгорел в плотных слоях атмосферы. Полёт Лайки навсегда останется памятной датой в истории космонавтики.



Памятник собаке Лайке. Открыт 3 ноября 2008 года. г. Москва.

В 2008 году у входа на территорию Института авиационной и космической медицины был установлен памятник Лайке, отдавшей жизнь служению науке.

Важным этапом биологических экспериментов в космосе стал полёт Белки и Стрелки 19 августа 1960 года.

Облет Земли 18 раз на высоте 310-320 км за 27 часов, преодолено свыше семисот тысяч километров.

В этом полете было установлено: у космонавта возможна «космическая форма болезни движения». Это было главным научным результатом полёта.



Белка и Стрелка после полёта стали зваными гостями на каждой встрече. Сначала они жили в институте, а затем в Московском зоопарке, где они ещё долго радовали своим появлением ребятишек. Пушинку, дочку Стрелки,— Н.С. Хрущёв подарил госпоже Кеннеди



Последний космический старт 1960 года состоялся 22 декабря.

В полёт отправились собаки Шутка и Комета. Но отказал двигатель третьей ступени ракеты. Спутник на орбиту не вышел. Аппарат приземлился на территории Якутии. Несмотря на мороз в 40 градусов по настоянию С.П. Королева, главного конструктора, их искали 4 суток.

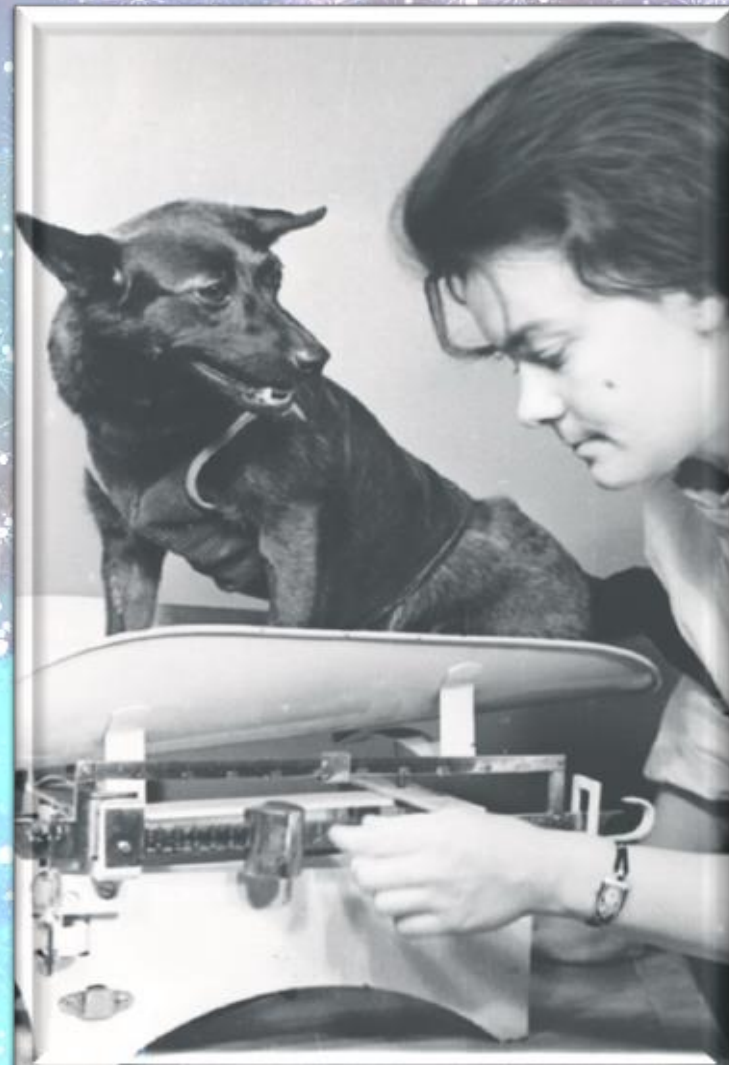
Собаки были ЖИВЫ!!!

Катапульта не выбросила контейнер, и он с собаками остался внутри аппарата. Одну из собак после их чудесного спасения Олег Георгиевич взял к себе домой, где она прожила до глубокой старости.



Комета дома

9 марта 1961 года
космический корабль с собакой
Чернушкой и манекеном «Иваном
Ивановичем» после одного витка
вокруг Земли (имитации полета
космонавта) совершил посадку в
260 километрах к северо-востоку
от города Куйбышева (ныне
Самара).



28 марта 1961 года в Академии наук СССР состоялась пресс-конференция по результатам исследований на кораблях-спутниках. Журналисты фотографировали Чернушку и Звёздочку.

В первом ряду зала сидели Ю.А. Гагарин, Г.С. Титов и другие космонавты, но на них никто не обращал внимание. Через две недели одному из них было суждено стать самым известным человеком в мире.



Белка, Звездочка, Чернушка, Стрелка

Спустя восемь месяцев,
после полёта знаменитых
Белки и Стрелки,
2 апреля 1961 года Юрий
Гагарин первым из землян
стартовал в космос.



Illustrator Matija Cipurić, Словения

Этим событием ознаменовалось начало новой эры —
эры полётов человека в космическое пространство.

В 29-ти экспериментах на высотных ракетах участвовало примерно 35 собак. Данные о составе собачьих «экипажей» и о погибших животных разнятся. Известно, однако, что 15 собак побывали в космосе по 2-3 раза, а одна - даже четырежды. С 19 августа 1960 г. по 25 марта 1961 г. было запущено пять кораблей-спутников, на борту которых находилось, в общей сложности, восемь собак. Это - легендарные Белка и Стрелка, в результате взрыва на орбите погибшие Мушка и Пчёлка, чудесным образом спасшиеся Шутка и Комета, впервые пролетевшая по траектории одновиткового полёта Чернушка, Звёздочка, получившая своё имя от Юрия Гагарина.

С учётом полётов на геофизических ракетах и Лайки на ИСЗ в космосе в общей сложности побывало 44 четвероногих «космонавта» в том числе, Лисичка и Чайка, погибшие при старте 28 июля 1960 года.

Но вопросы оставались, многое было не ясно. Например, как поведёт себя человек в условиях более длительного пребывания в невесомости .

22 февраля 1966 года был запущен беспилотный космический корабль «Космос-110». На его борту находились собаки Ветерок и Уголёк. Их полёт продолжался 22 суток.

Основной целью эксперимента было изучение работы сердца и аппарата в зонах повышенной радиации. Это позволило рассчитать степень необходимой радиационной защиты для экипажей пилотируемых кораблей.

Спутник успешно приземлился на 330 витке.

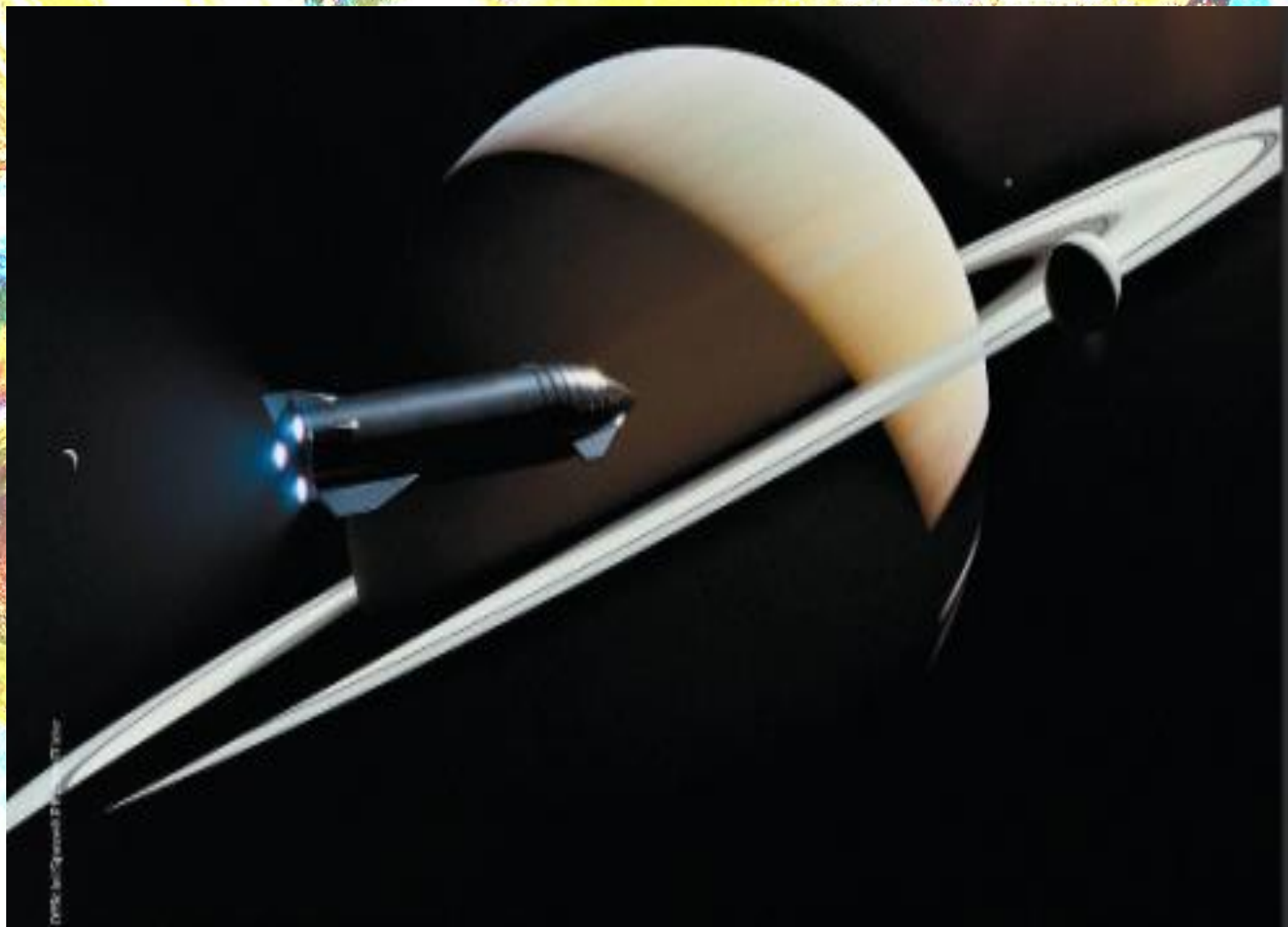
После возвращения из космоса Ветерок прожил 12 лет в Институте медико-биологических проблем. Здесь он был всеобщим любимцем, имел прозвище «директор».





В 1970-е годы проводились комплексные исследования на тридцати семи биологических объектах, от одноклеточных организмов до обезьян. «Пассажирами» космических аппаратов были мыши, крысы, кролики, морские свинки, различные виды насекомых. И даже выводились цыплята.

Космонавтика в XXI веке





Главные «игроки»

«Мир стоит на пороге новой космической эры»

Главные отличия от Гонки 1.0 (1950-80): участников —

десятки, конкуренция сменяется прагматическим партнерством.

- США планирует запуск Ориона, и его облет Луны 25 раз.
- Китай строит новую орбитальную станцию.
- Индия думает о спутнике на орбиту Венеры, аппарате для изучения Солнца, и о марсоходе.
- Япония нашла свою нишу: исследование астероидов.

В целом основой для долгосрочных проектов становится коммерция.

Только сейчас, через 60 лет после первого полета, человечество определилось с повесткой – индустриализация доступного космического пространства.

= Сервисы дистанционного зондирования Земли.

= Развитие всемирного Wi-Fi

= Транспортные услуги – «маршрутки» для космических туристов

Объем спутниковой индустрии (\$ млрд)

СПУТНИКОВАЯ ИНДУСТРИЯ	2005	2010	2015	2019*
 Спутниковые сервисы	52,8	101,3	127,4	123
 Наземное оборудование	25,2	51,6	58,9	130,3
 Производство спутников	7,8	10,8	16,6	12,5
 Пусковые услуги	3	4,3	5,4	4,9
ВСЕГО	88,8	168	208,3	271

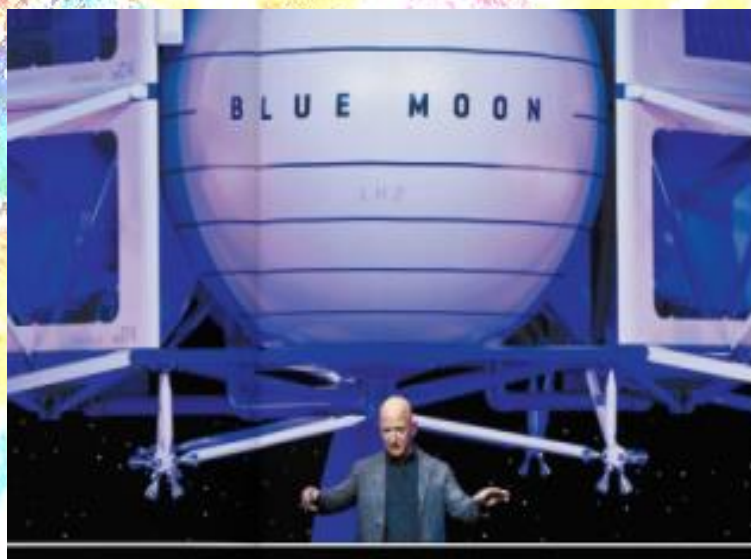


«Союз» со спутниками OneWeb (Британия)

Здесь показан рост трат на спутниковую индустрию.

И далее – эпоха индустриального далекого космоса.

- Луна, как ресурсная база.
- Астероиды, как источник опасности для Земли и как объект промышленных разработок



Современная эпоха Великих открытий.

На первый план выходит предпринимательская инициатива – проект лунного посадочного модуля (компания Blue Origin)

Календарь 2021 года

главное / КОСМОНАВТИКА

КОСМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ 2021

● Ближний космос

● Дальний космос

18 ФЕВРАЛЯ



США

Посадка на Марс ракеты
NASA Perseverance

29 МАРТА



США*

Второй беспилотный полет
корабля Boeing Starliner к МКС.
После высадки в декабре
2019 года стыковка с МКС не удалась

30 МАРТА



США*

Второй пилотируемый полет
корабля SpaceX Dragon к МКС
по контракту с NASA

23 АПРЕЛЯ



КИТАЙ

Посадка на Марс
китайского корабля
«Чаншен-3»

II КВАРТАЛ



РОССИЯ

Третий пилотируемый полет
ракеты «Ангара-А5»
с космонавтами

ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ



КИТАЙ

Запуск «Тяньвэн-1» первого
надувного китайской орбитальной
станции. Начало ожидается запуск
американского модуля «Валентино»
и для пилотируемого полета на станцию

15 ИЮЛЯ



РОССИЯ

Запуск модуля «Искра»
в российскую станцию МКС

22 ИЮЛЯ



США

Запуск ракеты NASA Douglas
Boeing Falcon Heavy Test
на орбитальную станцию
вспомогательной системы

ЛЕТО



США*

Первый пилотируемый полет
корабля Boeing Starliner к МКС
из спускаемого аппарата
наземной системы

СЕНТЯБРЬ



США*

Третий пилотируемый полет
корабля SpaceX Dragon к МКС
по контракту с NASA

1 ОКТЯБРЯ



РОССИЯ

Запуск на Луну российской
аппаратной станции
«Луна-25»

11 ОКТЯБРЯ



США*

Запуск на Луну ракеты Intuitive
Machine с коммерческой доставкой
нагрузки по контракту NASA
Commercial Lunar Payload Services

16 ОКТЯБРЯ



США

Запуск пилотируемого корабля Blue
origin New Shepard с космонавтом
и на орбиту

31 ОКТЯБРЯ



США



ЕВРОПА

Запуск орбитальной
станции имени Давида Либби
в точку L2 системы Земля-Сатурн
(1,5 млн км от Земли)

НОВЯБРЬ



США

Запуск «Аполлона-11»
— первый полет по новой
программе NASA.
Добит советский ракетный
БРС в космическом корабле Orion.
Запланирован беспилотный полет Луны

24 НОЯБРЯ



РОССИЯ

Запуск модуля «Прогноз»
в российскую станцию МКС

8 ДЕКАБРЯ



РОССИЯ

Полет корабля «Орел» к МКС
с двумя космонавтами на борту
в 10-дневном приближении к станции

IV КВАРТАЛ



США*

Полет корабля SpaceX Dragon
к МКС с трем космонавтами на борту,
органоводом и космонавтом Anousheh
Saeedi

IV КВАРТАЛ



РОССИЯ

Второй пилотируемый полет
ракеты «Ангара-1.2»
орбитальной станции
с космонавтами на борту

IV КВАРТАЛ



США*

Запуск на Луну ракеты
Pegasus с коммерческой
доставкой груза по программе
NASA Commercial Lunar Payload Services.
Первый полет ракеты Vulcan, созданной
компаниями Boeing и Lockheed Martin

IV КВАРТАЛ



ИНДИЯ

Запуск на Луну ракеты
«Викрама-01». Вторая
полетная миссия
индийской ракеты
Vikram Sarabhai Space
Mission (VSSM-2)
в космосе

★ При участии частных компаний

Планируемые сроки приведены по состоянию на 06.01.2021

Музыка космических сфер





Знаменитая «Трава у дома» (впервые исполненная 12.04.1982), ставшая с 2009 года официальным гимном российской космонавтики, говорит о Космической музыке, влияющей в разговоры землян.

В 1960-х **Космос** перестал быть абстракцией, и вызвал расцвет научной фантастики, моду на НЛО и космическую музыку: ZODIAC, SPACE, The ROCKETS и многие другие. В 1981 г. Советском Союзе выходит мультфильм Тайна третьей планеты, чья музыка - шедевр космического рока.



Концерт группы Pink Floyd



The ROCKETS



Тайна третьей планеты



И в завершение Проектное задание:
для художников -
создать портреты собак-космонавтов для
нашей памятной галереи,
для музыкантов - сделать подборки
музыкальных фрагментов разных стилей и
музыкантов, посвященных космической теме.

Общий результат: ВИДЕОРОЛИК с
демонстрацией портретов под подобранное
музыкальное сопровождение.

Благодарю за внимание!

Текст подготовлен

- по материалам с сайта музея ЮА. Гагарина (gagarinm.ru)
- по информации из свободных Интернет-источников
- по материалам Еженедельного журнала Профиль, 1-2, 18.01.2021 (www.profile.ru)

Статьи:

- Большие гонки вокруг глобуса. И. Дмитриенко
- Космические доходы. Ив. Дмитриенко
- Музыка сфер Ал. Зайцев