

**Пятидесятилетию
полёта человека в
КОСМОС
посвящается...**



Уже в старину людей интересовало, а что же там?...

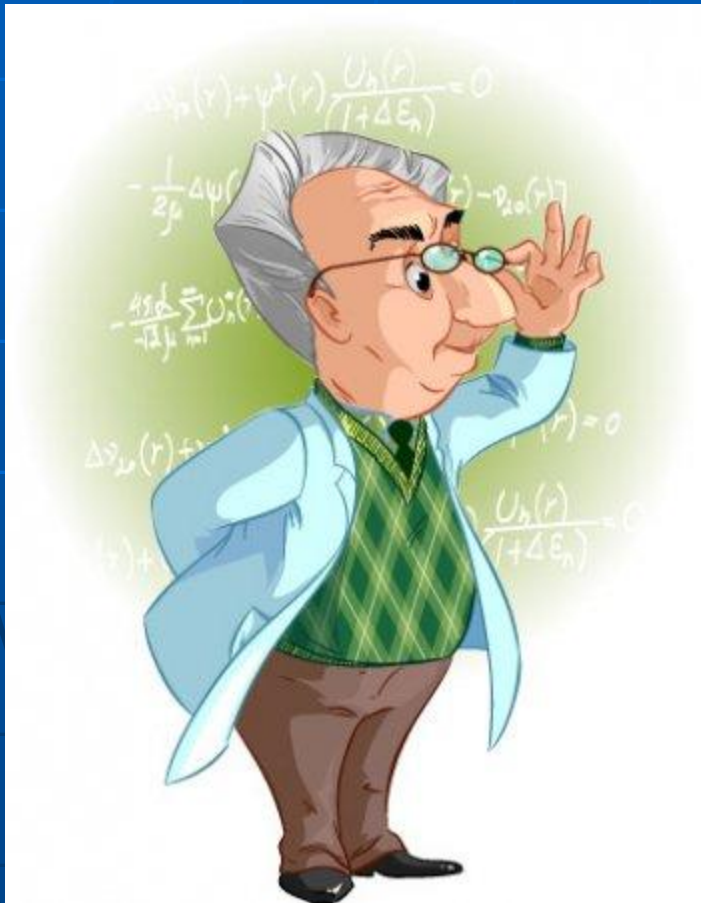


Чтобы глаз
вооружить
И со звездами
дружить
Млечный путь
увидеть чтоб
Нужен мощный ...

(телескоп)



Учёные всего мира бились над тем, как «добраться до звёзд...»



Космос звал людей всегда,
Но не знал никто тогда,
Как же в Космос долететь,
Как же все там осмотреть?

Вот Гагарин полетел,
Хорошенько осмотрел,
Землю нашу увидал,
С восхищением сказал:

«Ты прекрасна, мать-Земля,
Восхищен тобою я!»
Поздравляем космонавтов,
Летчиков и астронавтов!



**Телескопом
сотни лет
Изучают
жизнь планет.
Нам расскажет
обо всем
Умный дядя ...**

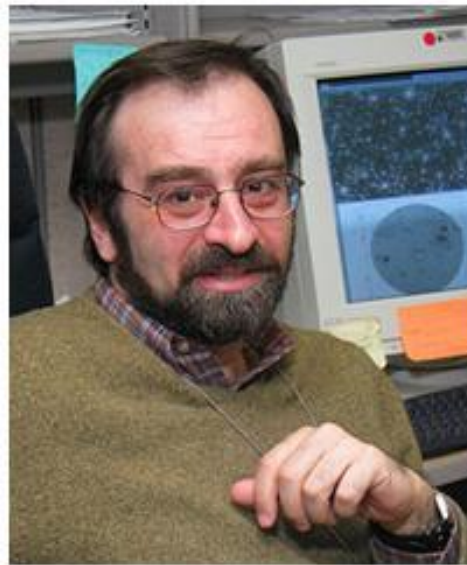
(астроном)



Современные телескопы



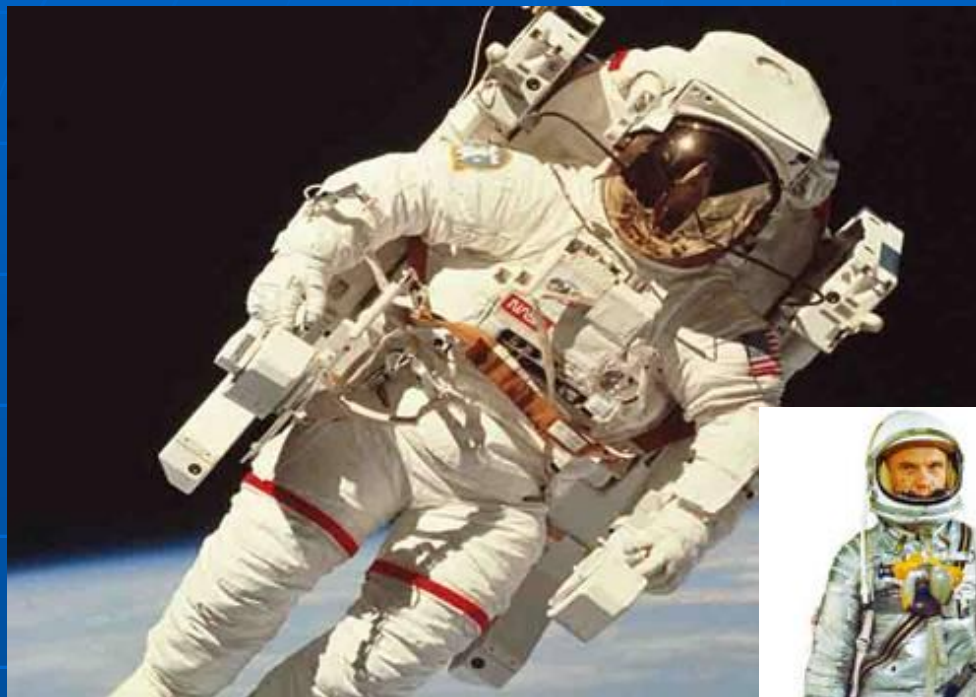
СОВРЕМЕННЫЕ АСТРОНОМЫ



КОСМИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП ХАББЛ



Одежда космонавта - скафандр



Также в космосе до первого человека побывали такие животные:



РЫБЫ

Эксперименты с этими позвоночными проводили в СССР еще в 60-е годы, используя меченосцев, рыб-ежей и прочих жителей морей. Широкую известность приобрел американский полет с рыбами-жабами, на которых проверяли воздействие невесомости на нервную систему. Этот вид выбрали потому, что структура его слухового аппарата аналогична человеческому.



ГРЫЗУНЫ

Мало кто знает, что вместе с Белкой и Стрелкой в полет отправились две крысы и 40 мышей. В Космосе побывали тысячи грызунов, но история их имена не сохранила. В 1960 г. в СССР стартовала морская свинка в компании собаки Чернушки.



ПТИЦЫ

В результате советско-чехословацких экспериментов впервые в невесомости родилось живое существо: на орбите вылупились из яиц восемь птенцов японского перепела.

Эксперимент проводился с целью выяснить, можно ли в космосе развести натуральное хозяйство на случай межпланетных полетов.



КОШКИ

Пионером космоса должен был стать кот Феликс, однако незадолго до старта он сбежал, так что в полет на борту ракеты «Вероник» отправили кошку Фелисетт. Животное чувствовало себя нормально, о чем свидетельствовали вживленные в голову электроды, считывающие нервные импульсы. Второй запуск кошки, также произведенный Францией, прошел неудачно.



КРОЛИК

Единственный длинноухий астронавт – крольчиха Марфуша, летавшая в компании собак Отважной и Снежинки. Крольчиха была «на сносях»: таким образом ученые исследовали, как невесомость влияет на потомство.



ПАУКИ

На борт космической станции «Скайлэб» доставили двух крестовиков - Арабеллу и Аниту. Пауки слегка растерялись в невесомости и первые сети сплели с неровными ячейками. Но вскоре освоились и ткали «кружева», как на Земле. В космос также летали мухи-дрозофилы, кузнечики-мормоны, круглые черви, улитки.

ЧЕРЕПАХИ



На них исследовали влияние перегрузок на организм. Использовались среднеазиатские тортилы: они способны обходиться без пищи до двух недель, комфортно существовать в разреженном воздухе, впадать в летаргический сон. В полете пресмыкающихся полностью обездвижили в специальных клетках. Испытания прошли успешно, если не считать, что от перегрузок у некоторых особей вылезли глаза из орбит.



ЛЯГУШКИ

На орбитальный спутник «ОФО-А» Штаты отправили двух лягушек-быков. Задачей было исследовать сенсорный орган, отвечающий за ориентацию животного в пространстве. В 1990 г. японский репортер Тойохиро Акияма привез с собой на станцию «Мир» древесных лягушек. А в 1995-м Япония отправила летать тритона.



ОБЕЗЬЯНЫ

Макак-резус Сэм. Он поднялся на высоту 88 км, вернулся живой, но до границы космоса - 100 км не долетел. Поэтому первым космонавтом-приматом считают шимпанзе Хэма, летавшего в 1961 г.



Первый
успешный
полет в космос
с
возвращением
на Землю
состоялся в
1960 году:
пассажирами
были Белка и
Стрелка.



**Памятник
первому живому
существу в
космосе - собаке
Лайке установлен
в Москве на
территории
Института
военной
медицины**

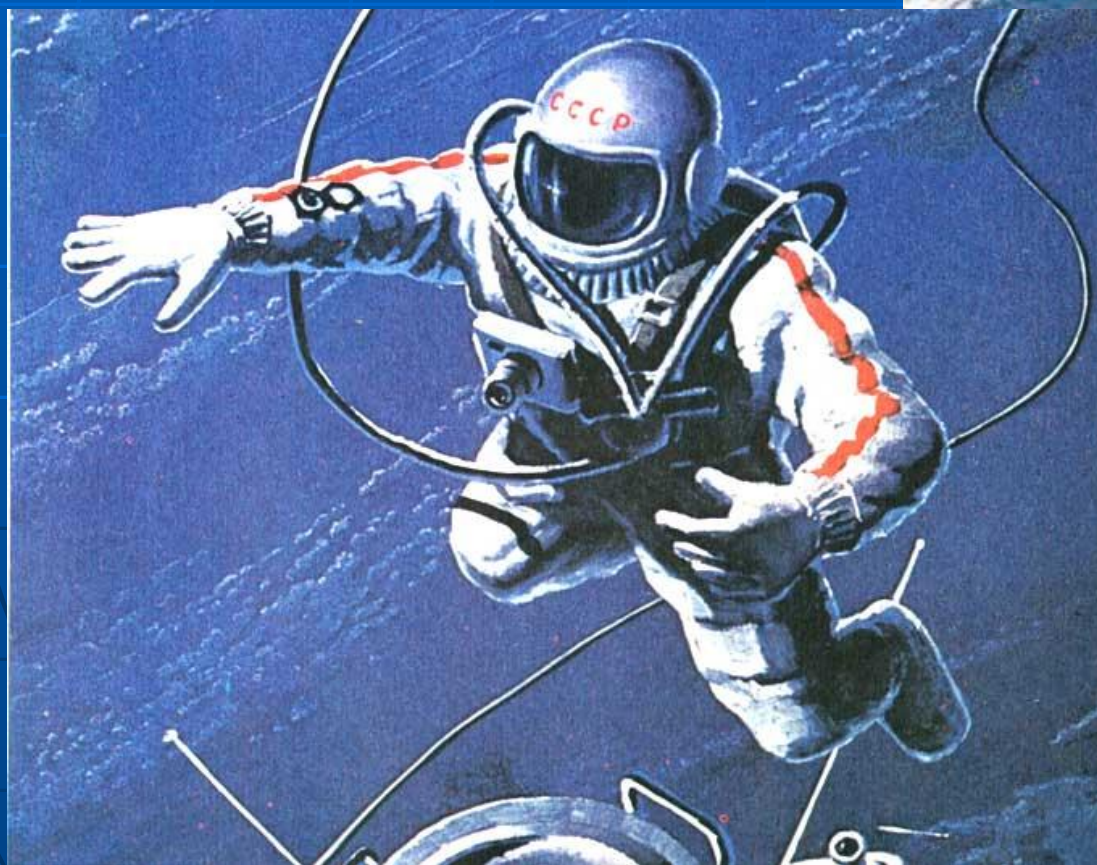
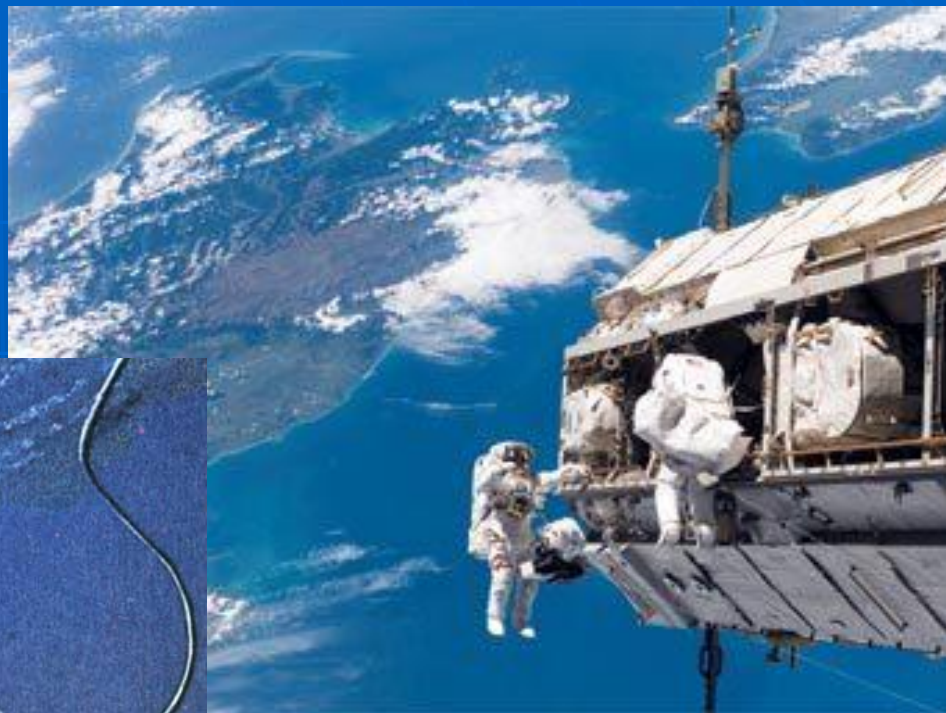


В 2010 году вышел российский мультфильм, рассказывающий о полёте отважных астронавтов

Первый человек, успешно полетевший в
космос – космонавт –
Юрий Алексеевич Гагарин



Выход человека в космос



Запуск первой космической ракеты «Восток»



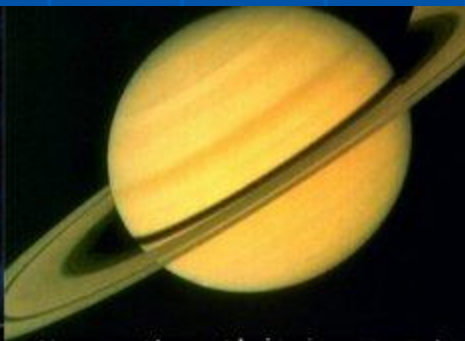
«Юрий Гагарин»

**В космической ракете
С названием «Восток»
Он первым на планете
Подняться к звёздам
смог.**

**Поёт об этом песни
Весенняя капель:
Навеки будут вместе
Гагарин и апрель.**

В.Степанов

Планеты и спутники планеты Земля



12 апреля – День Космонавтики



В. Орлов

«КОСМОНАВТ»

Когда последний закружен
виток.

Так хорошо сойти на Землю
снова

И окунуться после всех тревог
В живую красоту всего земного.

Галактика в свеченье звездных
трасс,

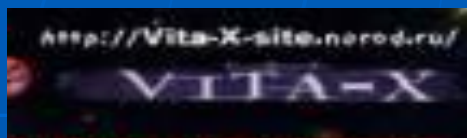
Нам на нее глядеть,
не наглядеться,

Но, поднимаясь в небо,
всякий раз

Своей Земле мы оставляем
сердце.



Ссылки, на используемые в работе сайты



Яндекс
картинки

pawnoo.ucoz.com