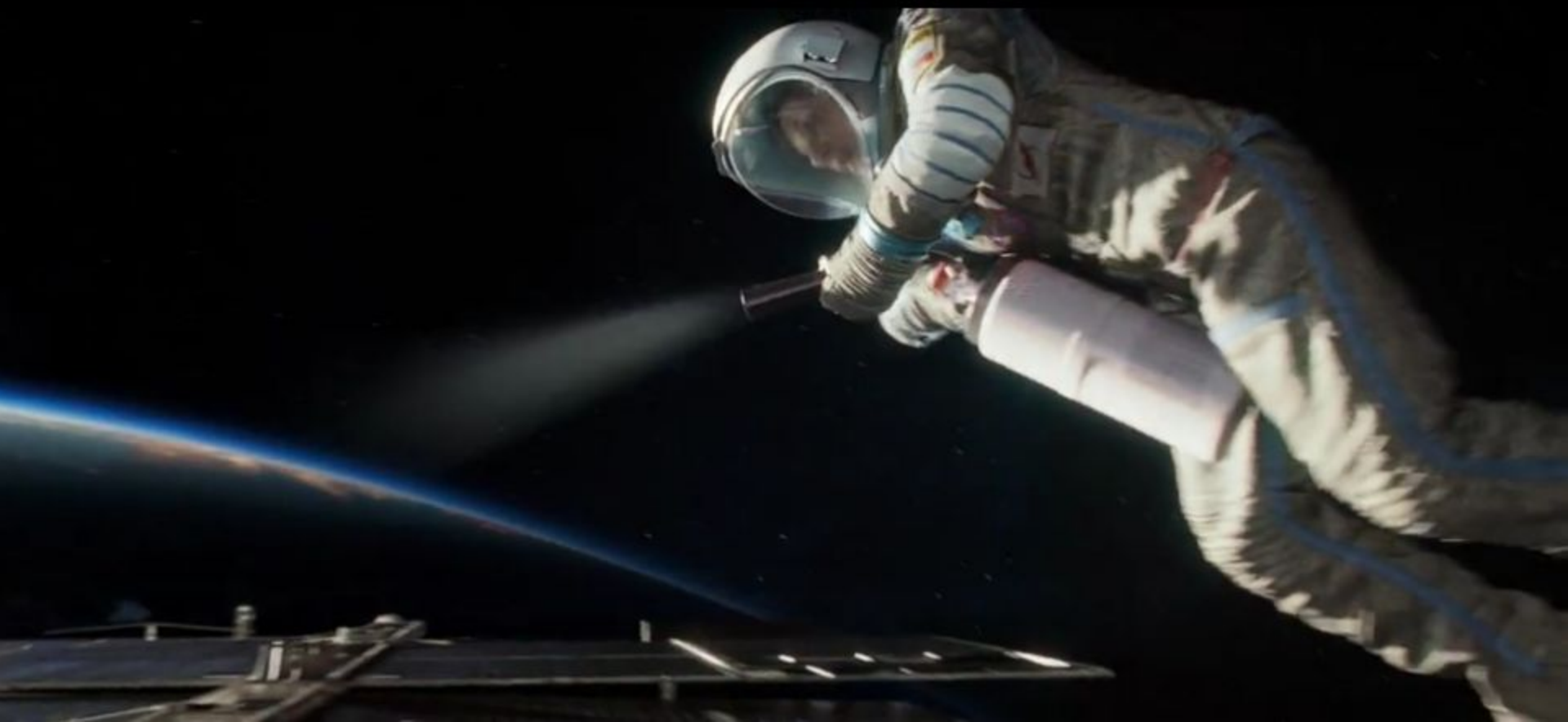


Мифы о космонавтике

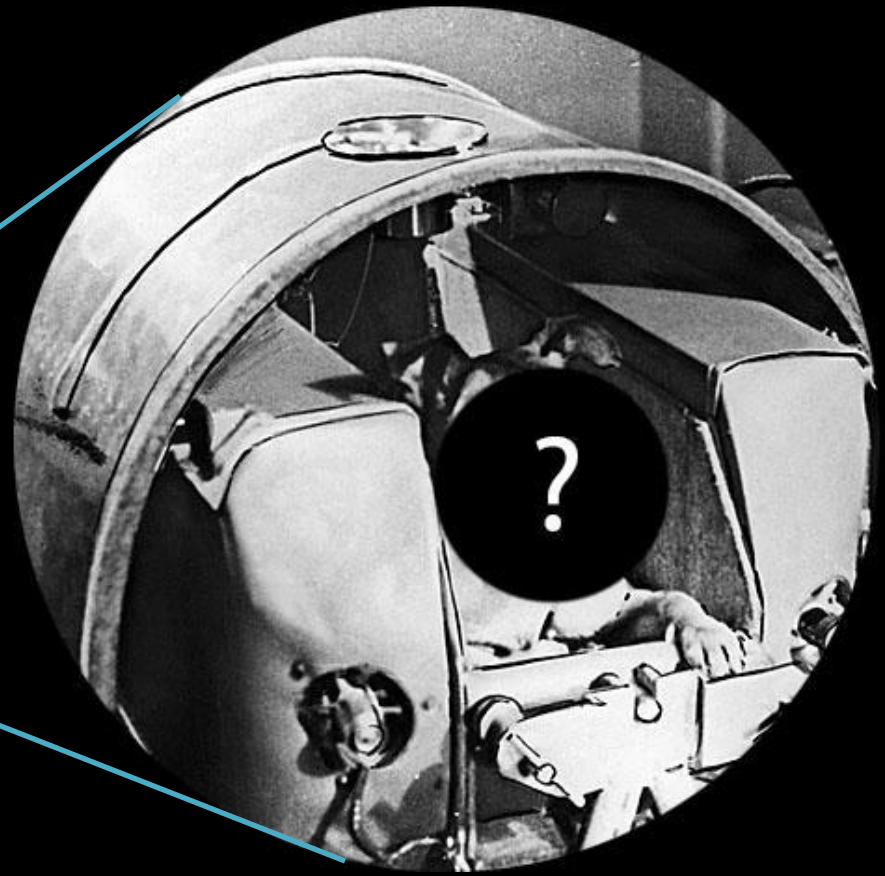
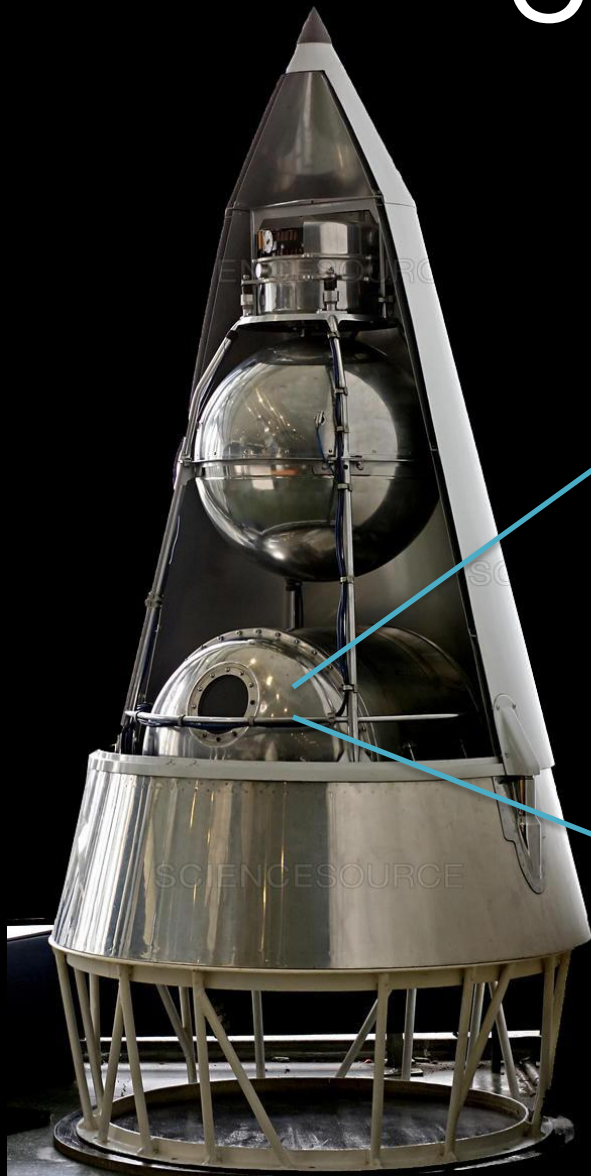


Спутник-1



4 октября 1957

Спутник-2



3 ноября 1957

Миф 1: Белка и Стрелка



- первые животные-

космонавты

На самом деле:
Белка и Стрелка – первые животные,
благополучно вернувшиеся с орбиты



Полёт: 19-20 августа
1960

Катапультируемый контейнер аппарата Спутник-5



Экипаж Спутника-5:

2 собаки

2 белые крысы

40 мышей

мухи дрозофилы

растения

грибки

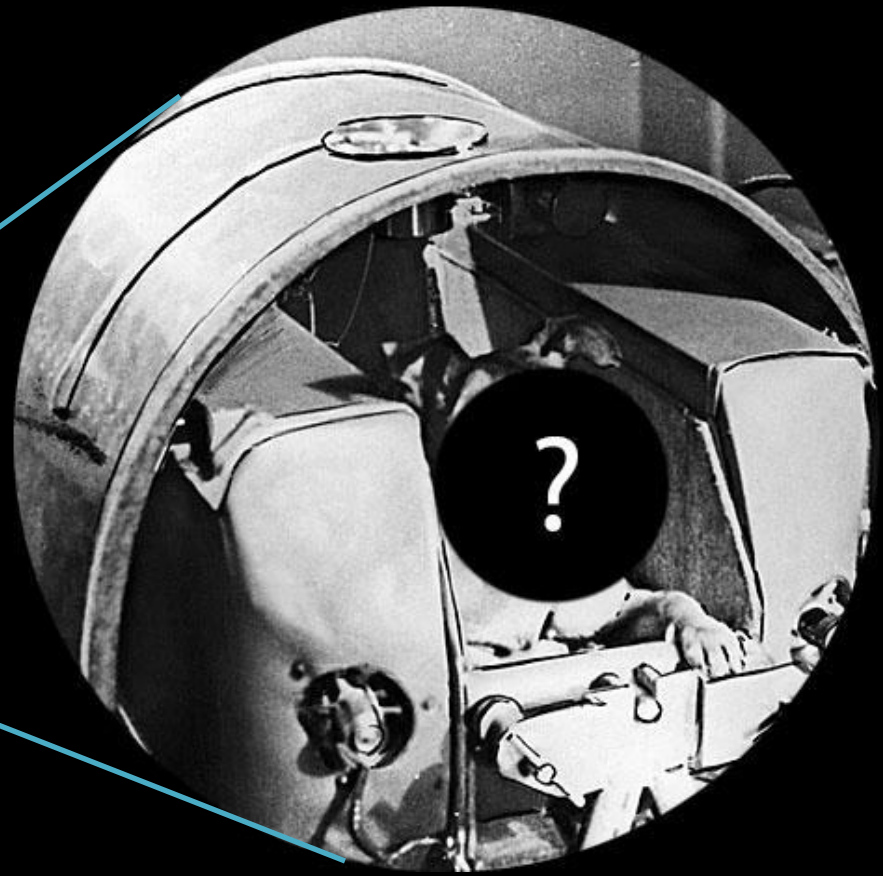
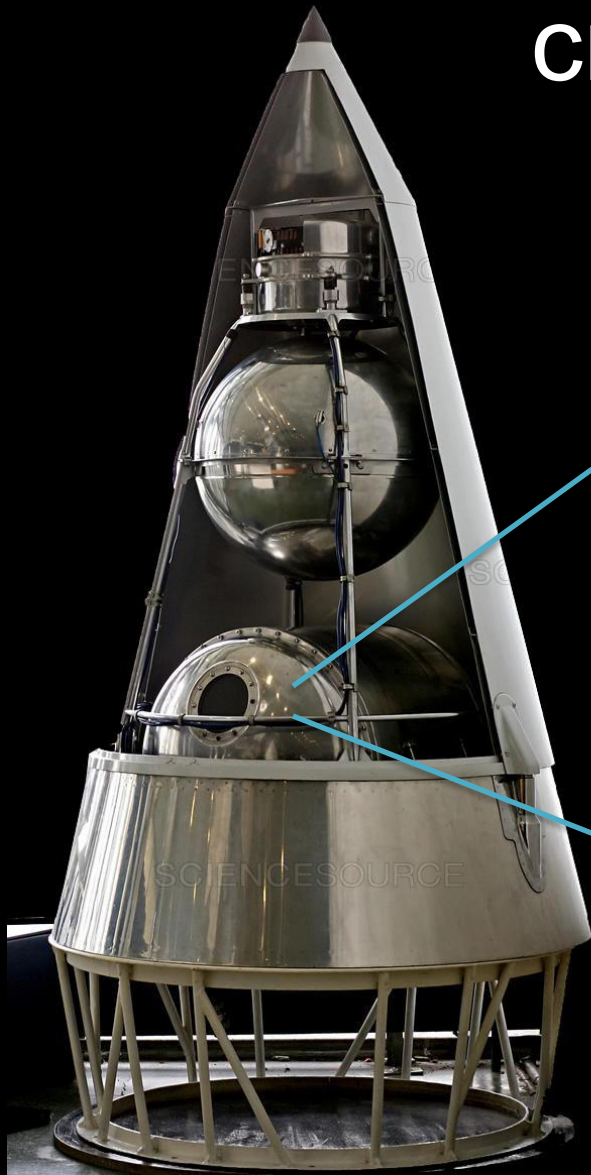
зёрна кукурузы, гороха, пшеницы и

лука

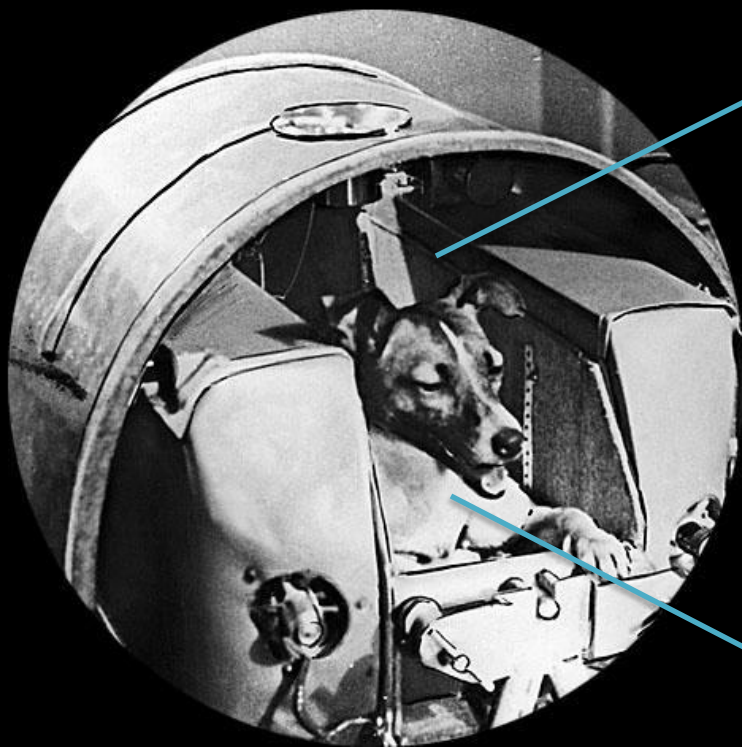
бактерии



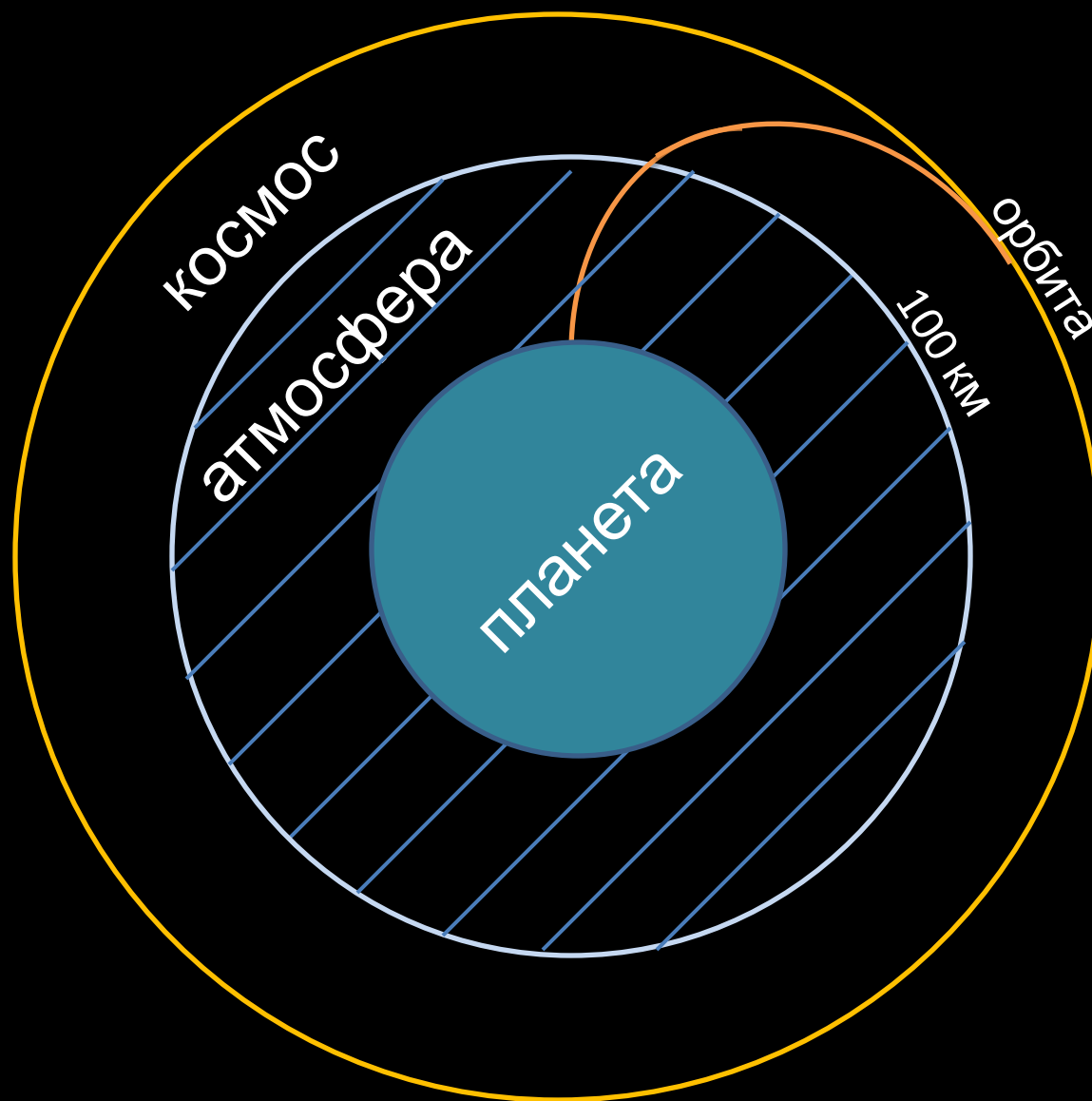
Кто же сидел в кабине второго спутника?



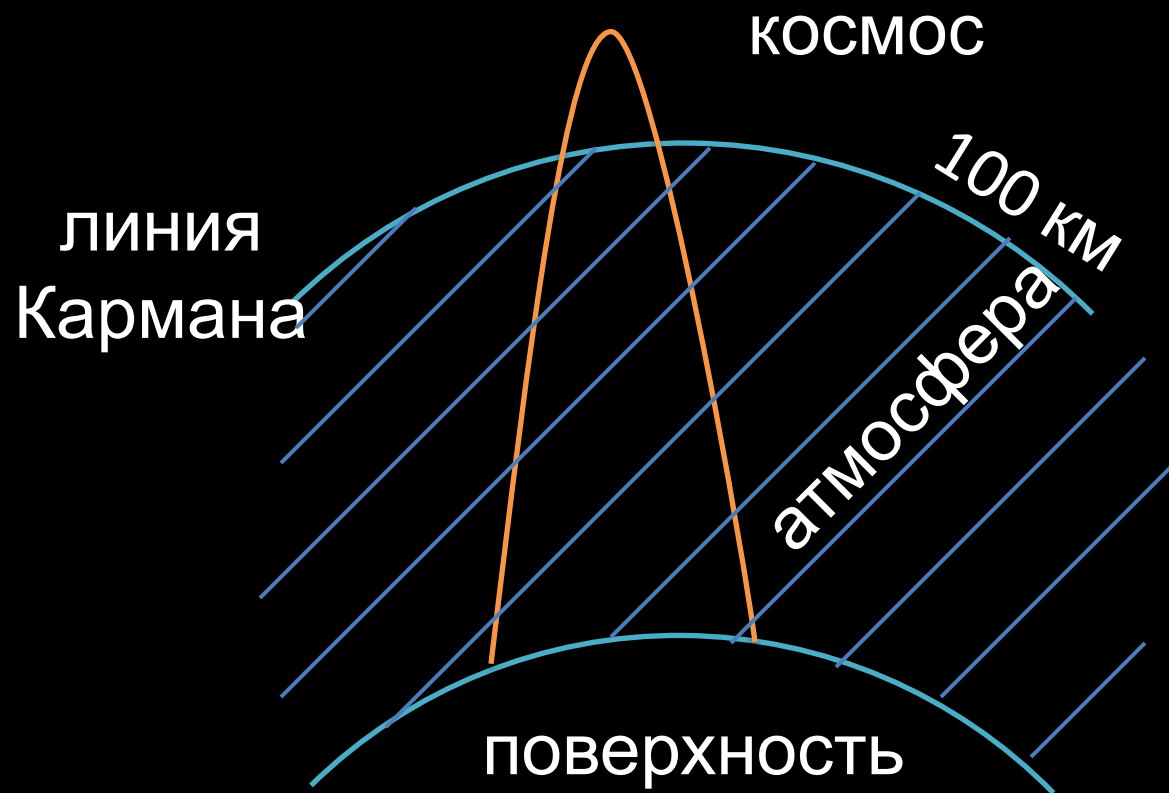
собака Лайка – первое живое существо на орбите



Орбитальный полёт



Суборбитальный полёт



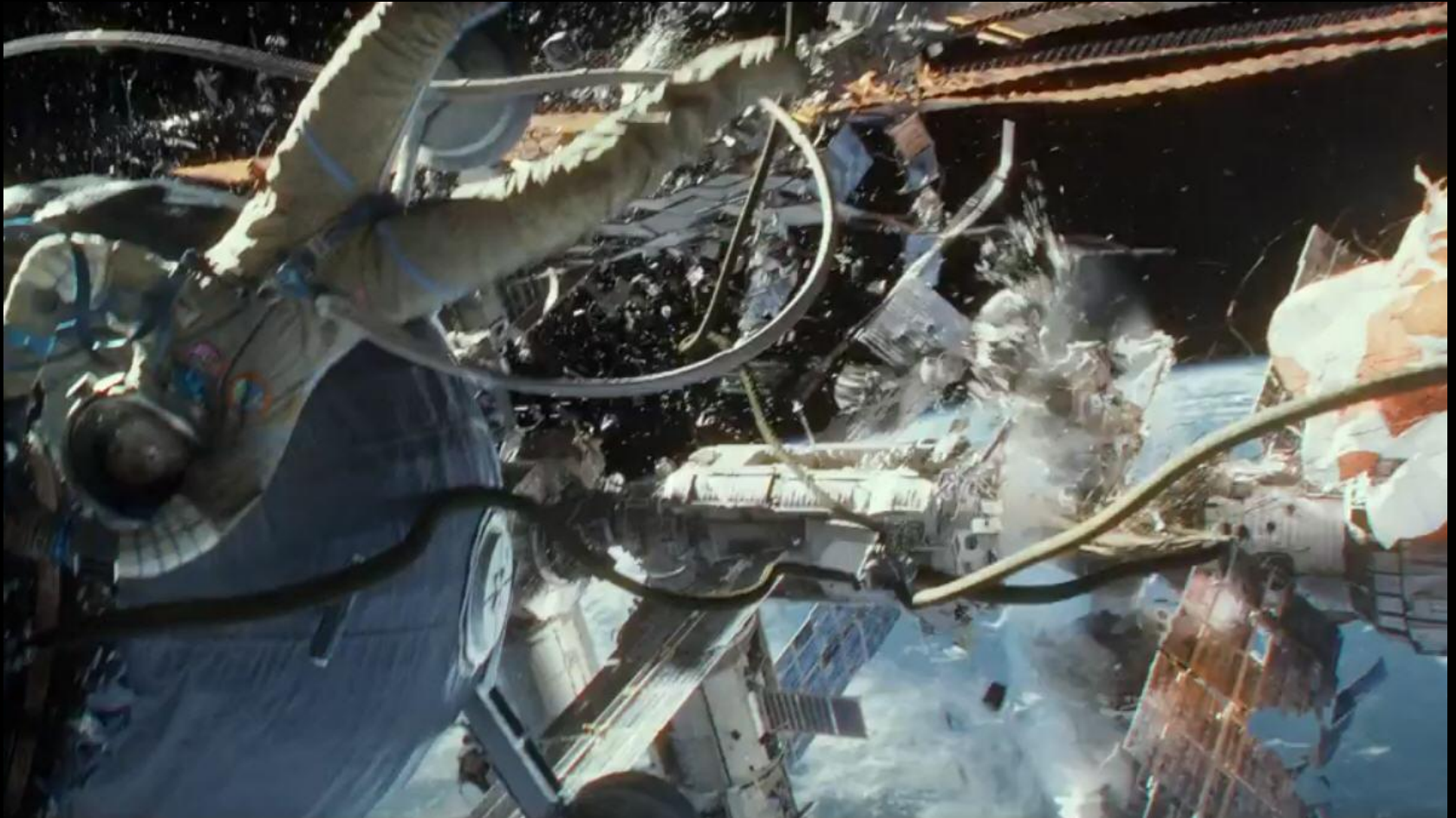
Мухи дрозофилы – первые животные побывавшие в космосе



20 февраля 1947



Миф 2: в космосе погибло много- премного космонавтов



Реальные трагедии во время

полёта: СССР США

Союз 1 24 апреля 1967
-Комаров Владимир Михайлович

Союз 11 29 июня 1971
-Добровольский Георгий
Тимофеевич
-Волков Владислав Николаевич
-Пацаев Виктор Иванович

**Всего: 18
человек**

28 января 1986
Challenger STS-51L
-Francis Richard Scobee
-Michael John Smith
-Ellison Shoji Onizuka
-Judith Arlene Resnik
-Ronald Ervin McNair
-Gregory Bruce Jarvis
-Christa McAuliffe

3 февраля
Columbia STS-107 2003
-Richard Douglas Husband
-William Cameron McCool
-Kalpana Chawla
-Michael Phillip Anderson
-Laurel Blair Salton Clark
-David McDowell Brown
-Ilan Ramon

Миф 3: в космосе побывало мало- премало людей



558

Столько людей совершили
орбитальный полёт
на сентябрь 2018

Из них:

61

женщина

343

Граждане США

122

Граждане СССР и Российской
Федерации

Соотношение погибшие/летавшие

18 из 558 = примерно 3,2%



Гагари
н

Тито
в

Николае
в

Попови
ч

Быковски
й

Терешков
а

Феоктисто
в

Комаро
в

Егоро
в

Белые

Леона
в

Миф 4: на орбите нет гравитации

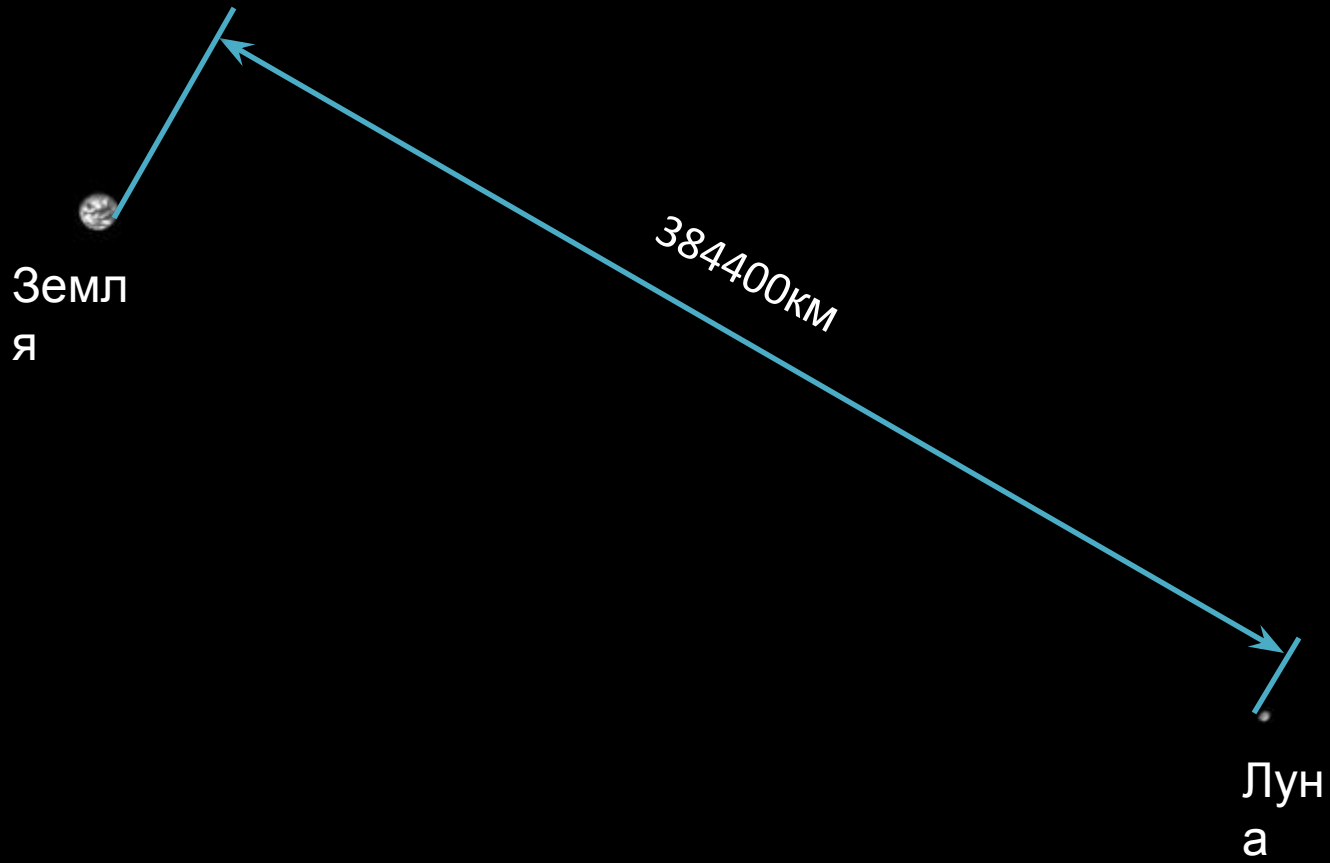


Корень мифа:
чем дальше от Земли, тем слабее
она притягивает.

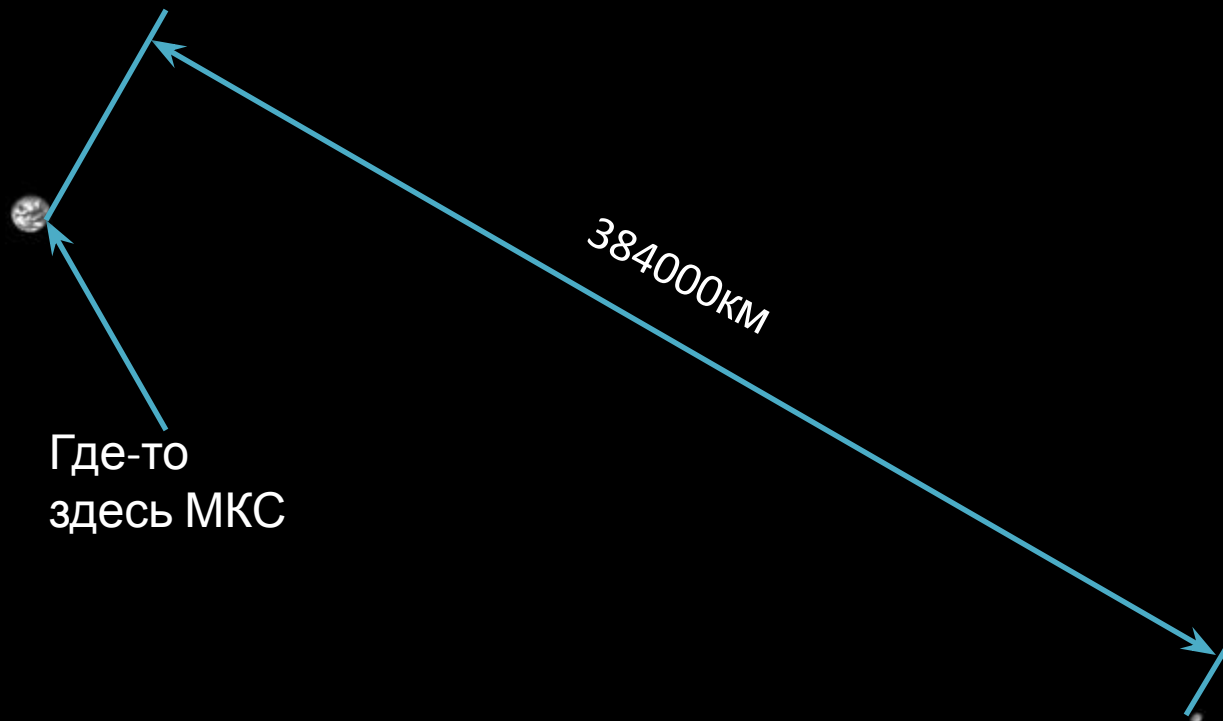


Это действительно так

Луна находится на расстоянии 384 400 км от Земли

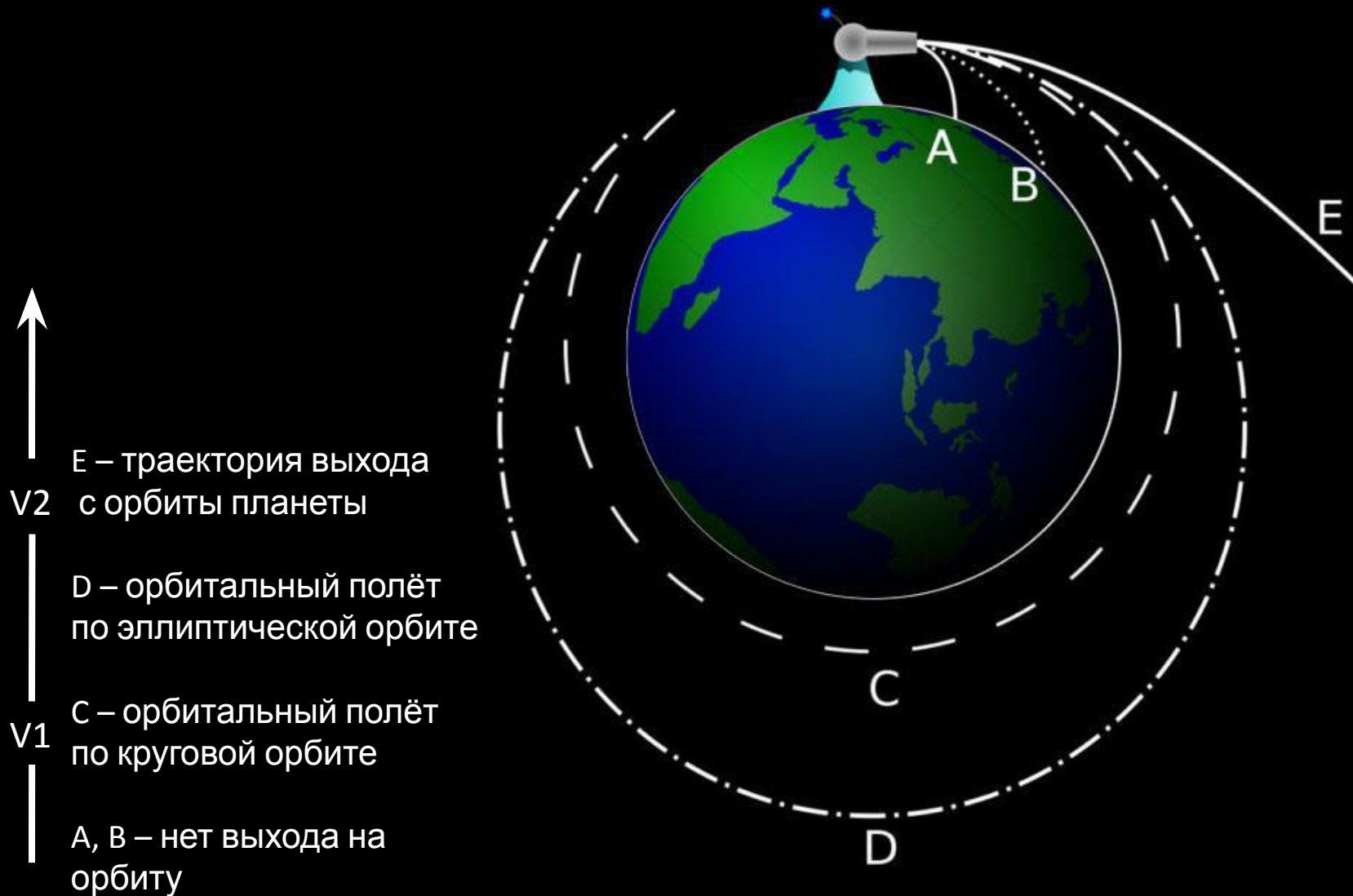


МКС летает на расстоянии
400км от Земли



Как расстояние от Москвы до
Смоленска

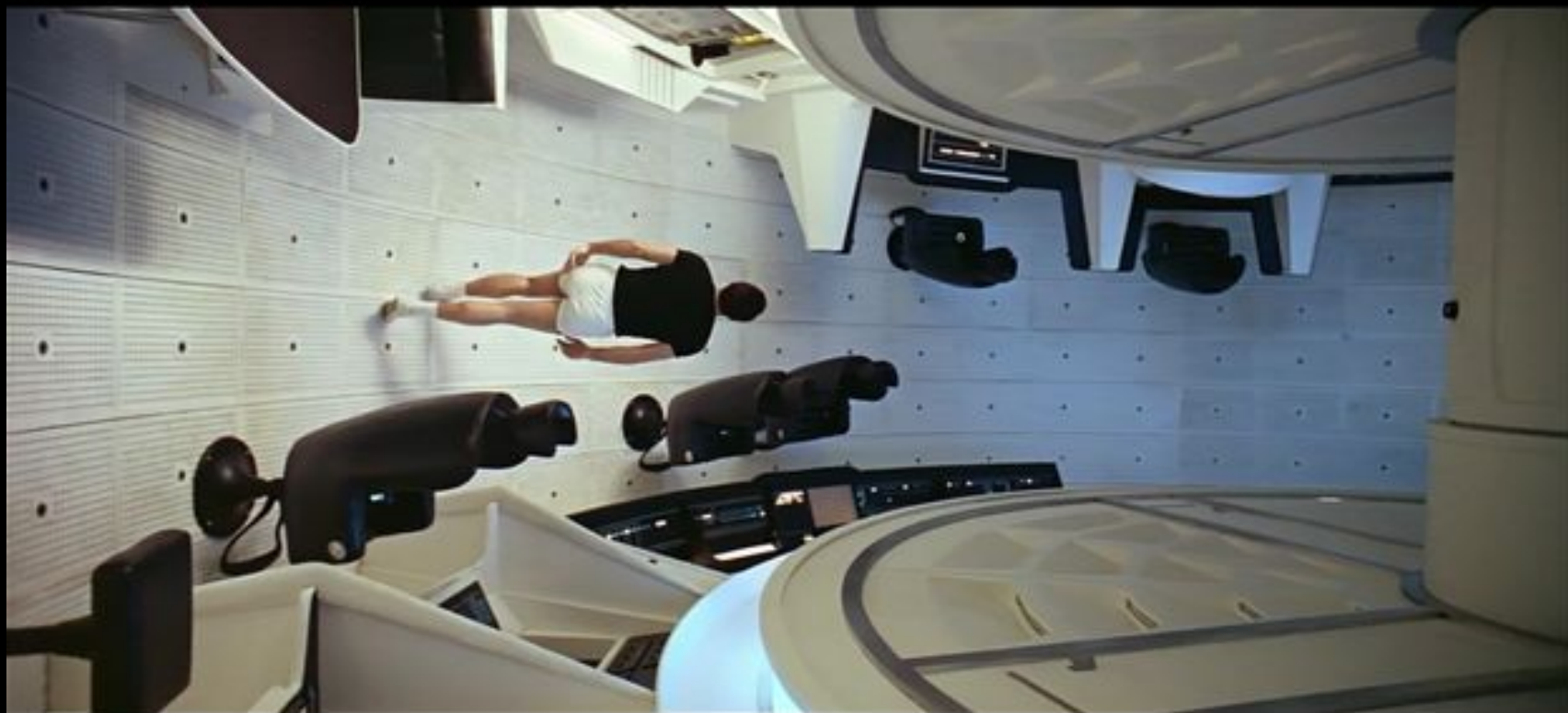
Чтобы летать вокруг Земли и не падать на неё, нужно летать быстрее первой космической скорости



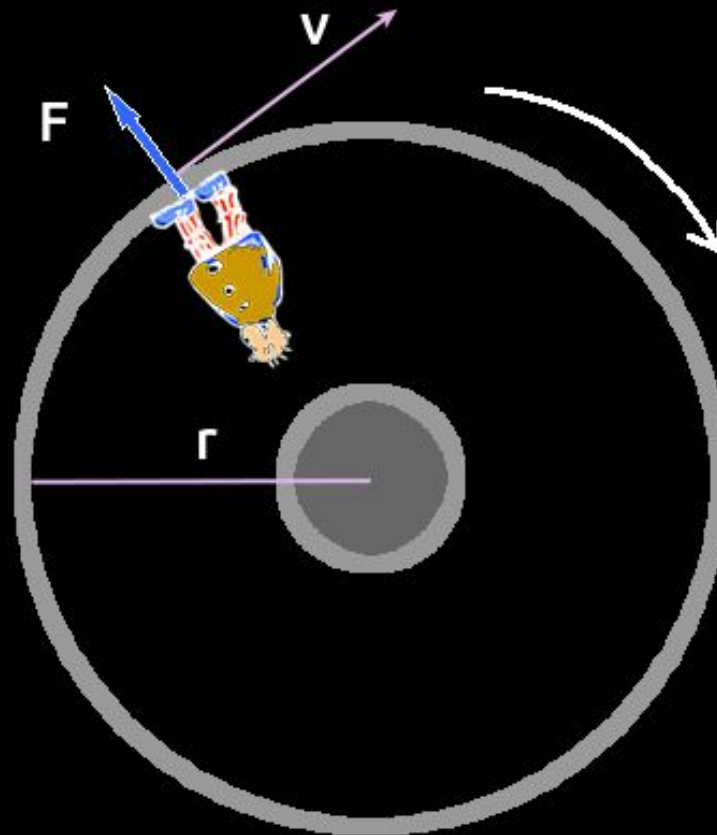
Невесомость внутри самолёта



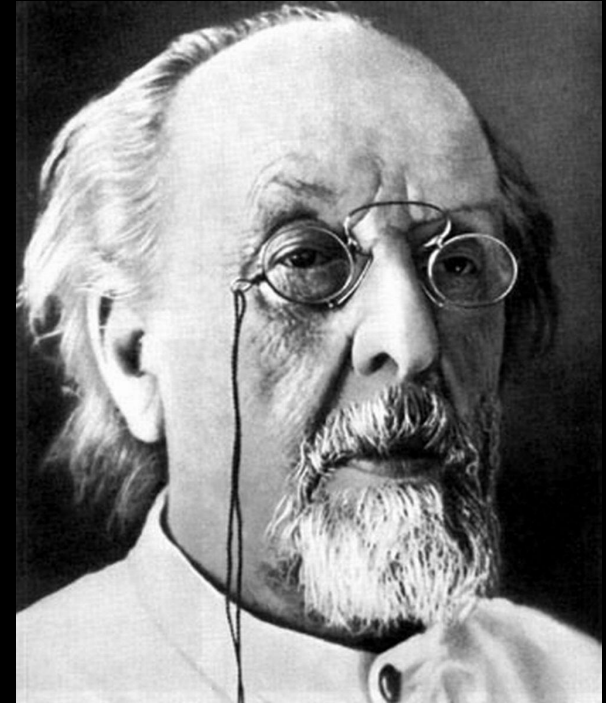
Миф 5: искусственная гравитация на космических кораблях



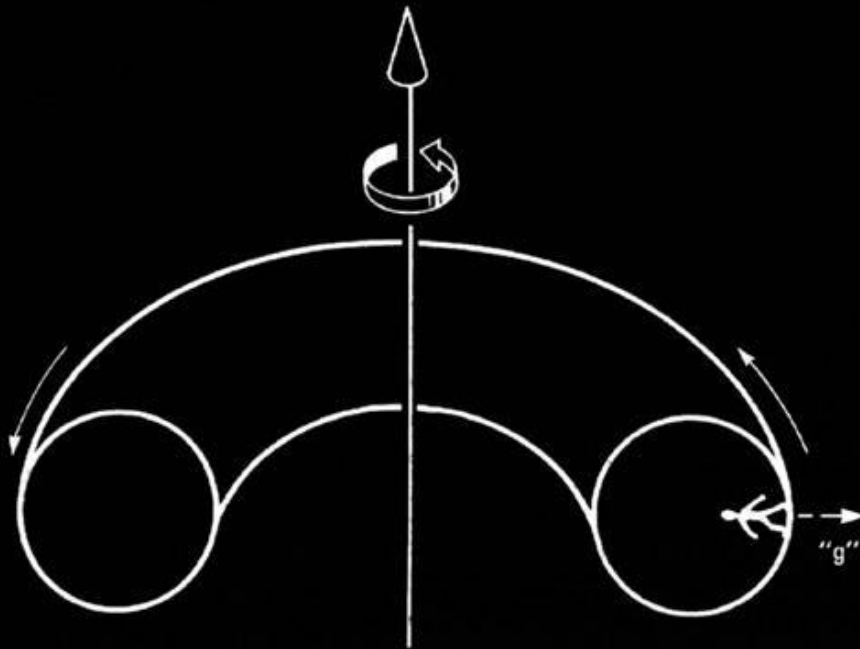
На самом деле, реально есть ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАТЬ СИЛУ ТЯЖЕСТИ



«Представьте себе
кольцеобразное жилище
человека в виде скрученной
кольцом колбасы. Если
жилище закружим... как
карусель, то вот вам
и тяжесть»



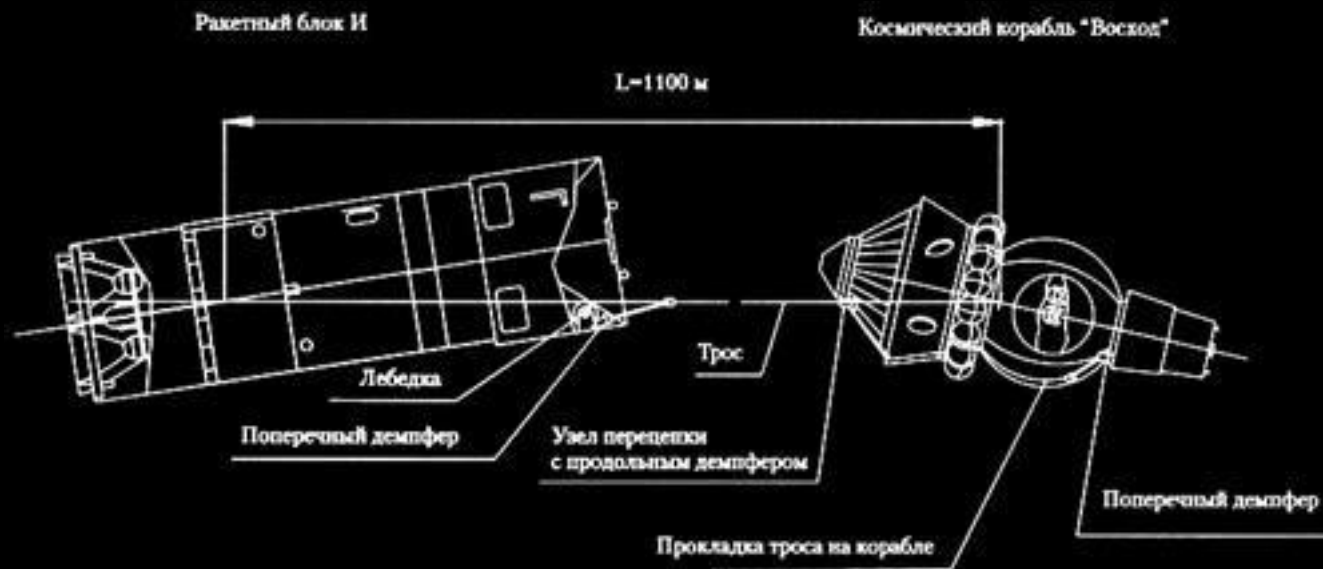
К. Э. Циолковский



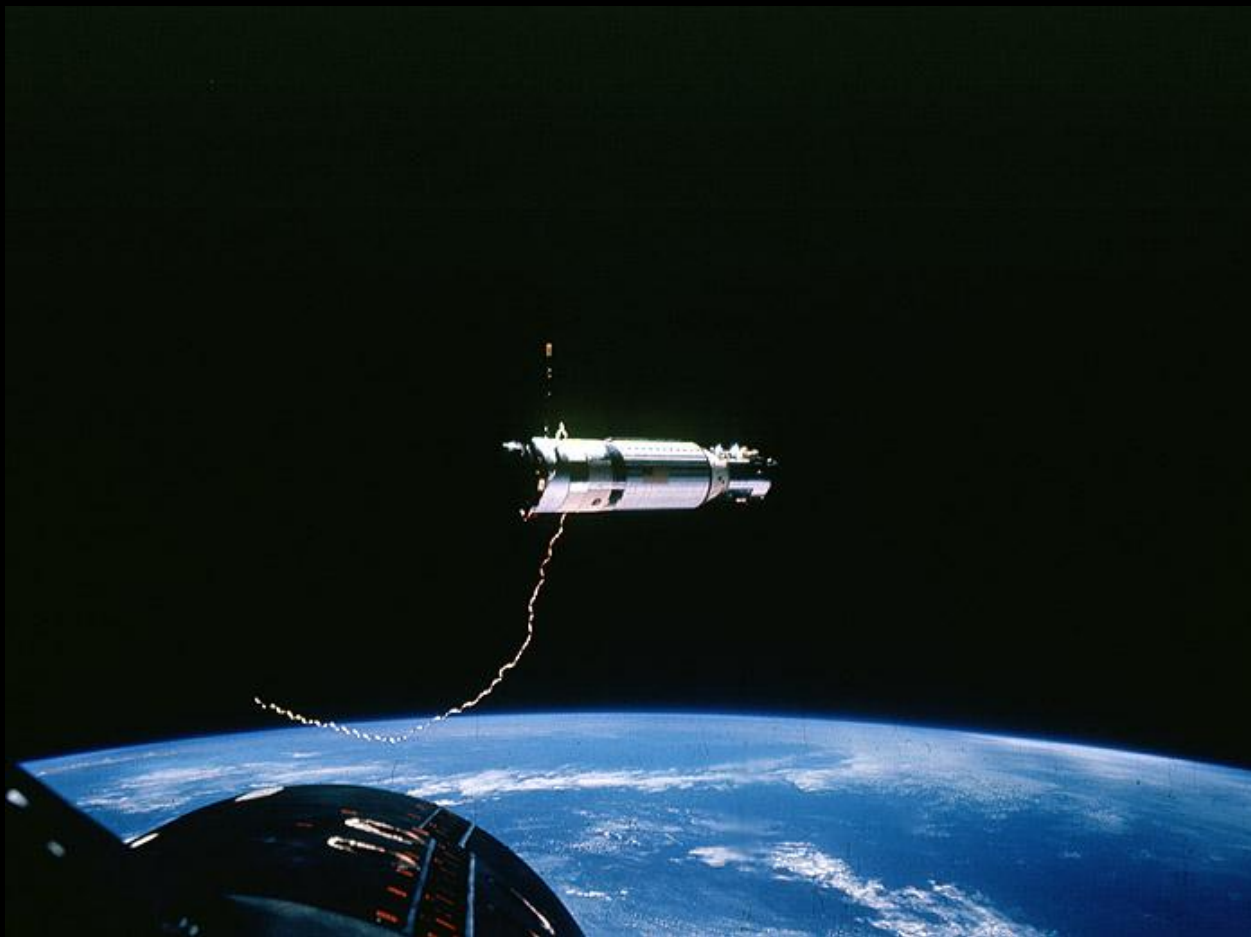
Космический корабль с искусственным тяготением



Проект создания искусственной тяжести на корабле Восход



Сцепка корабля Gemini 11 и аппарата Agena



В результате вращения, удалось создать силу тяжести
около 0.00015 g

**Миф 6:
В КОСМОСЕ АДСКИ ХОЛОДНО**



Кадр из фильма «Салют 7»



Международная Космическая Станция



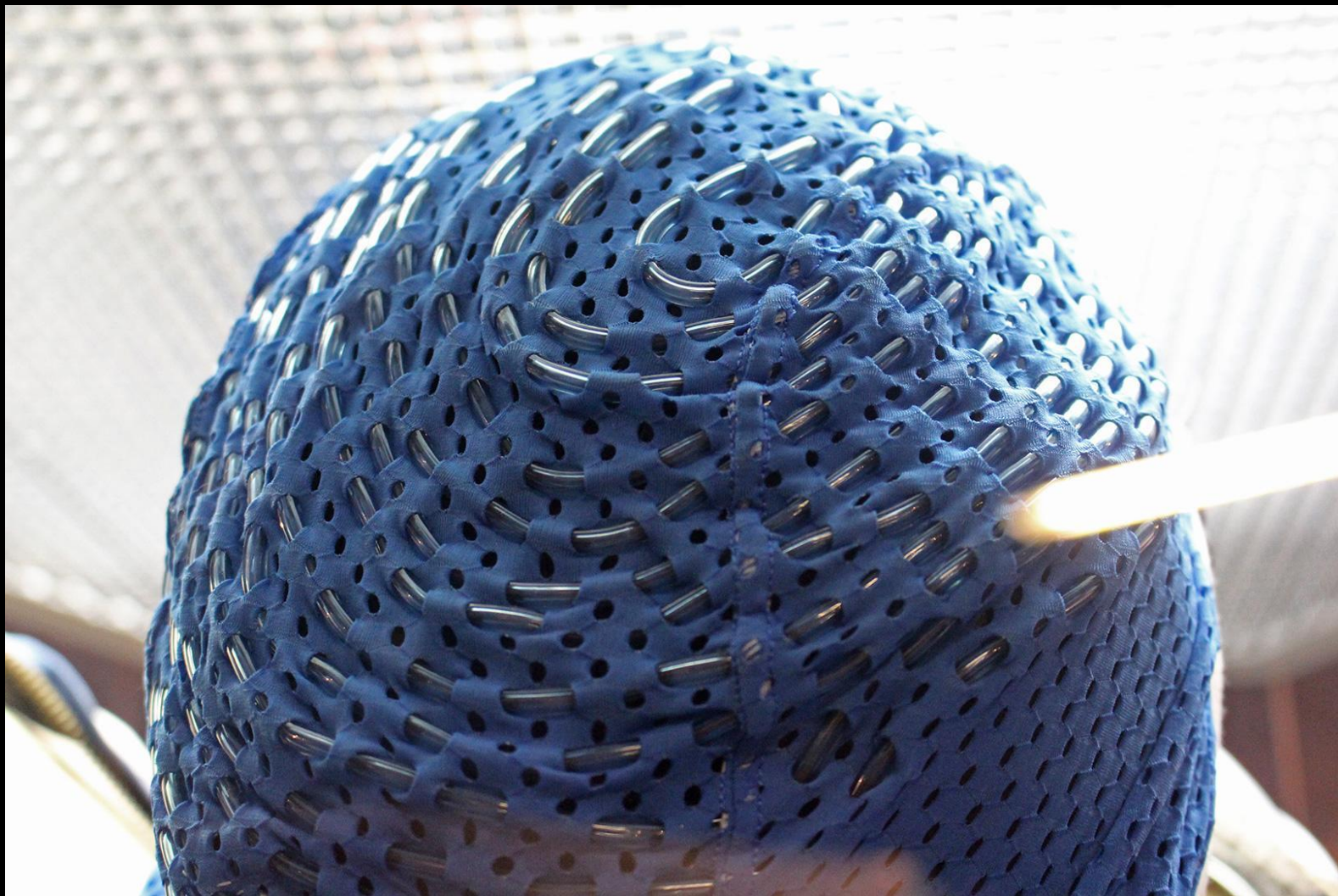
Радиаторы системы охлаждения на станции МКС



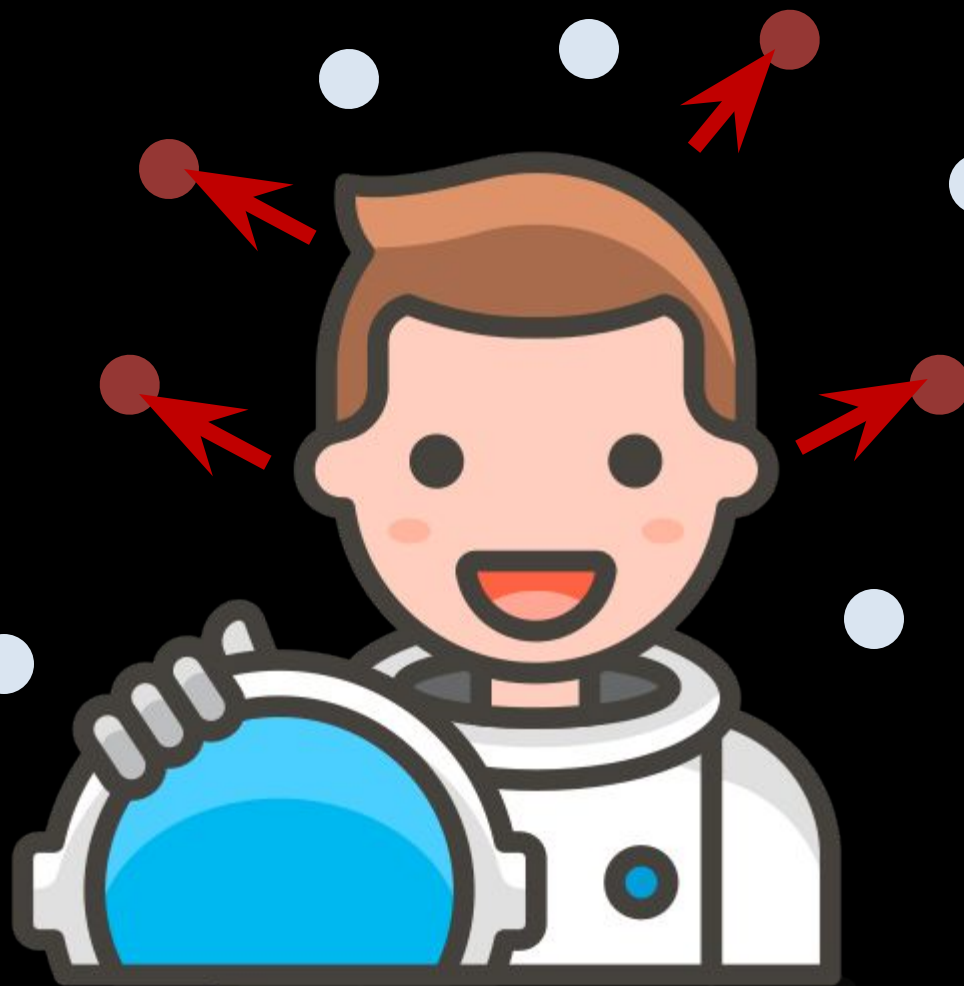
Костюм водяного охлаждения скафандра



Костюм водяного охлаждения скафандра



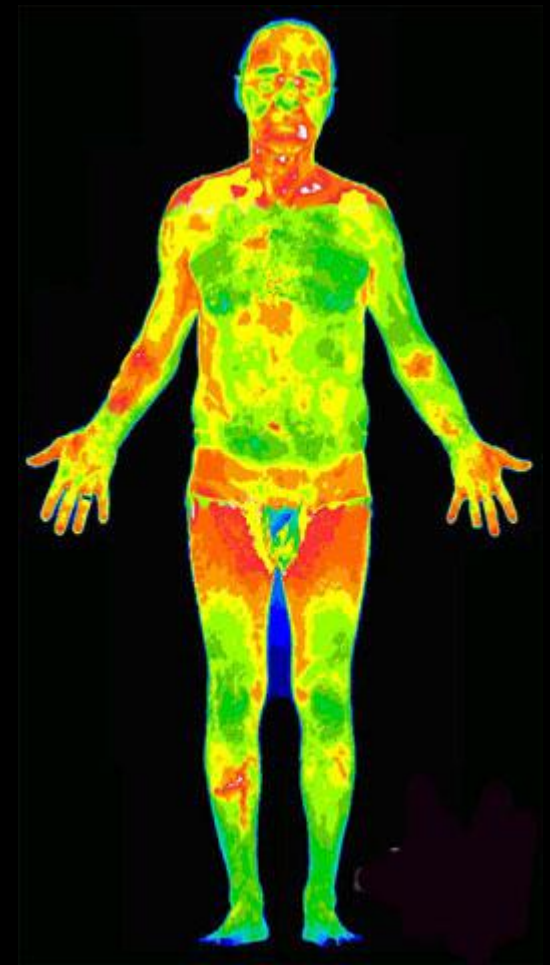
Теплопередача в воздушной среде



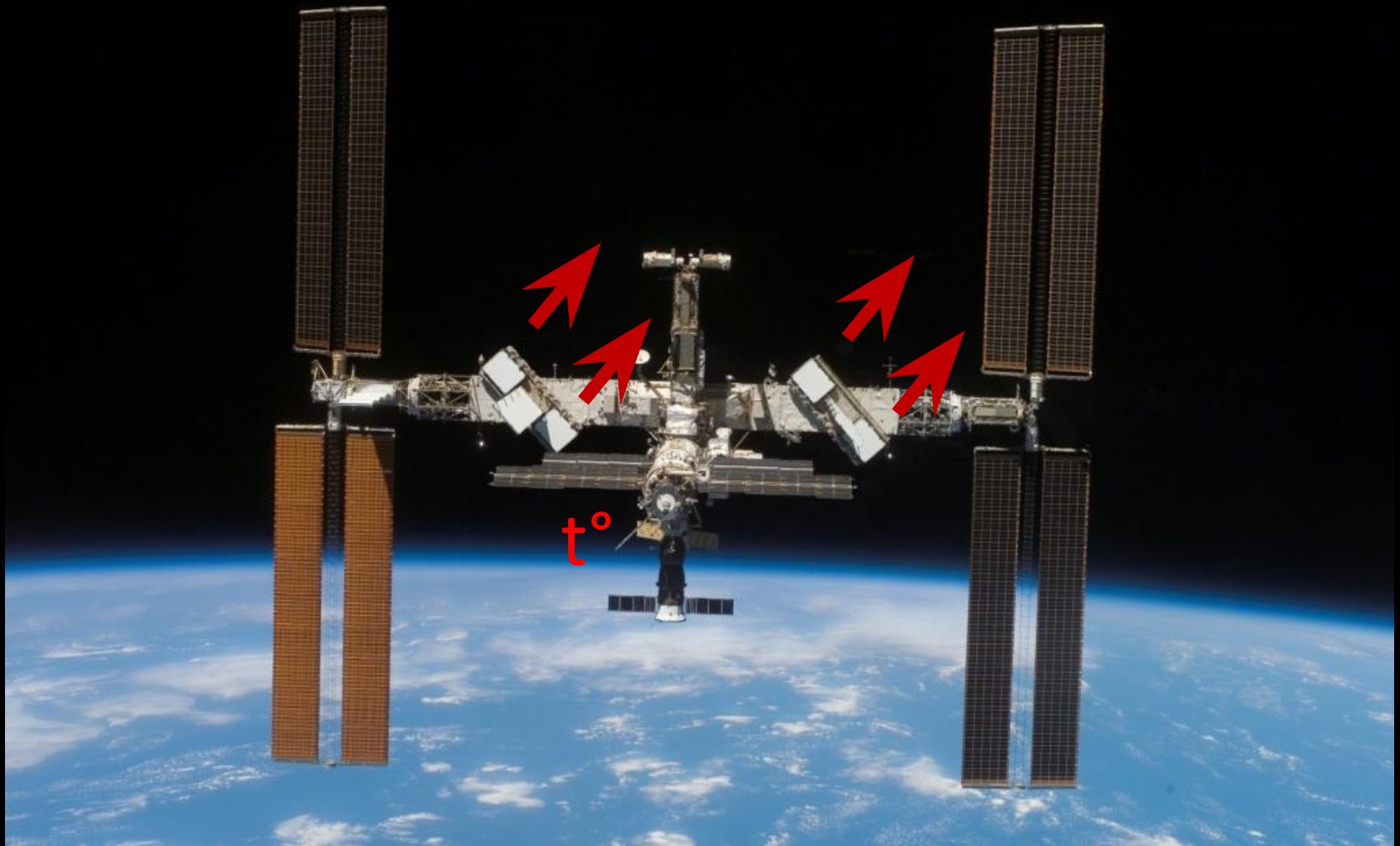
Теплопередача в вакууме



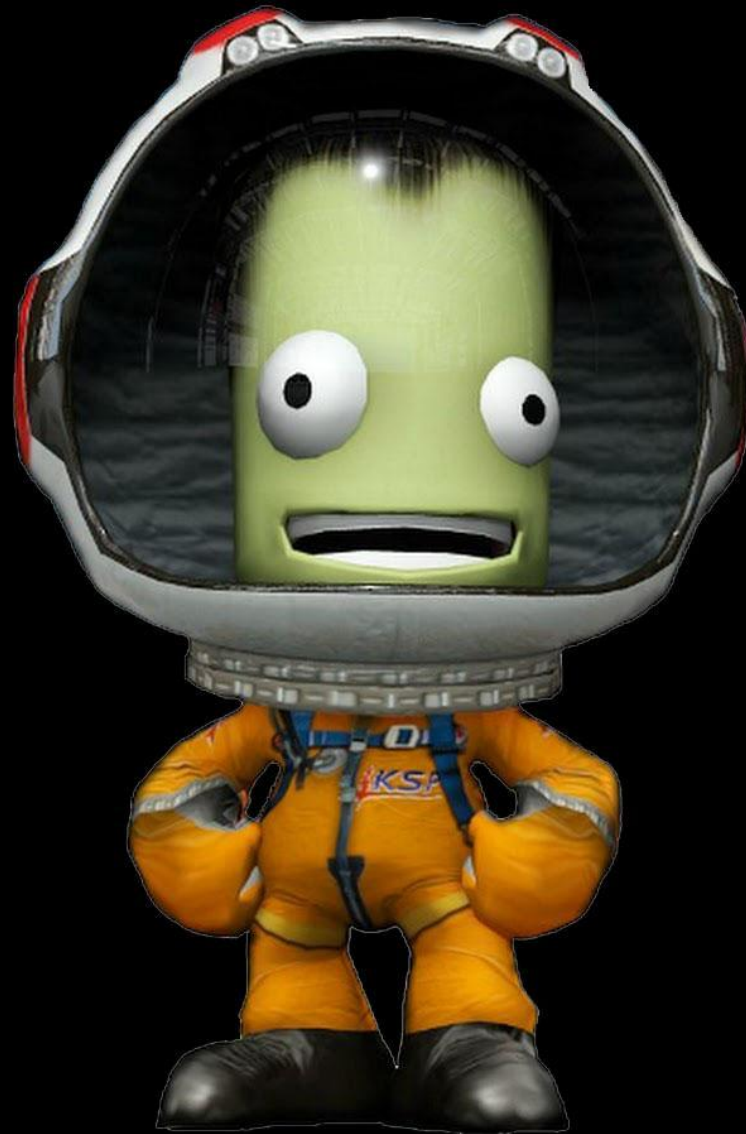
Охлаждение тела излучением



Рассеивание тепла с космической станции



Спасибо!



Артём Минин

 @artyomminin

 artyom.minin

 art_minin

Полезные ссылки:

Список всех космонавтов и астронавтов:

http://www.astronaut.ru/register/register.htm?reload_coolmenus/