



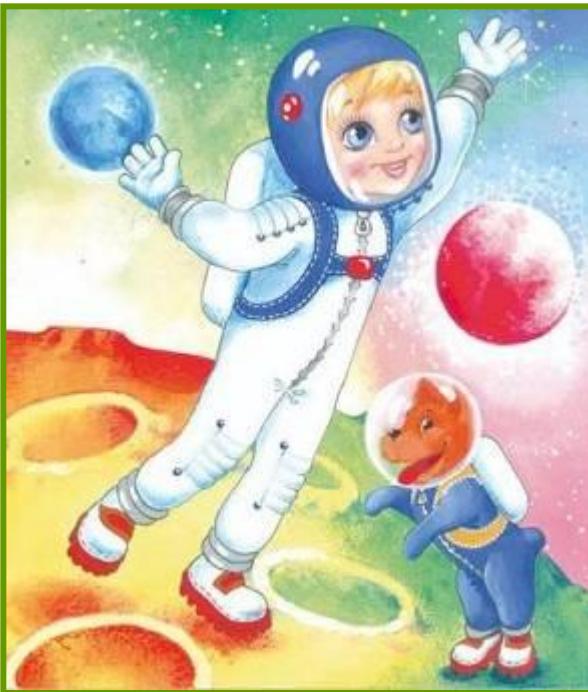
ПУТЕШЕСТВИЕ В КОСМОС



Сегодня мы поговорим о путешествиях в космос. Как вы думаете, что такое «космос»?

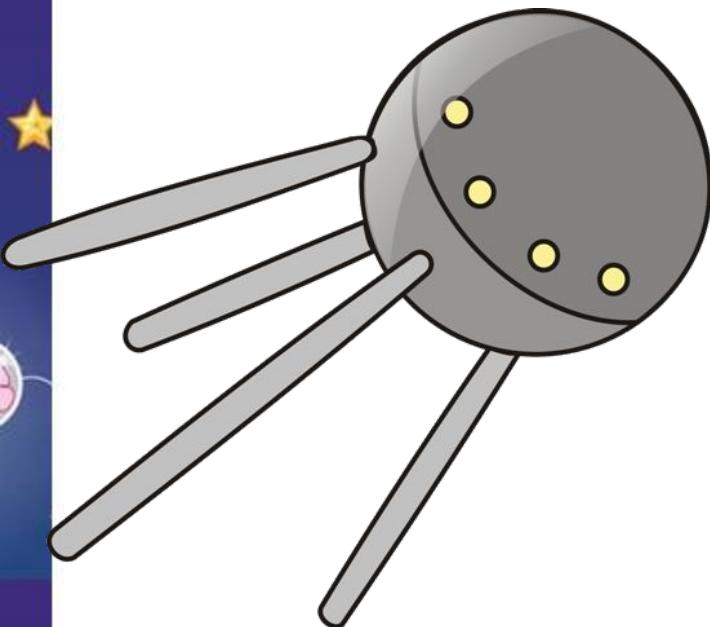


Нашу Землю вместе с воздушной оболочкой окружает бесконечно большое пространство. Это космос. В нём находятся небесные тела: Солнце, звёзды, планеты, Луна.



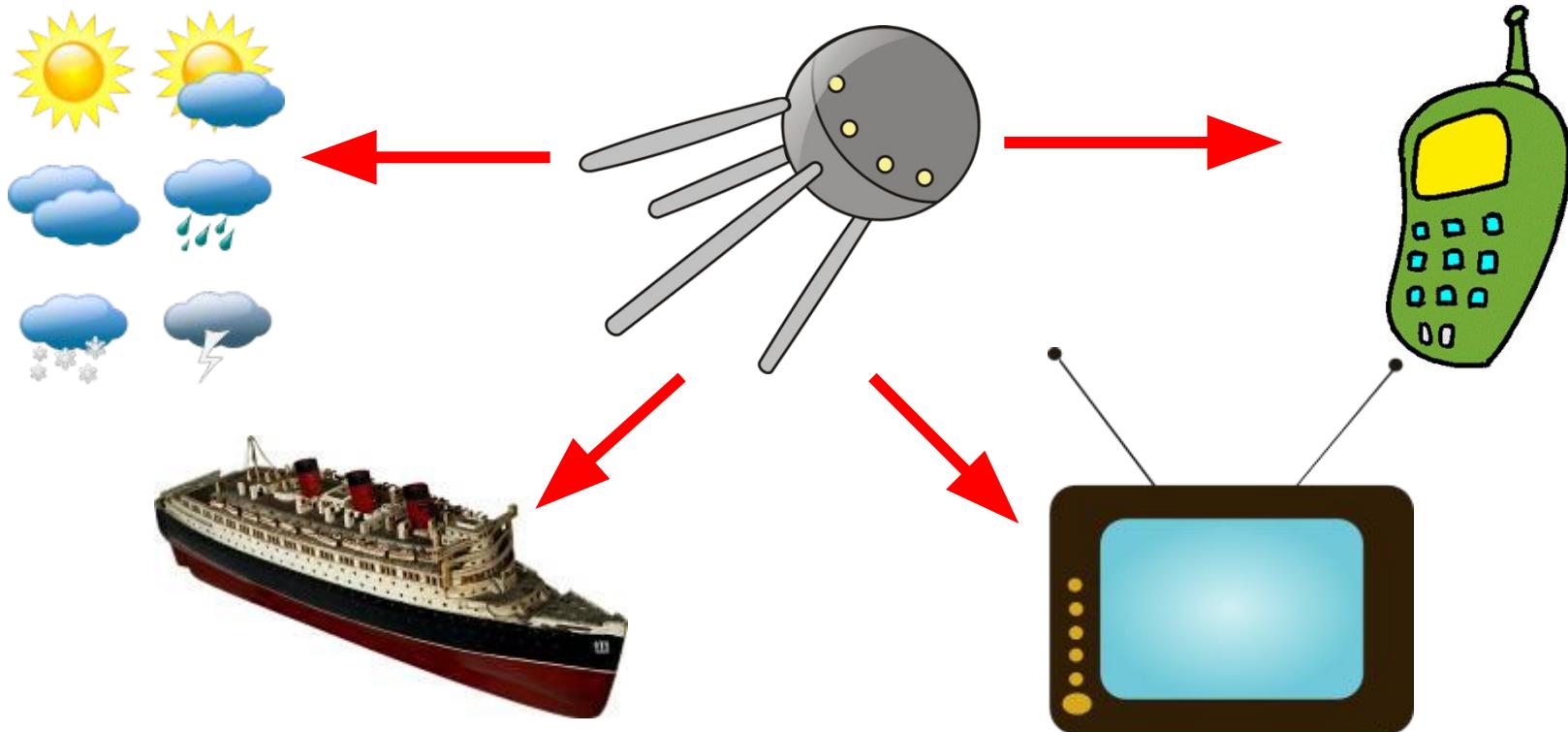
На протяжении многих веков людей манил космос своими тайнами и загадками. Человечество задавало себе многие вопросы о космосе, на которые не было ответов. Люди пытались познать тайный космос, постепенно накапливая знания о нем.

Искусственные спутники Земли.



Это **автоматические корабли**, которые выводятся ракетами на орбиту Земли. Первый спутник был запущен в 1957 году в России.

Летательный аппарат весил 83,6 килограмма, имел форму шара и летал 92 дня, совершив 1440 оборотов вокруг Земли.



Сегодня на орбите находится около 300 спутников. Они служат для того, чтобы передавать по всему миру телефонные разговоры, телевизионные передачи, информацию о погоде. По сигналам спутника капитан определяет, куда плыть кораблю. Они помогают изучать Землю, Солнце, планеты, звёзды.

ЖИВОТНЫЕ-КОСМОНАВТЫ.



Прежде, чем в космос полетел первый человек, учёные сначала отправляли в космическую неизвестность различных животных.

Первыми «космонавтами»-разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы.



Первой в космосе побывала собака Лайка.

Для неё построили специальную ракету,
где был запас пищи, воды и воздуха.

3 ноября 1959 года на Лайку надели
специальный скафандр, и ракета умчала её
в космос.



19 августа 1960 – совершился первый в истории орбитальный полёт в космос живых существ с успешным возвращением на Землю. Полёт совершили собаки Белка и Стрелка.

Отгадай загадку.



КОСМОНАВТ

Кто такие космонавты?





Космонавт (космонавт) — совершивший космический полёт и проводящий в полёте испытания и эксплуатацию

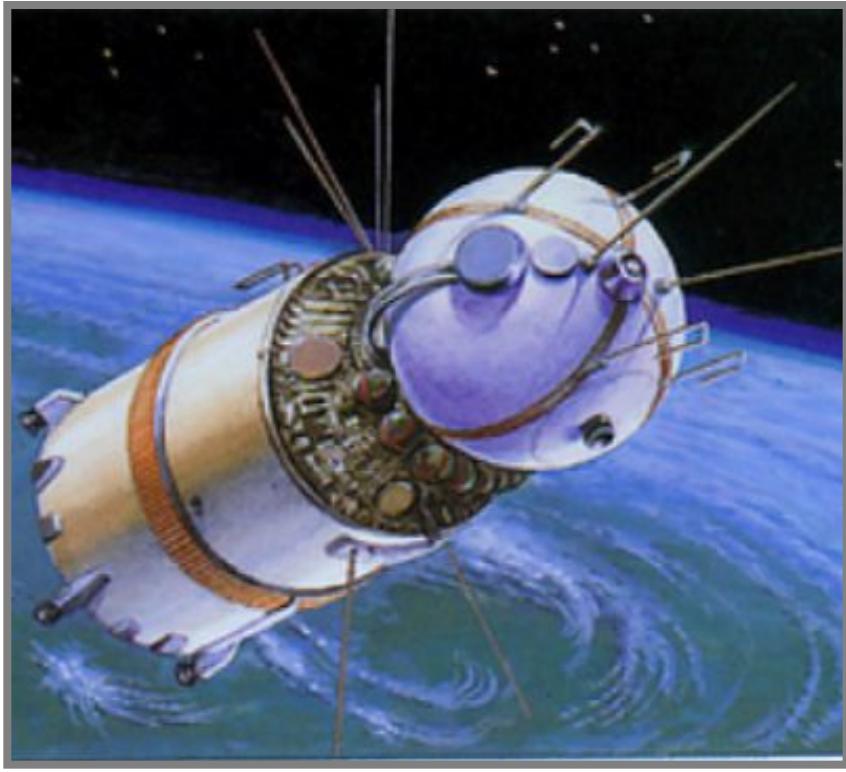
Как зовут первого космонавта и когда он полетел в космос?



Юрий Алексеевич Гагарин -

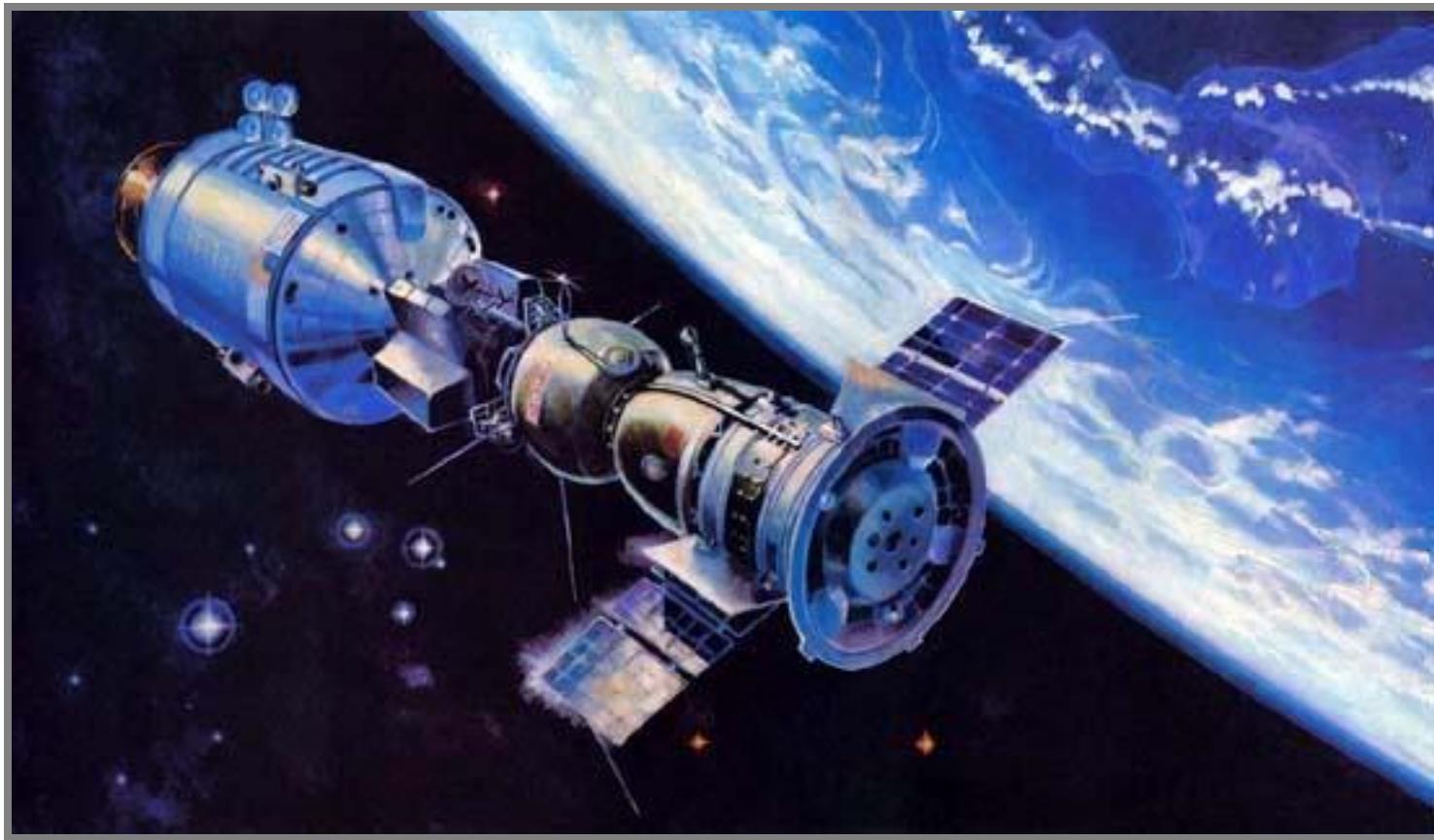


первый человек, совершивший полёт
в космическое пространство.



На корабле «Восток-1» 12 апреля 1961 года лётчик-космонавт СССР Ю. А. Гагарин совершил первый в мире полёт в космическое пространство. Корабль совершил один оборот вокруг Земли за 108 минут.

Что такое космический корабль?



Космический корабль – это и дом, и научная лаборатория. В нём живут и работают космонавты.



Ракета-носитель
выводит на орбиту
космический корабль,
который укреплён в
голове ракеты. А ниже
располагаются
ступени, в которых
есть свои двигатели и
свой запас топлива.

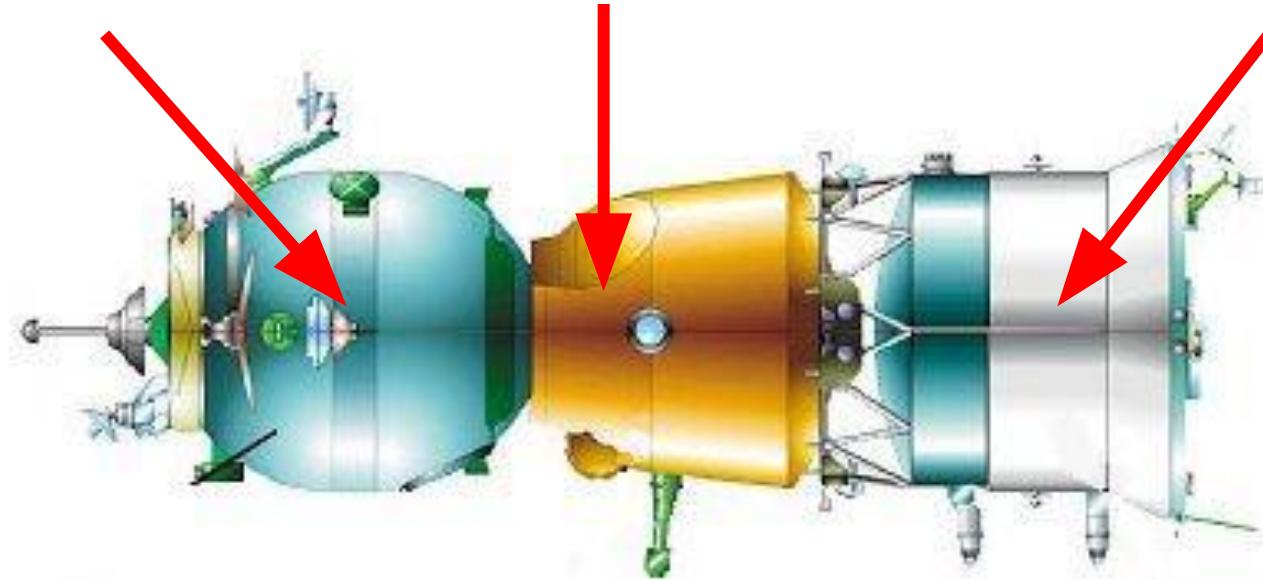


Когда ракета поднимется на нужную
высоту и отделится последняя её ступень,
косми-
ческий корабль летит уже самостоятельно.
Он становится спутником Земли.

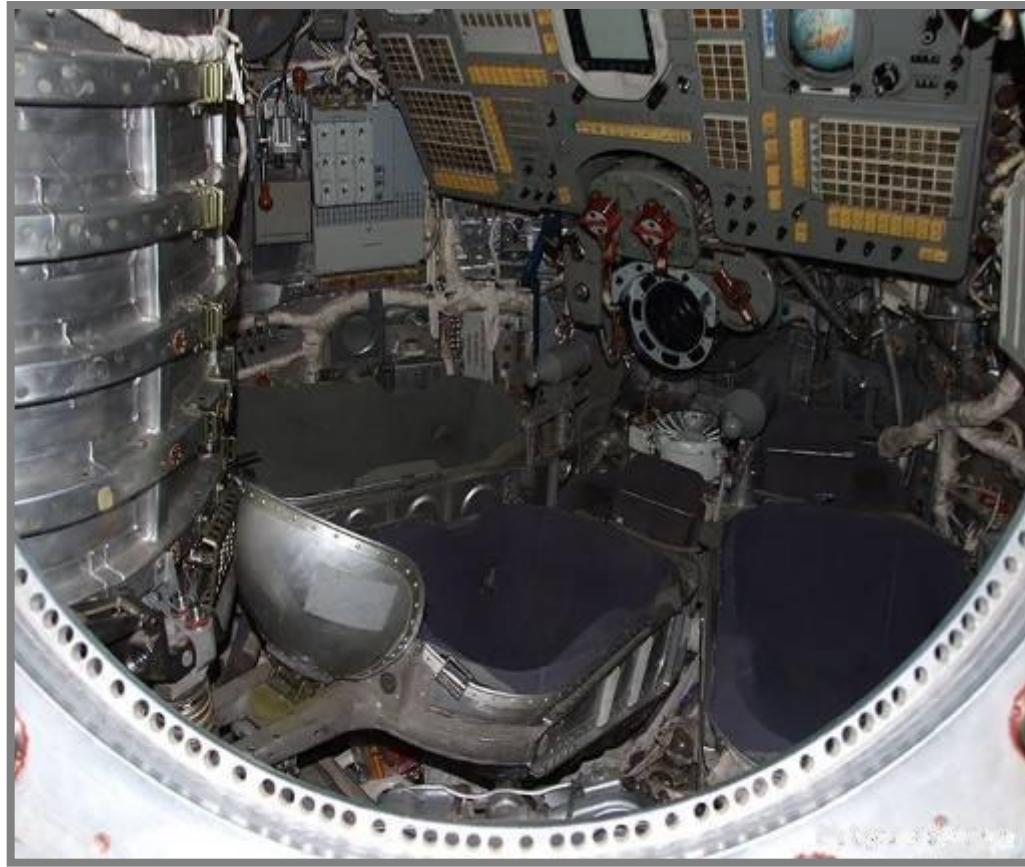
Орбитальный
отсек

Главный
отсек

Отсек
для оборудования



Космический корабль состоит из
нескольких отсеков.



В главном отсеке космонавты стартуют с Земли. Отсюда они управляют кораблём, связываются с Землёй по радио. Это единственная часть корабля, которая возвращается на Землю.



Из своей кабины
через люк-лаз космо-
навты попадают в
орбитальный отсек.
Здесь они проводят
научные эксперимен-
ты...



... спят и занимаются спортом.



Из орбитального отсека
космонавты могут
выйти
в открытый космос.

Первым человеком,
который покинул
космический корабль
и шагнул в открытый
космос, был

Алексей Леонов

Это интересно.



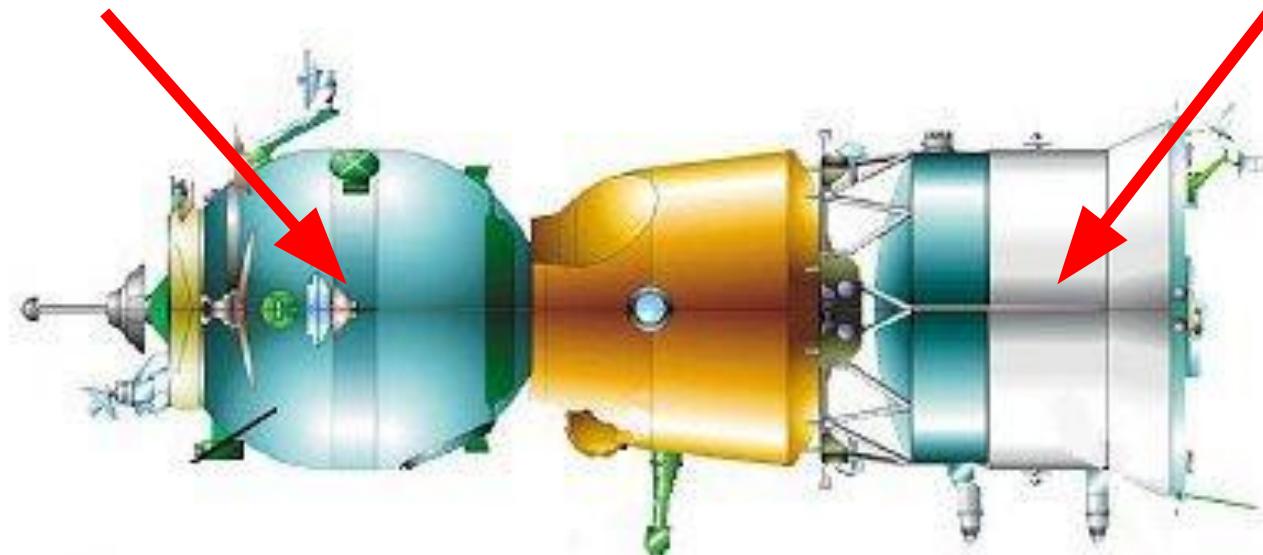
На космических кораблях возникает состояние невесомости, при котором человек и окружающие его предметы теряют вес (становятся легче пушинки).



Продукты питания на космическом корабле
хранятся в тубах. Они похожи на тюбики с
зубной пастой, только размером побольше.
Из них еду выдавливают. В космическом
доме есть холодильник и электрическая
плита.

Орбитальный
отсек

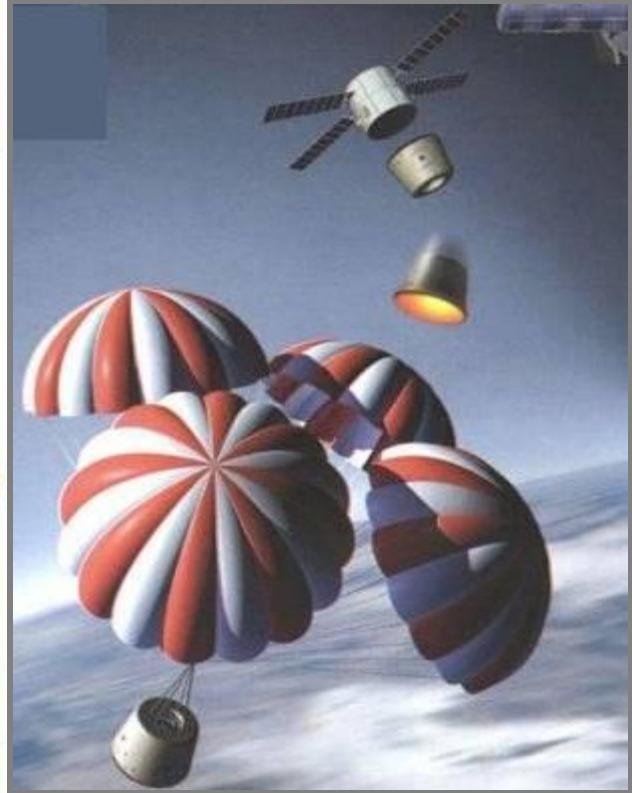
Отсек
для оборудования



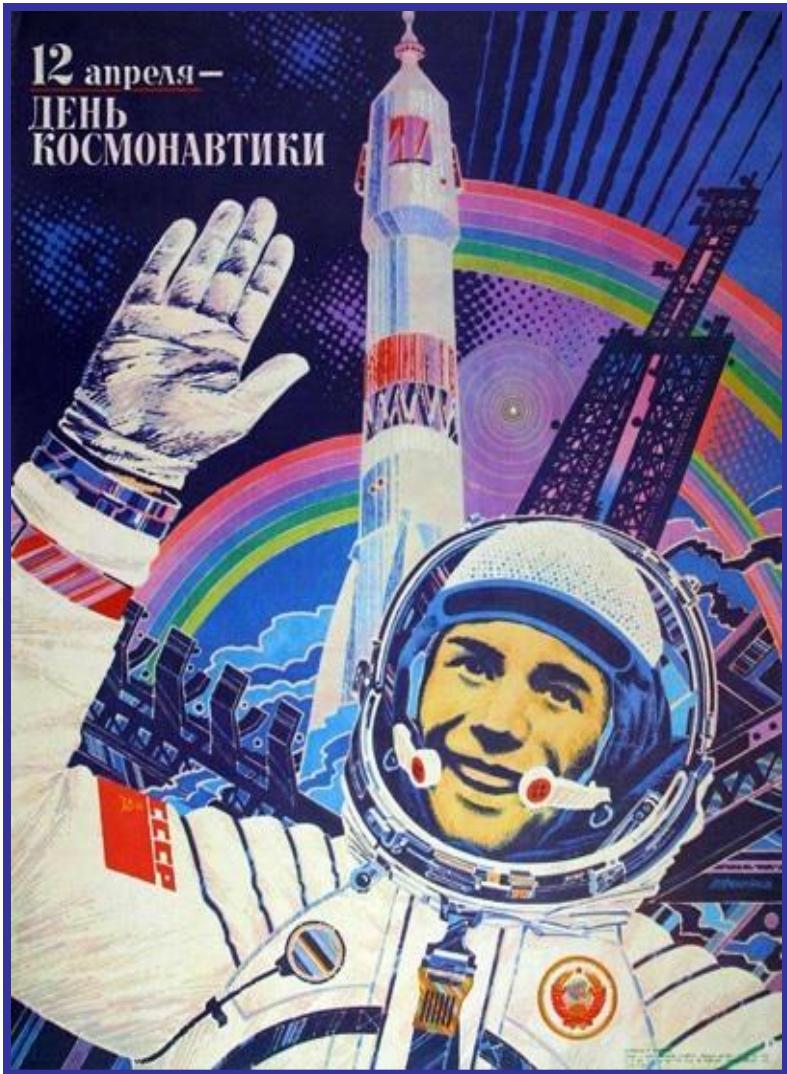
А в этом отсеке располагаются двигатели и хранится запас топлива.



Это Центр управления полётами - место на Земле, откуда ведётся управление спутниками, космическими кораблями и межпланетными станциями.



Выполнив все задания, космонавты возвращаются на Землю. Ненужные отсеки отделяются и сгорают в атмосфере. Недалеко от Земли раскрывается парашют, чтобы смягчить удар корабля о земную поверхность.



Каждый год 12 апреля
в нашей
стране отмечается
День космонавтики
в ознаменование
первого полёта
человека в космос.

Источники:

- <http://powerclip.ru/modules/myalbum/photo.php?id=718>
- <http://murzim.ru/jenciklopedii/zemlya-i-kosmos/8367-chem-otlichayutsya-planety-drug-ot-druga.html>
- <http://oboi.kards.qip.ru/tags/view>

- <http://rupor.sampo.ru/forum/384?page=14>
- <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru/phpBB2/viewtopic.php?t=3730>
- <http://licey344.narod.ru/page22.html>
- <http://www.arms-expo.ru/site.xp/049051124054055057055.html>
- <http://lepsk.net/thing/509/0/page1>
- <http://www.open.by/it/5311>
- http://aka-bgd.ya.ru/replies.xml?item_no=125
- <http://www.federalspace.ru/main.php?id=48&blogger=&page=12> – фото из дневника космонавта Максима Сураева.
- <http://eng.ntsomz.ru/news/page/212>
- <http://express.kirov.ru/news/14642.html>
- <http://news.mail.ru/society/4532402/>
- <http://otvet.newserg.ru/page/4>
- http://doseng.org/2007/08/24/do_kosmosa_diletit_lish_tot_kto_khoroshopitaetsja.html
- <http://banana.by/index.php?newsid=36693>
- http://copypast.ru/2009/02/04/sobaki_kosmonavty_9_foto.html
- <http://www.diary.ru/~felbert/?tag=13091>
- <http://epizodsspace.airbase.ru/bibl/nk/2004/3/01.html>
- <http://yudaev.livejournal.com/80639.html>
- <http://www.allnight.ru/forum/read/10296?pg=2>

Персональный сайт:
<http://www.panowa-ox.narod.ru/>