

12 апреля -

День космонавтики

**Грызлова Татьяна
Алексеевна**

12 апреля 1961 года Ю.А.Гагарин на корабле «Восток» совершил первый космический полёт.



Покорители космоса



С. П. Королев

Самые большие достижения в области покорения космоса принадлежат нашей стране - России.

4 октября 1957г. При помощи ракеты был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли. Это сделала группа ученых под руководством С.П. Королева.

12 апреля 1961г. был совершен первый полет в космос человека. Им стал Ю.А. Гагарин.



Ю. А. Гагарин

Как началась дорога к
космосу?

Кто стоял у истоков?

Отец ракетостроения



- Большой вклад в развитие ракетостроения внёс К.Э. Циолковский. Он не только смог обосновать возможность космических полётов, но и рассчитать отдельные параметры ракетоносителя. Именно он является родоначальником практического современного ракетостроения в нашей стране.

НИ Кибальчич



В чём состояла основная трудность на пути в космос?



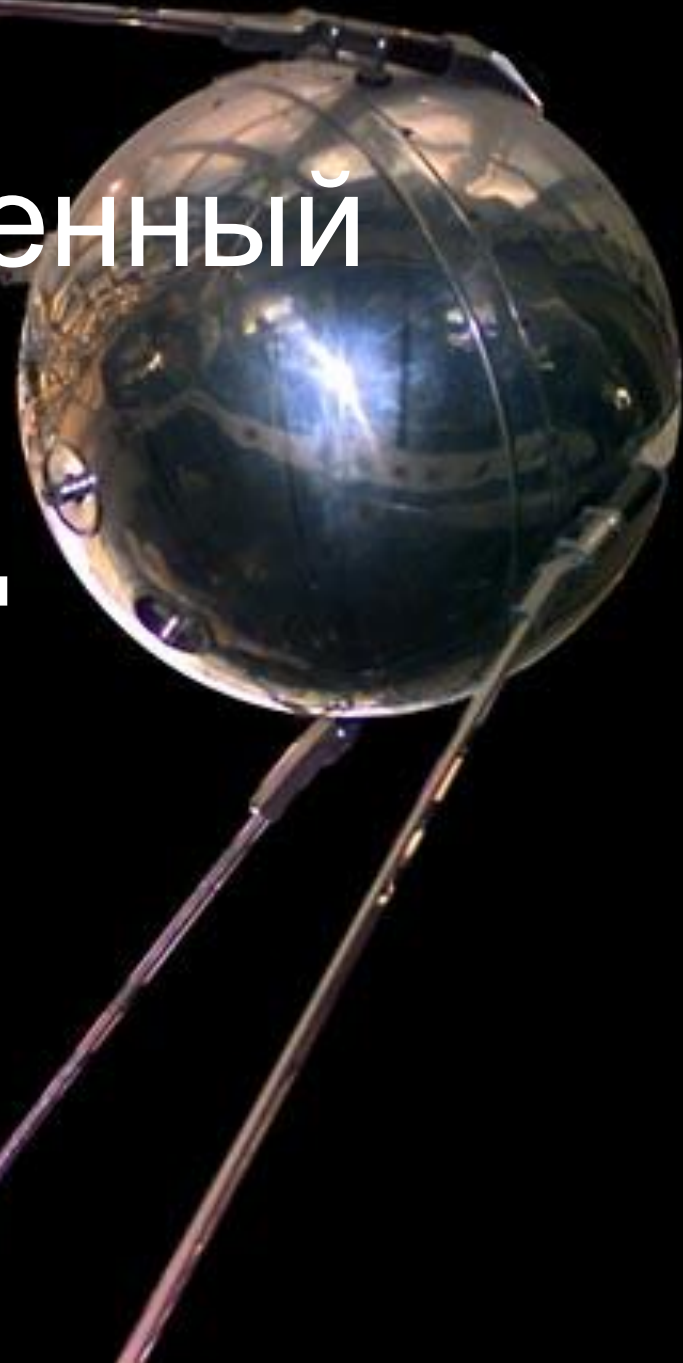
Когда же было преодолено
земное тяготение?



«Здесь, гением советского
человека, начался дерзновенный
штурм космоса» 1957г.



Первый искусственный
спутник Земли
4 октября 1957 год



Первым живым существом,
отправленным в космос, была
собака Лайка



Скафандр собаки



От запуска первого ИСЗ до
первого полёта человека в
космос прошло 4 года.

Когда было принято
решение о полёте и кого
решили запускать в
космос?

Каким требованиям должен
отвечать космонавт?

Возраст - 25-30 лет;
рост – 165-170 см;
масса – 70-72 кг.

The background features a light blue field filled with numerous small, realistic water droplets. At the top, there are several overlapping, wavy lines in shades of purple, blue, and red, creating a decorative border.

**Какую подготовку должен
пройти космонавт к полёту?**

КОСМОНАВТОВ





Тренировка космонавтов

Тренировка космонавтов



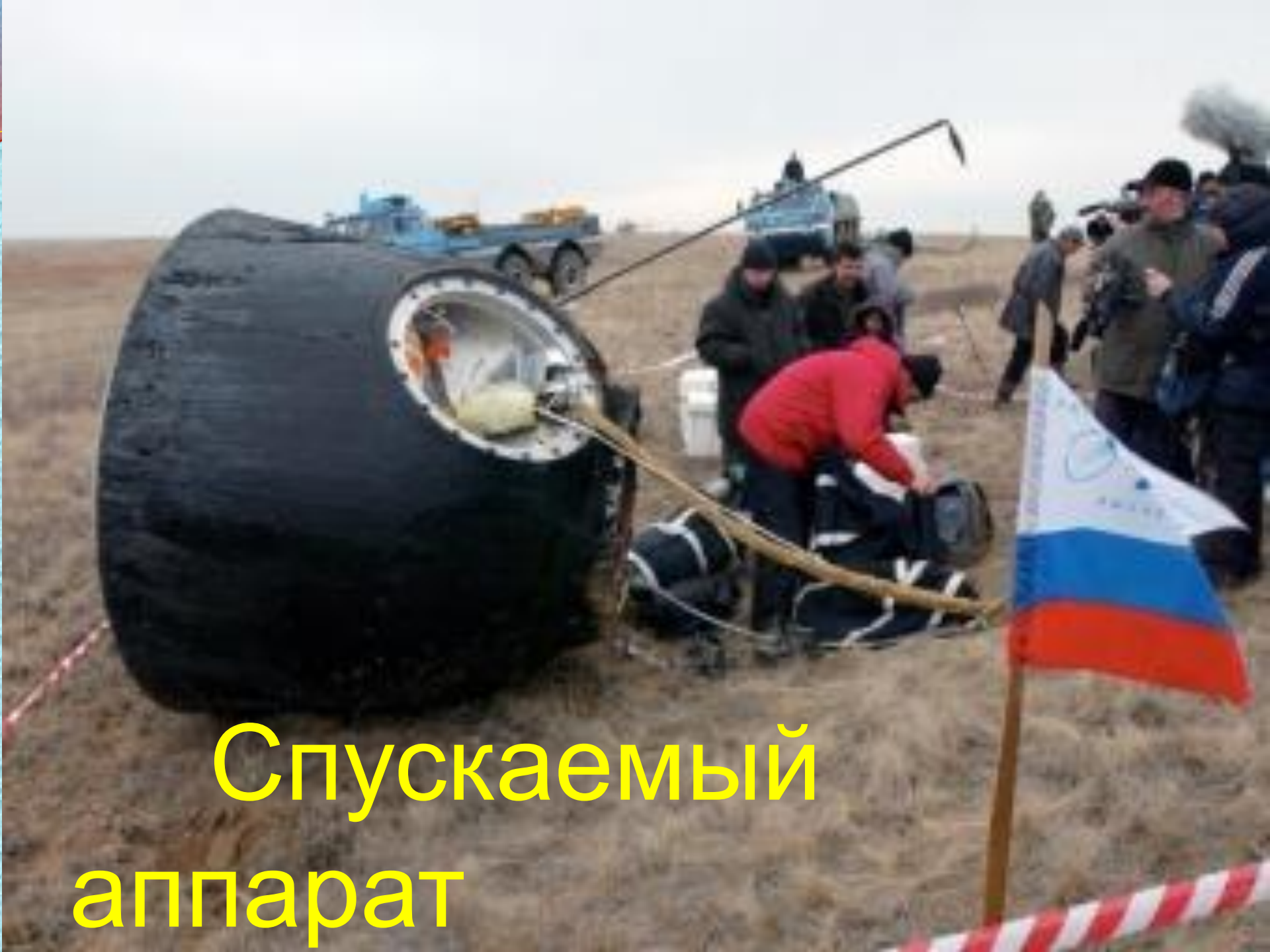
Как обеспечить благополучное возвращение космонавтов на Землю?



Спускаемый аппарат



2003.12.27 XINHUANET




Спускаемый
аппарат

Кого отобрали к первому полёту и как проходил отбор космонавтов?

Из 20 космонавтов были выбраны 6:
Гагарин, Титов, Нелюбов,
Николаев, Быковский,
Попович.

Полёт первого космического корабля с человеком на борту потряс весь мир!



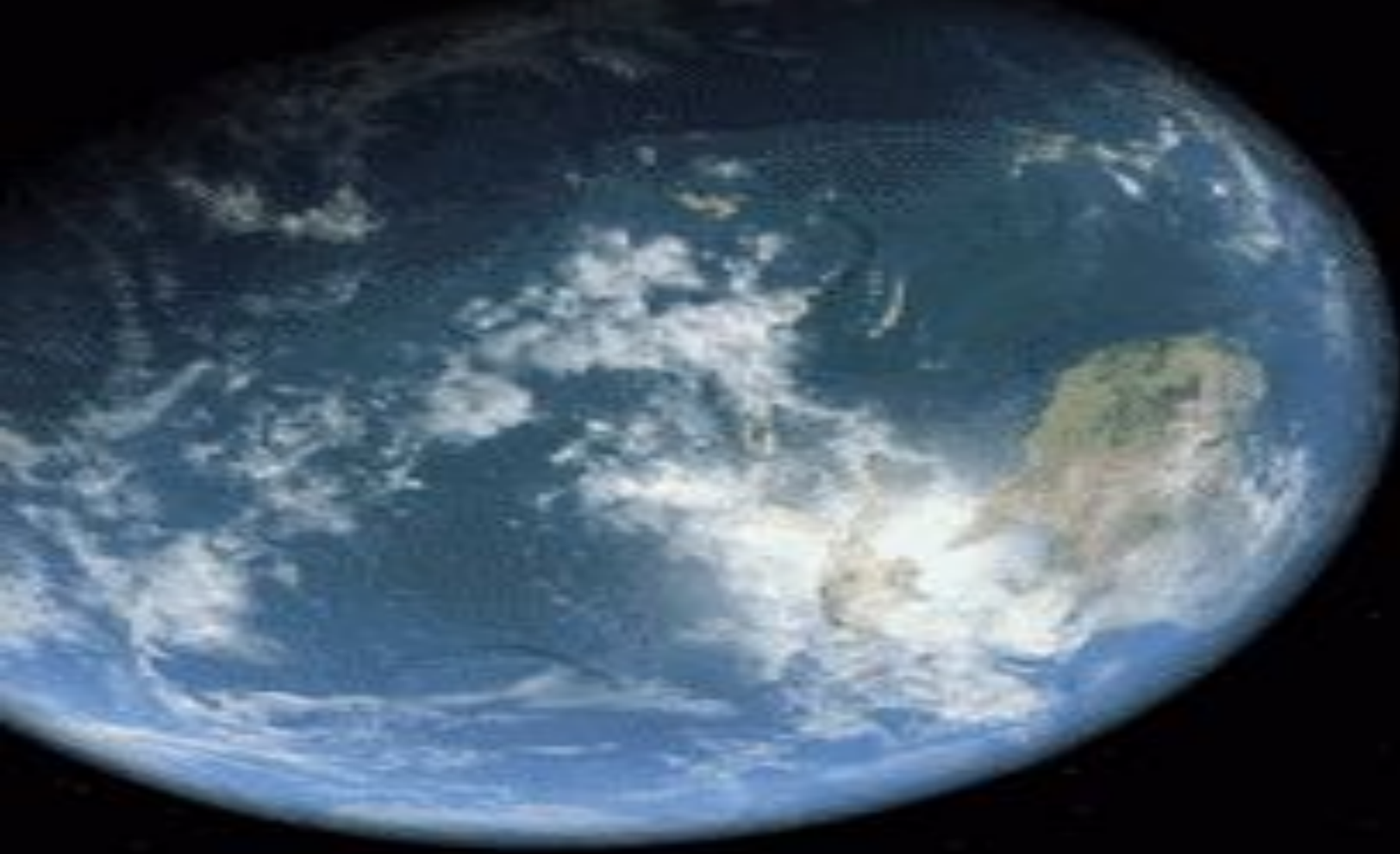


**Что чувствует человек,
находясь в невесомости?**

НЕВЕСОМОСТЬ



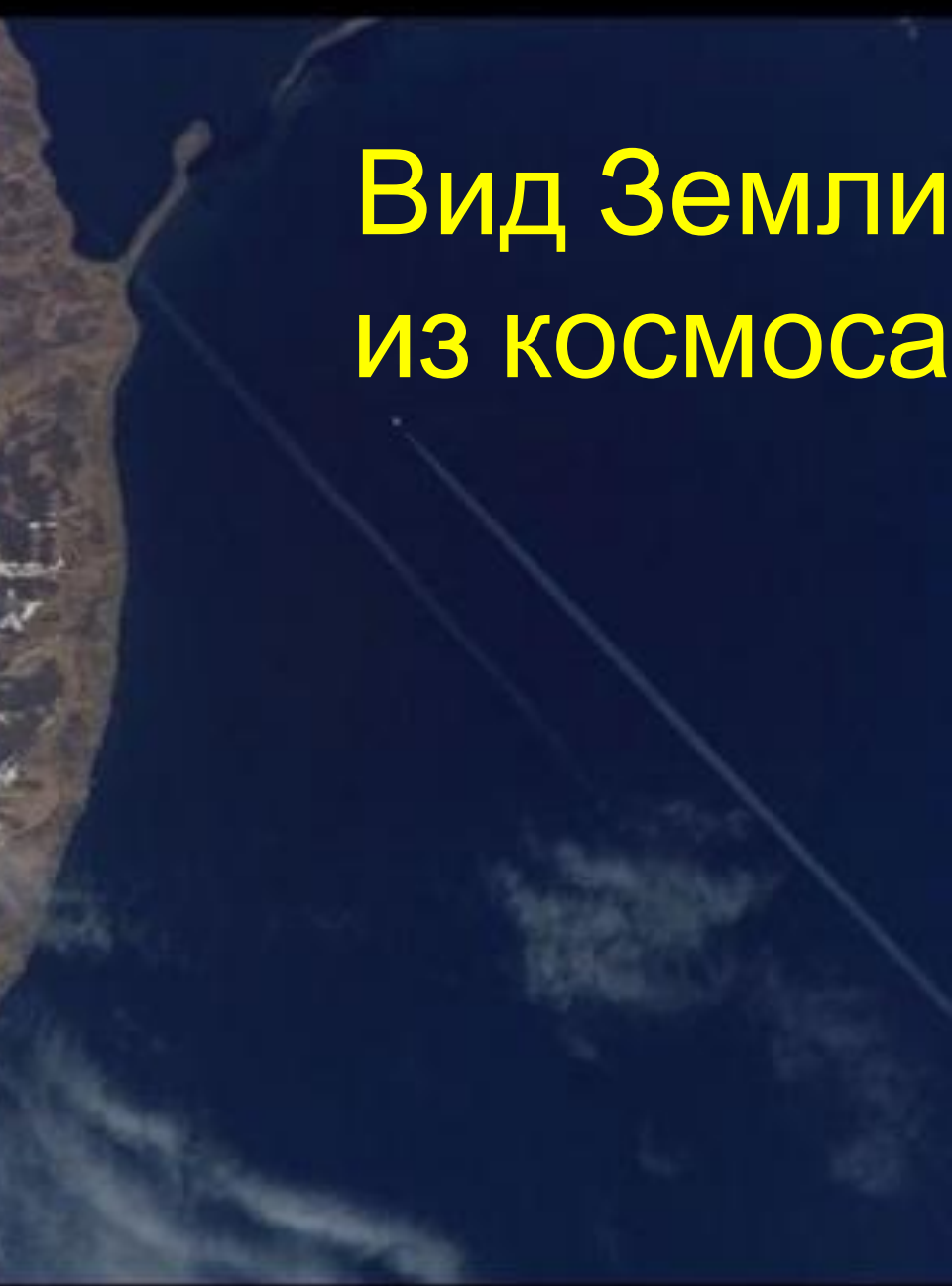
Как космонавт ориентируется
в космосе без «верстовых
столбов»?



Как выглядит Земля из
космоса?

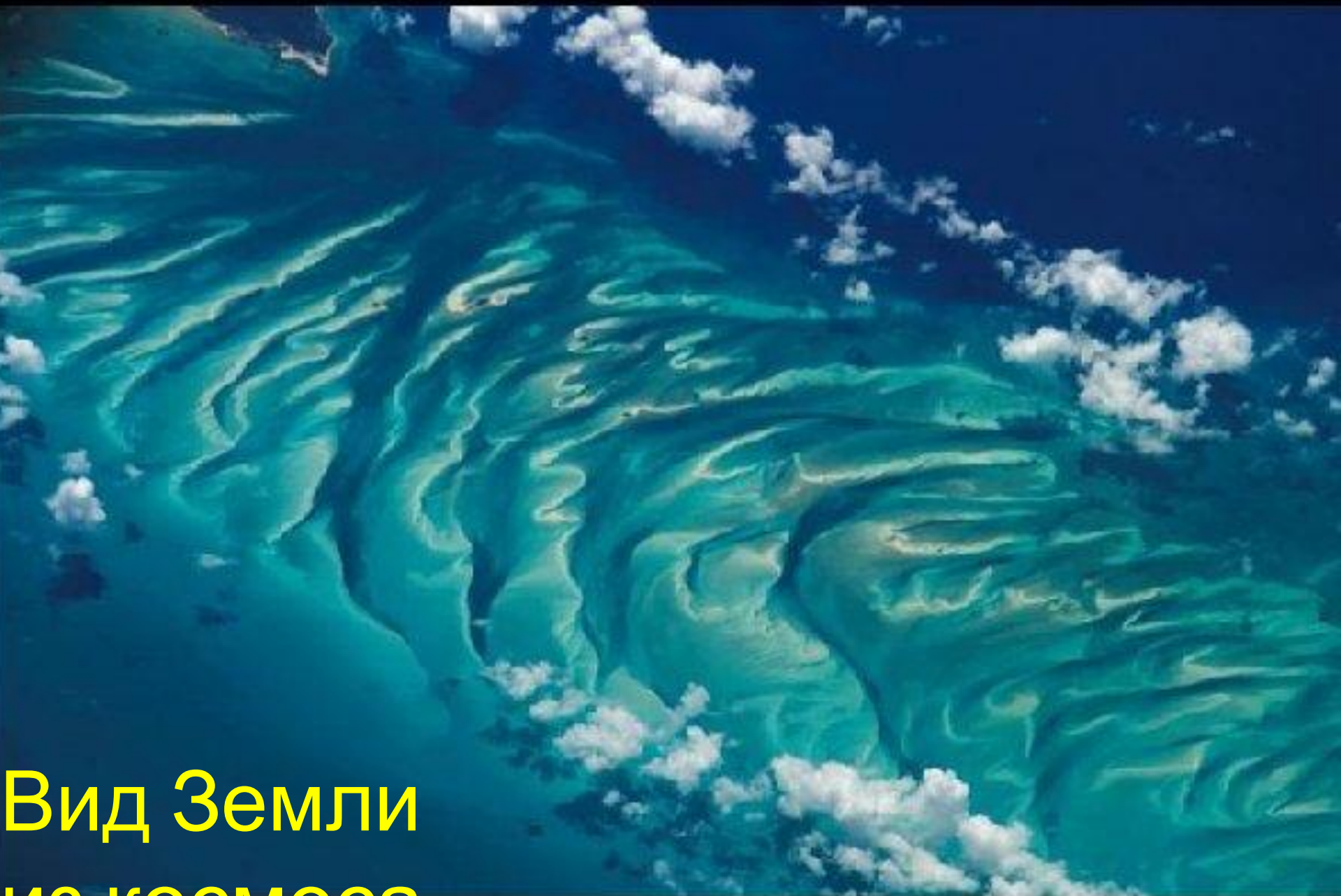


Вид Земли из космоса



Вид Земли из космоса





**Вид Земли
из космоса**

Как влияют космические
полёты и запуски ракет на
экологию Земли?



Космический мусор



А звёзды тем не менее всё
ближе и всё также далеки...

