

Сергей Рязанский



Взгляд из  
космоса



## Экипаж МКС-37/38



Экипаж МКС-37/38 выполнил космический полет  
длительностью 166 суток с 26 сентября 2013 года по 11 марта  
2014 года



**Старт**

**ТПК «Союз ТМА-10М»**

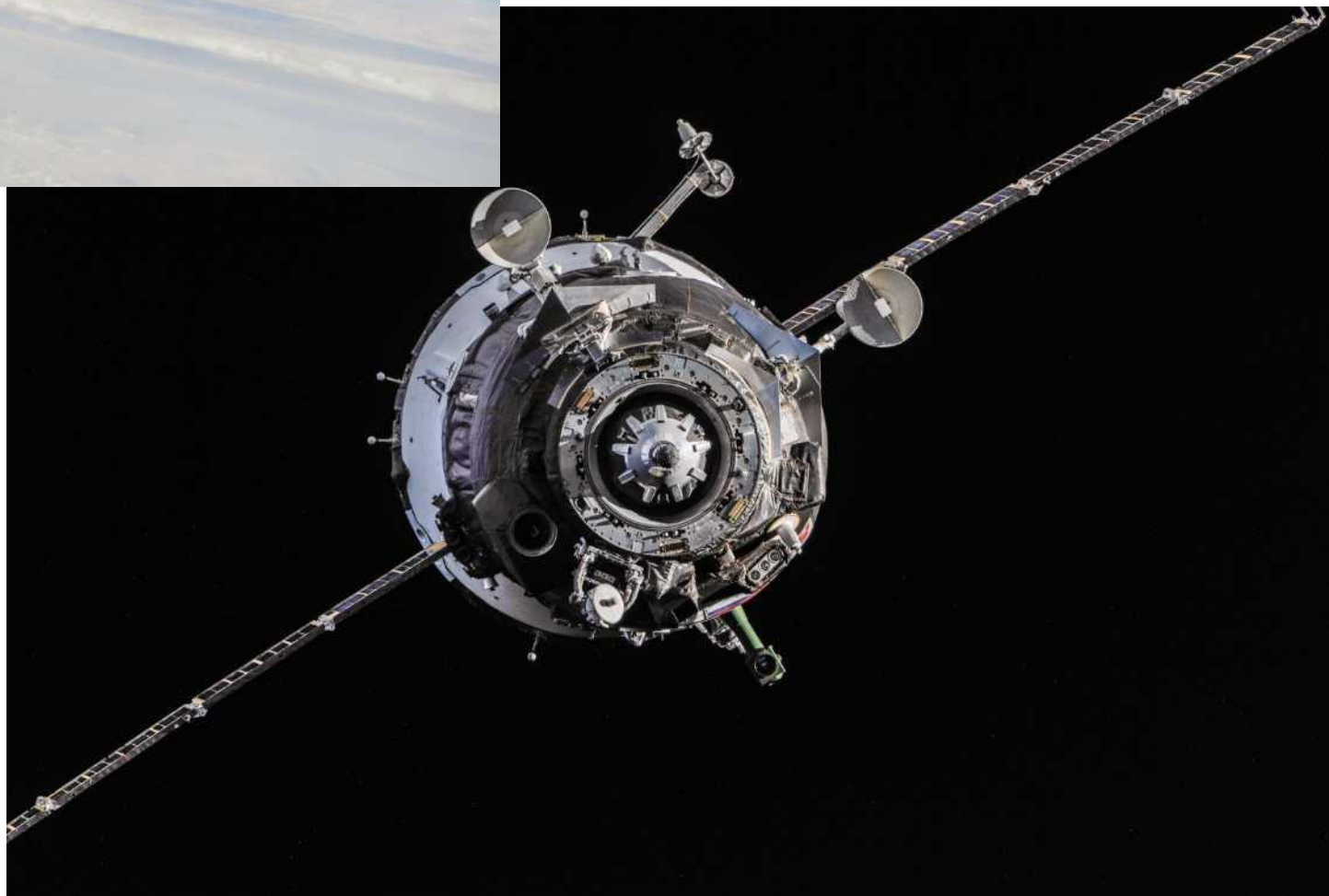
**с космодрома**

**«Байконур»**

**25 сентября 2013 года**

**23:58:50 (ДМВ)**

# Сближение и СТЫКОВКА

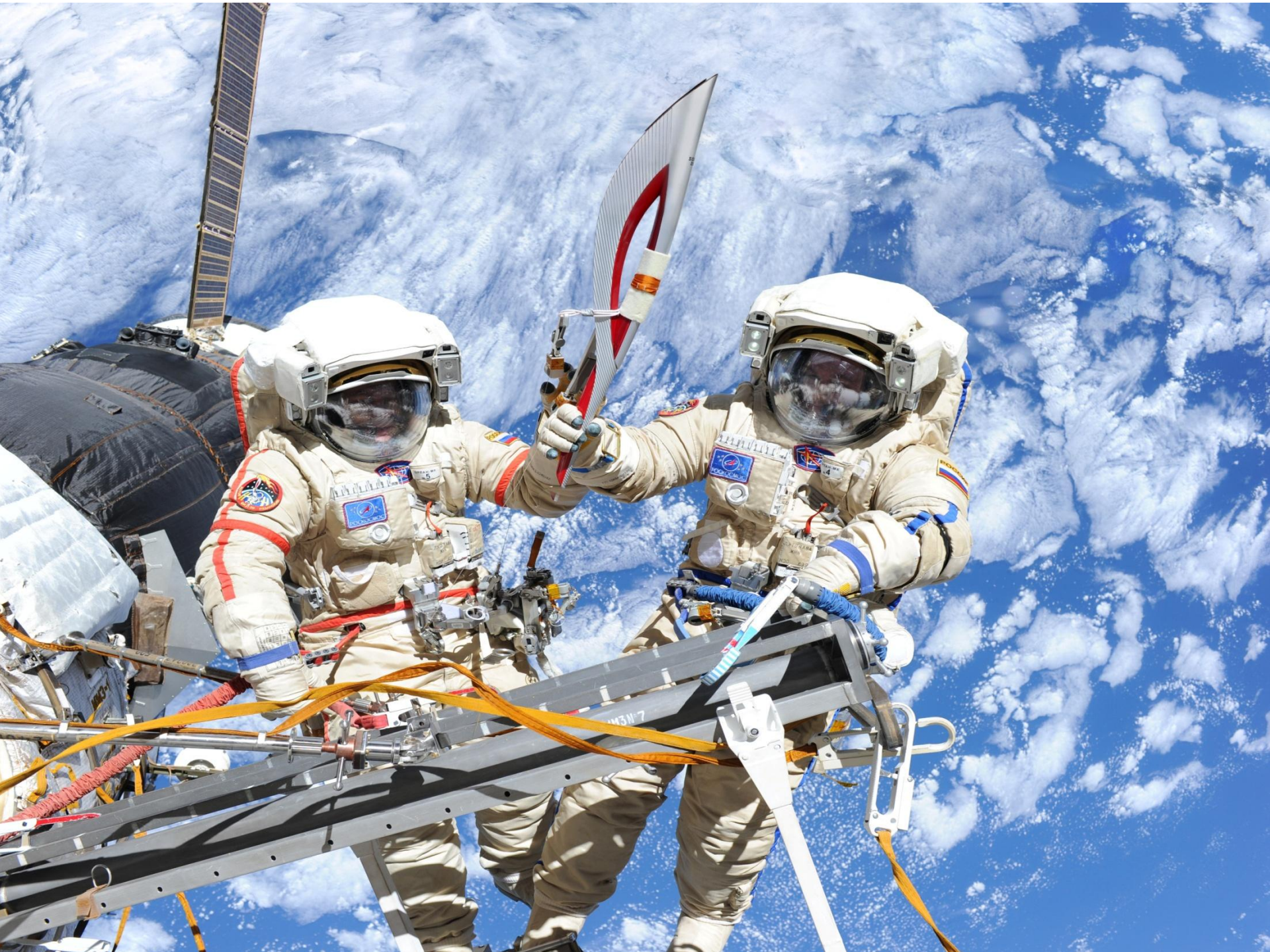


# Экипаж 37-й экспедиции МКС в составе 6-ти человек (с 26 сентября по 7 ноября 2013 г.)



# Экипаж 37-й экспедиции МКС в составе 9-ти человек (с 7 по 10 ноября 2013 г.)





# Работы по программе ВКД-36, 37 и 37А

Даты: 09.11, 27.12.2013 г. и  
27.01.2014 г.

Экипаж ВКД:

О. Котов

С. Рязанский



Суммарная  
длительность ВКД:

20 час 05 мин

экипажем был  
установлен рекорд по  
продолжительности  
работы в российском  
скафандре: 8 час 7 мин 6  
сек.











## **В космическом полёте выполнены следующие основные работы:**

- автономный полет на борту ТПК «Союз ТМА-10М» и стыковка в автоматическом режиме к стыковочному узлу модуля МИМ2;
- научные исследования и эксперименты в соответствии с программой НПИ;
- техническое обслуживание бортовых систем, дооснащение, ремонтно-восстановительные работы, проведение телевизионных репортажей, видео и фотосъемок;
- выполнение работ экипажа на борту в составе 9 человек;
- выполнение мероприятий по связи с общественностью;
- участие в эстафете олимпийского огня;
- выходы в открытый космос ВКД-36, 37, 37А;
- стыковка ТПК «Союз ТМА-11М» к МИМ1;
- расстыковка ТПК «Союз ТМА-09М» от АО СМ;
- стыковка ТГК «Прогресс М-21М» к АО СМ;
- сближение и стыковка 2-х грузовых кораблей «Cygnus» с МКС;
- расстыковка ТГК «Прогресс М-20М» от СО1;
- стыковка ТПК «Союз ТМА-22М» к СО1;
- расстыковка ТПК «Союз ТМА-10М» от стыковочного узла МИМ2, спуск, возвращение экипажа на Землю.

# Научная программа МКС 37-38

## *Исследование Земли и Космоса:*

- ИКЛ-2 "БТН-Нейтрон" (автомат);
- ГФИ-1 "Релаксация";
- ГФИ-8 "Ураган";
- ГФИ-11 "Обстановка";
- ГФИ-16 "Всплеск" (включая ВКД-37);
- ГФИ-19 "Сейсмопрогноз" (включая ВКД-37);
- ГФИ-28 "Микроспутник" (автомат);
- ДЗЗ-13 "Сейнер";
- ДЗЗ-14 "СВЧ-радиометрия" (включая ВКД-36);
- ДЗЗ-17 "Напор-миниРСА" (включая ВКД-36, ВКД-37 и ВКД-37А);

## *Человек в космосе:*

- МБИ-16 «Взаимодействие-аттитюды»;
- МБИ-26 «Мотокард»;
- мби-13 «Спланх»;
- МБИ-28 «Хроматомасс-спектр М»;
- МБИ - 19 «Виртуал»;
- РБО-3 "Матрешка-Р";

## *Космическая биология и биотехнология:*

- БИО-4 "Аквариум" (этап "Аквариум-АQN");
- БИО-5 "Растения" (этап "Термо-ЛАДА");
- БИО-18 "Регенерация-1";
- БТХ-26 "Каскад";
- БТХ-39 "Асептик";
- БТХ-42 "Структура";
- БТХ-43 "Константа";
- БТХ-44 "Кальций";

## *Технологии освоения космического пространства:*

- ТЕХ-14 "Вектор-Т" (автомат);
- ТЕХ-15 "Изгиб" (автомат);
- ТЕХ-22 "Идентификация";
- ТЕХ-33 "Контроль" (автомат);
- ТЕХ-44 "Среда МКС" (автомат);
- ТЕХ-51 "ВИРУ";
- ТЕХ-58 "Выносливость" (автомат);
- ТЕХ-59 "Дальность" (автомат);
- ТЕХ-62 "Альбедо";
- КПТ-2 "Бар";
- ПКЭ-5 "Капля-2";

## *Образование и популяризация космических исследований:*

- ОБР-3/КПТ-11 "МАИ-75";
- ОБР-5 "Великое начало";
- ОБР-7 "О Гагарине из космоса";
- КПТ-10 "Кулоновский кристалл";

## *Контрактные эксперименты:*

- КНТ-37 "Expose-R2" (фото и установка ПО);

## *Эксперименты на АС МКС в интересах российских ученых:*

- АСР-1 "SPHERES – Zero Robotics";



# Завершение программы полета экипажа МКС-37/38

**Приземление СА:**

**11 марта 2014 г.  
06:23:47 (ДМВ)**



# Экипаж 38-й экспедиции МКС в составе 6-ти человек (с 11 ноября 2013 г. по 11 марта 2014 г.)











# Слон это...

## Слон и 6 слепых мудрецов

вверх!

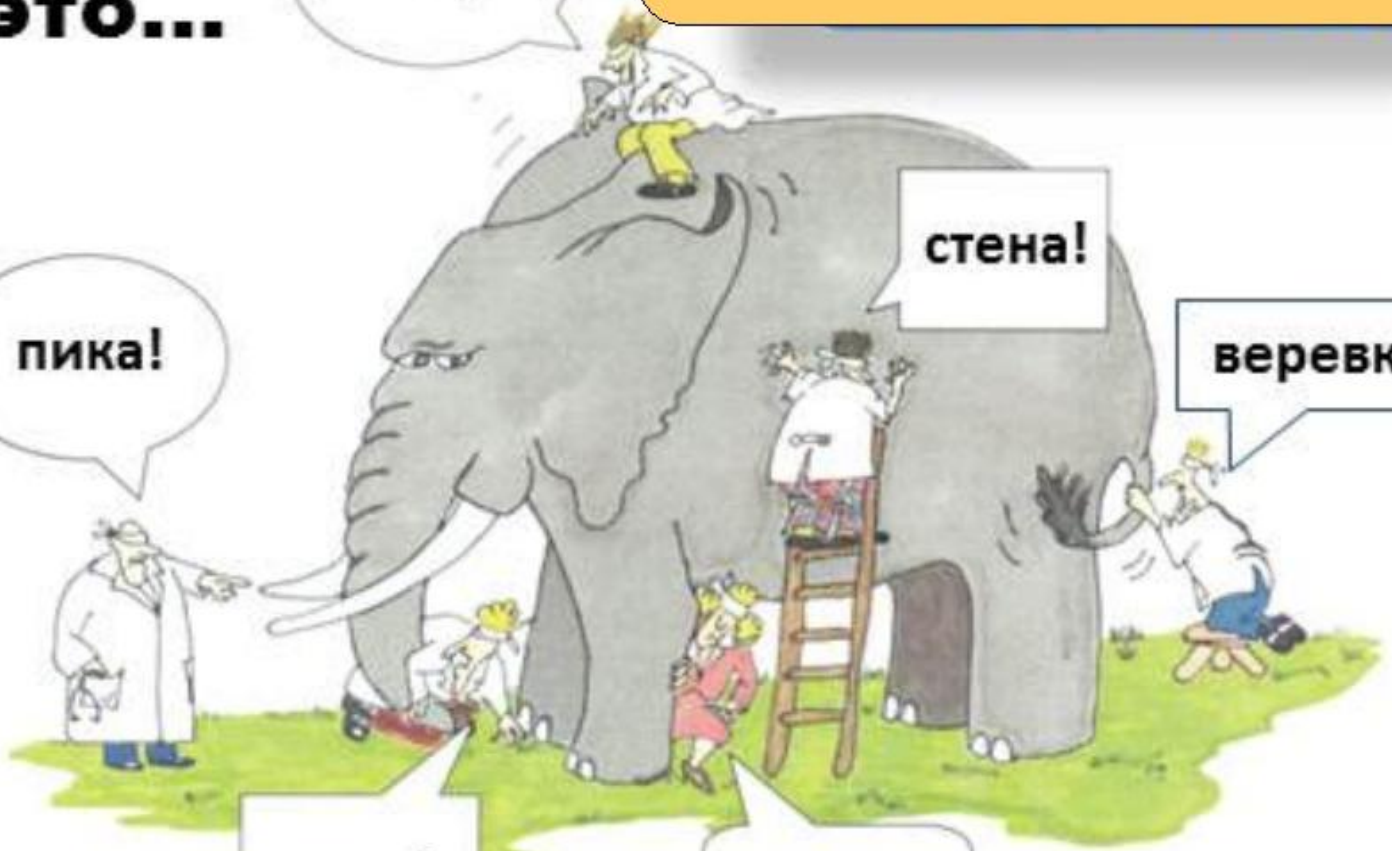
пика!

стена!

веревка!

змея!

дерево!









# Третье правило

*Никогда не воспринимайте себя слишком серьезно*



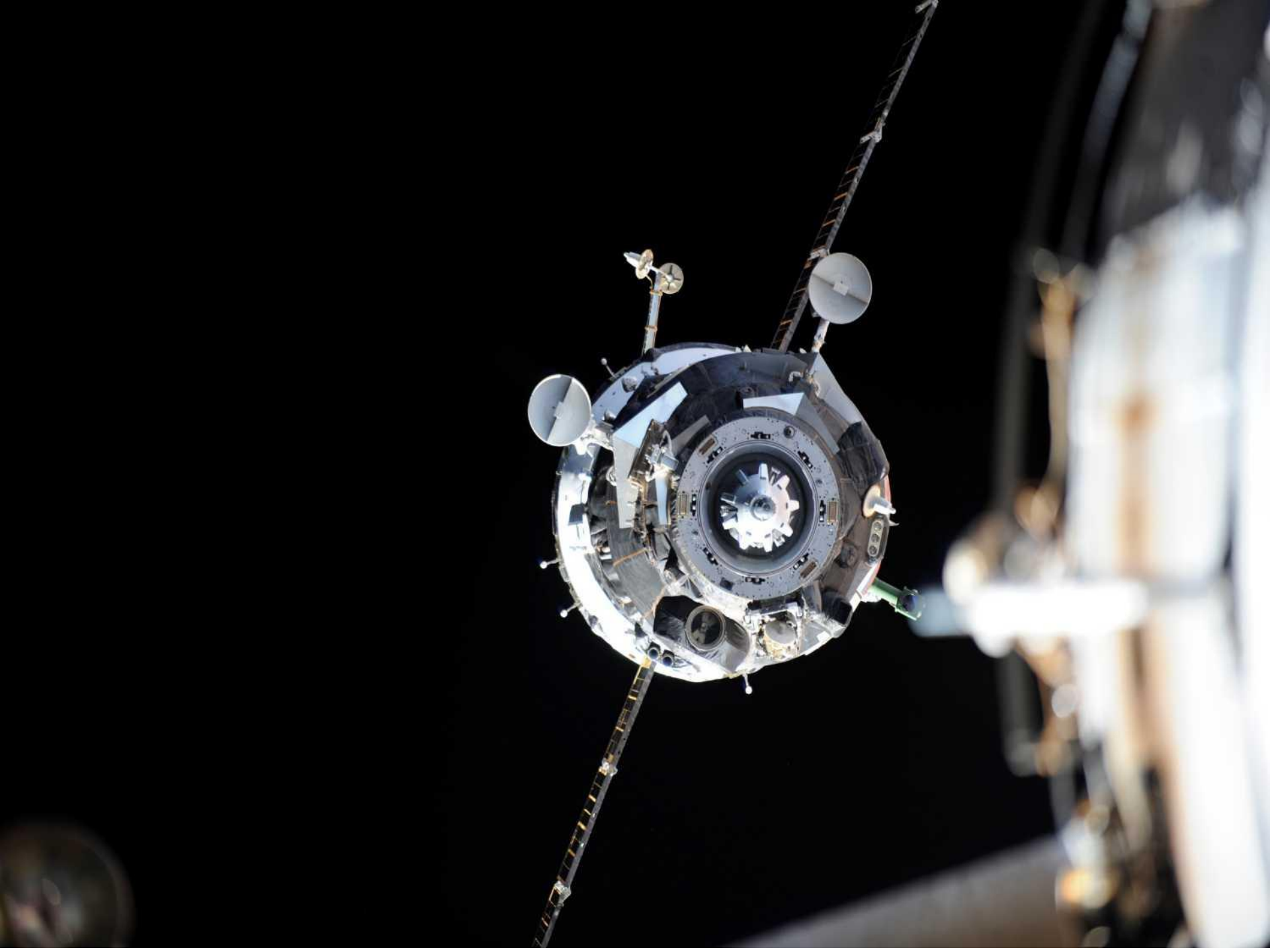
The important thing is not to stop questioning;  
curiosity has its own reason for existing

Albert Einstein

REDO

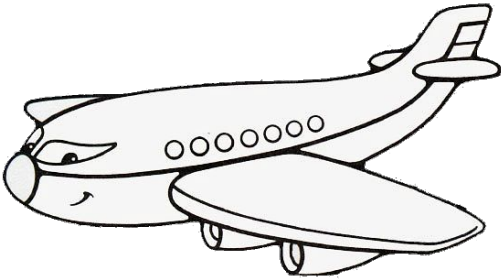
# **Третье правило**





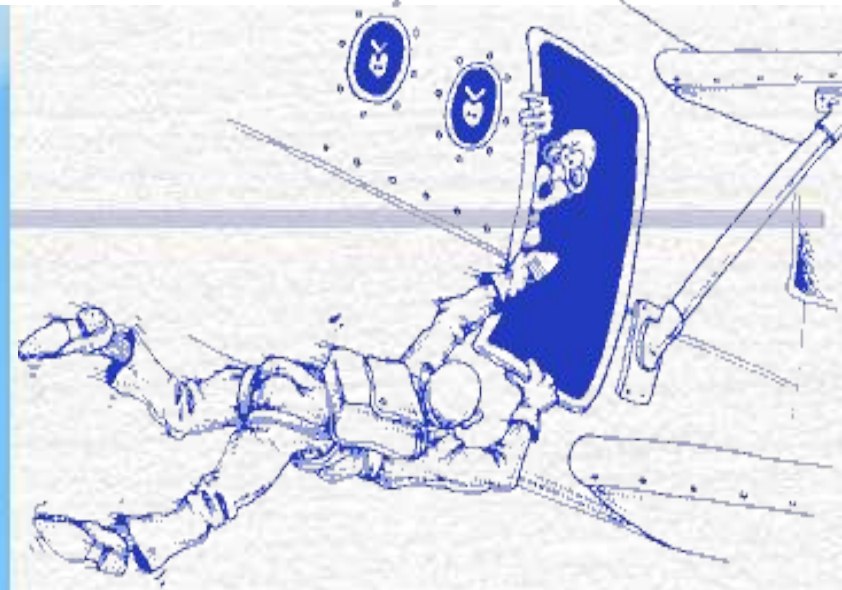


**Невесомость**



# Летная ПОДГОТОВКА





# Парашютная ПОДГОТОВКА

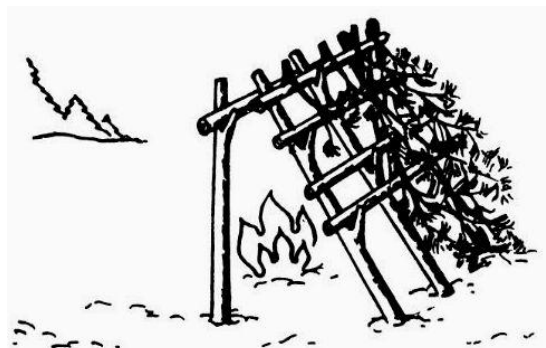


# Выживание

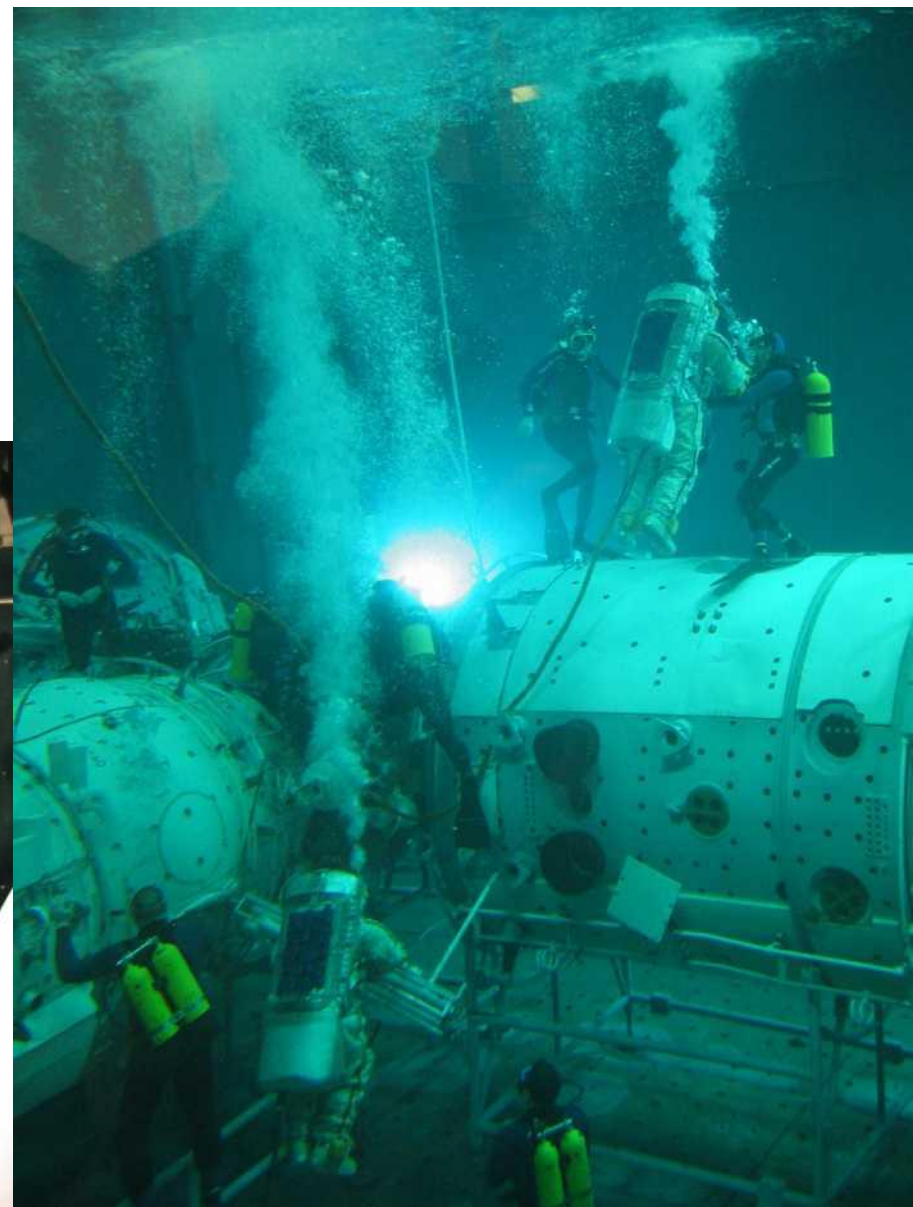
-зимнее

-на море

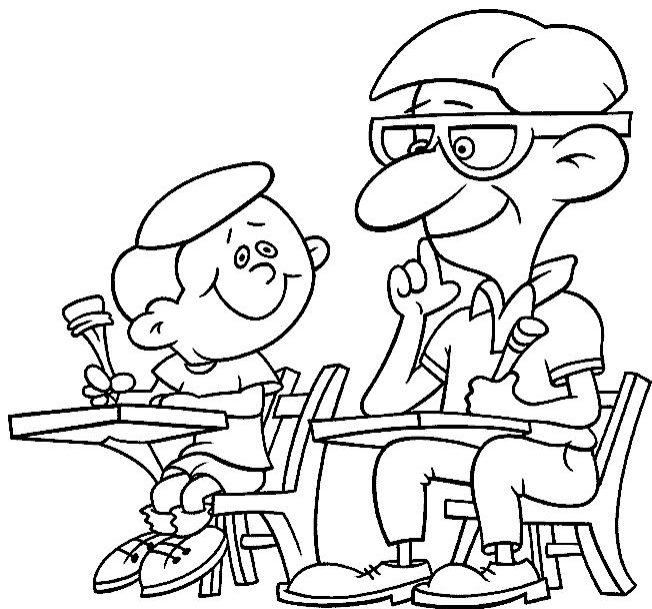
-в пустыне



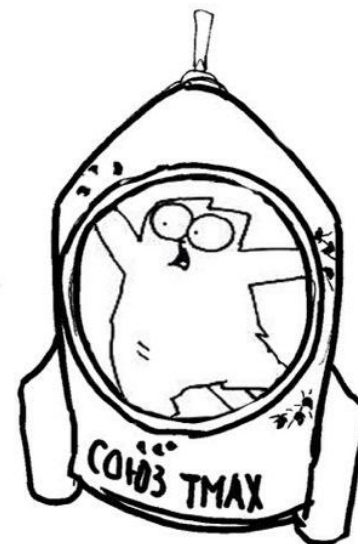
# Водолазная подготовка



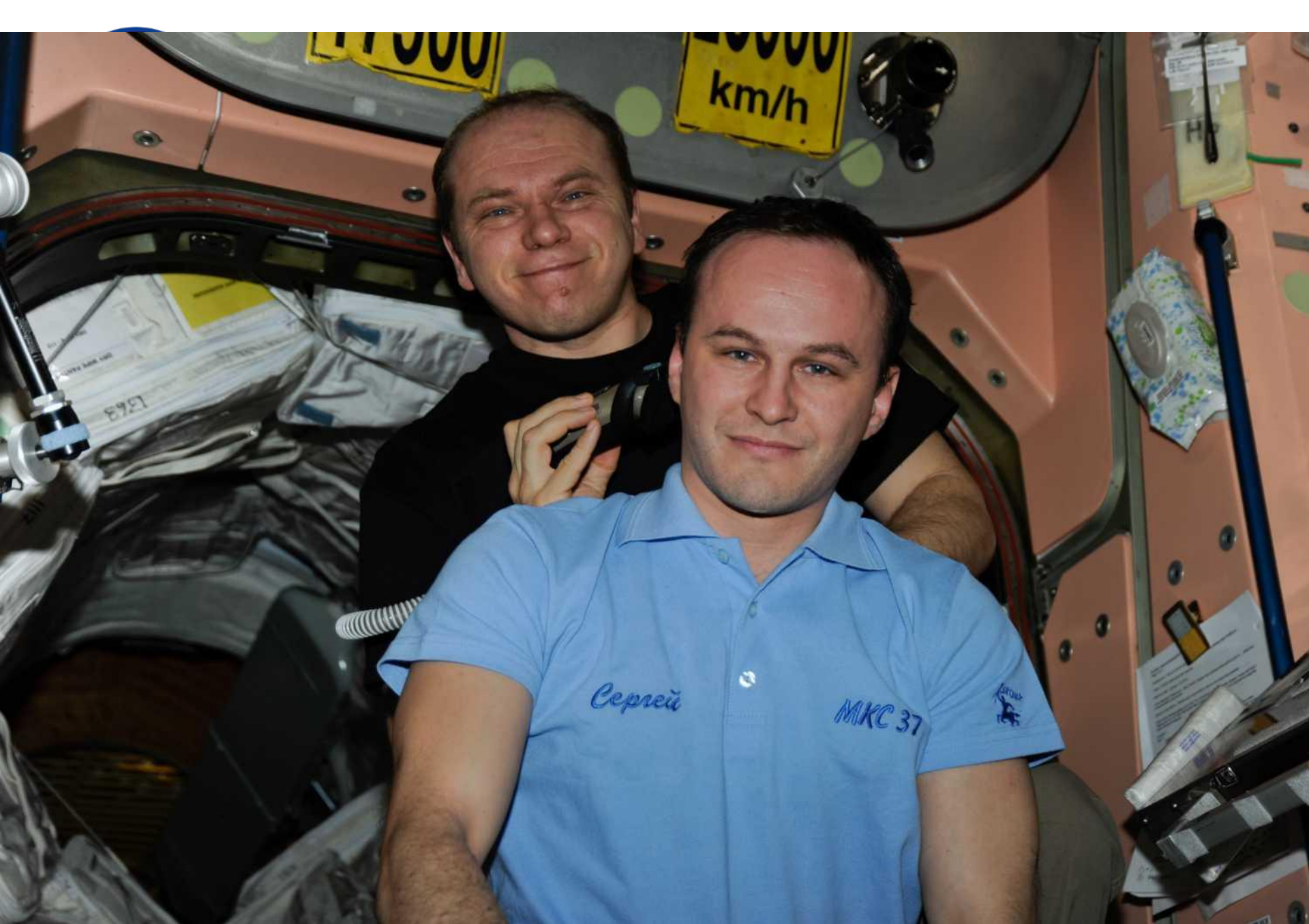
**Этап 1**  
Общекосмическая  
подготовка



**Этап 2**  
Подготовка в  
группе



**Этап 3**  
Экипажная  
подготовка









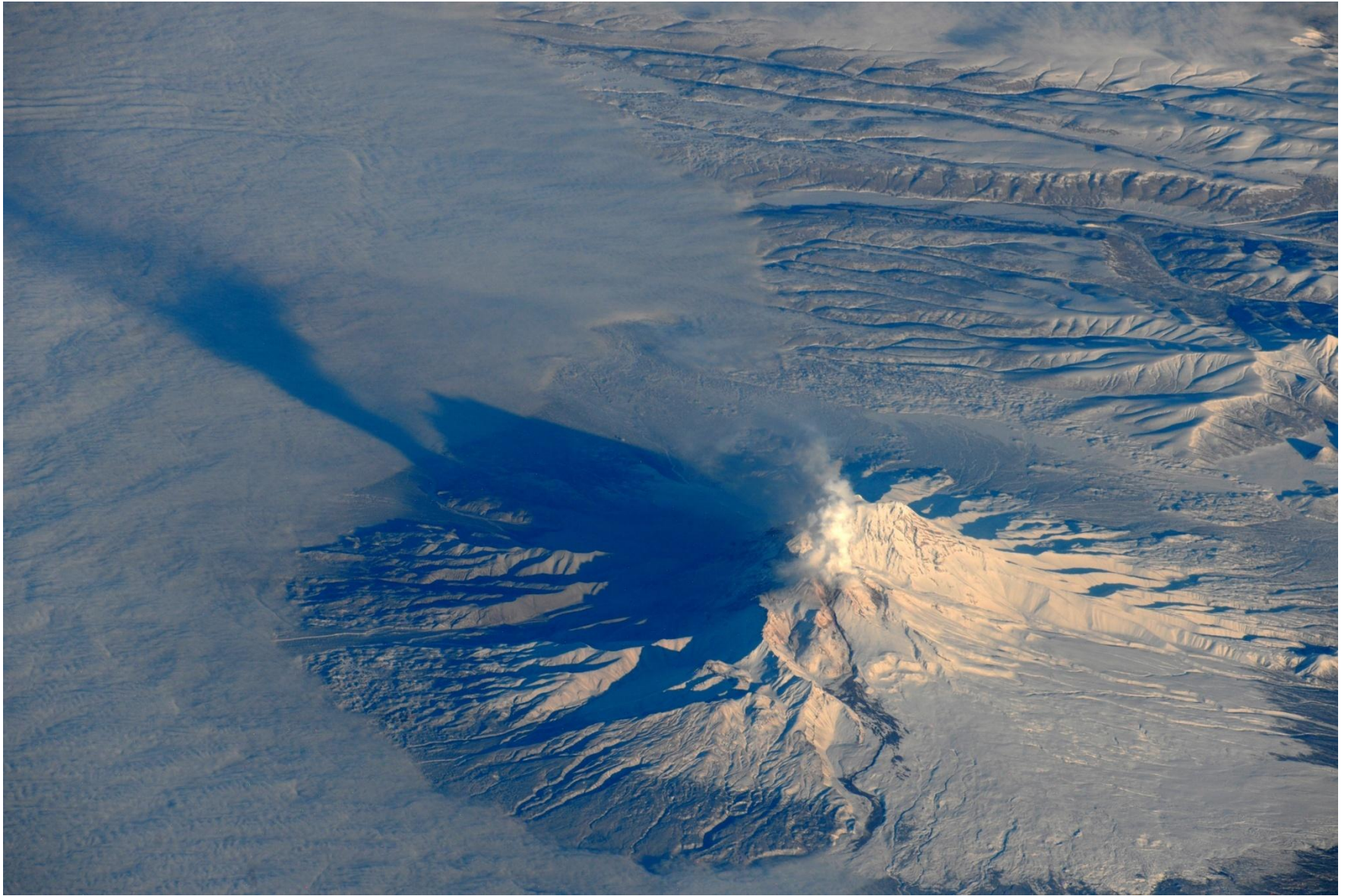








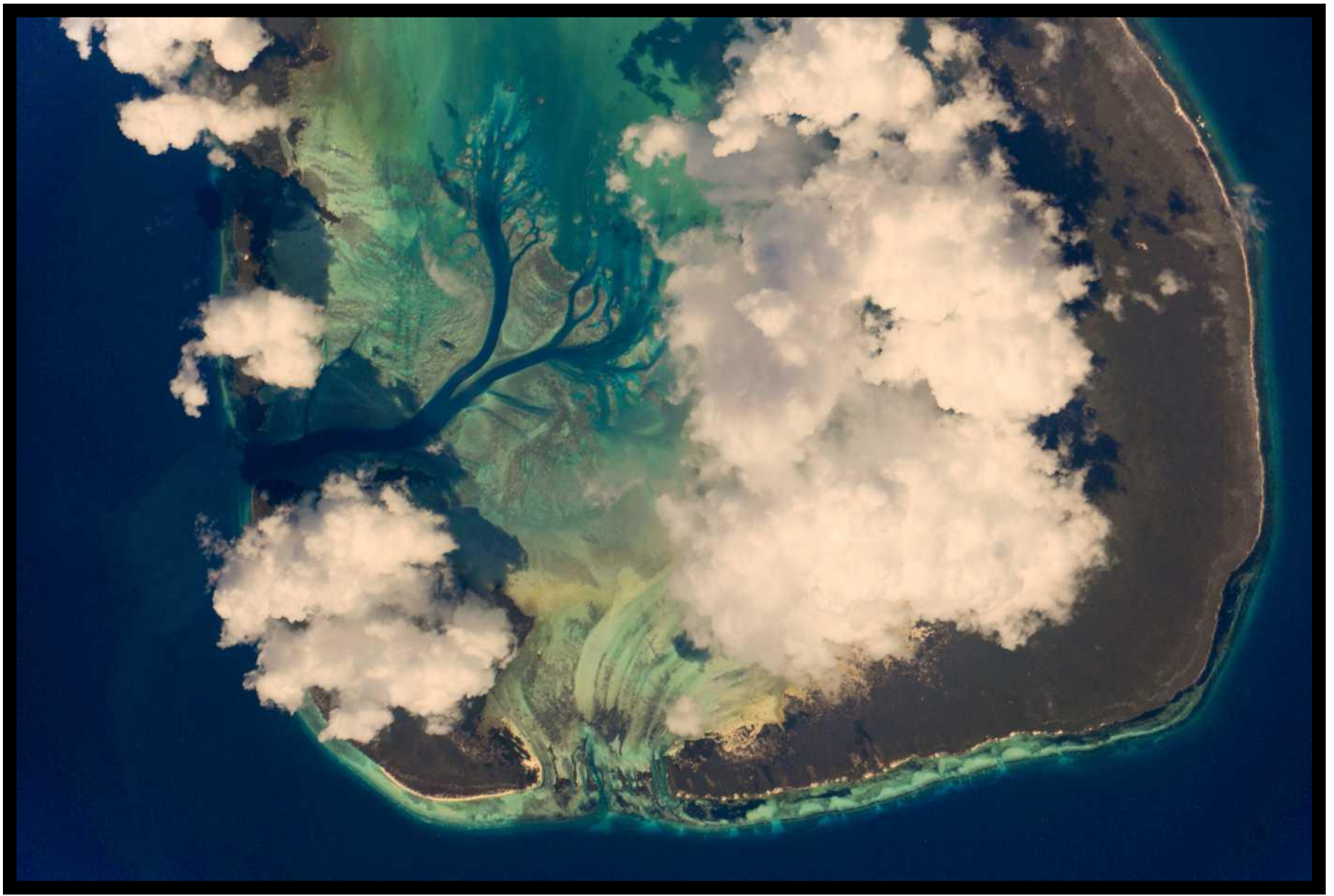
Камчатка





Тахаа и Раиатеа, Французская полинезия





Атолл Альдабра, Сейшельские острова



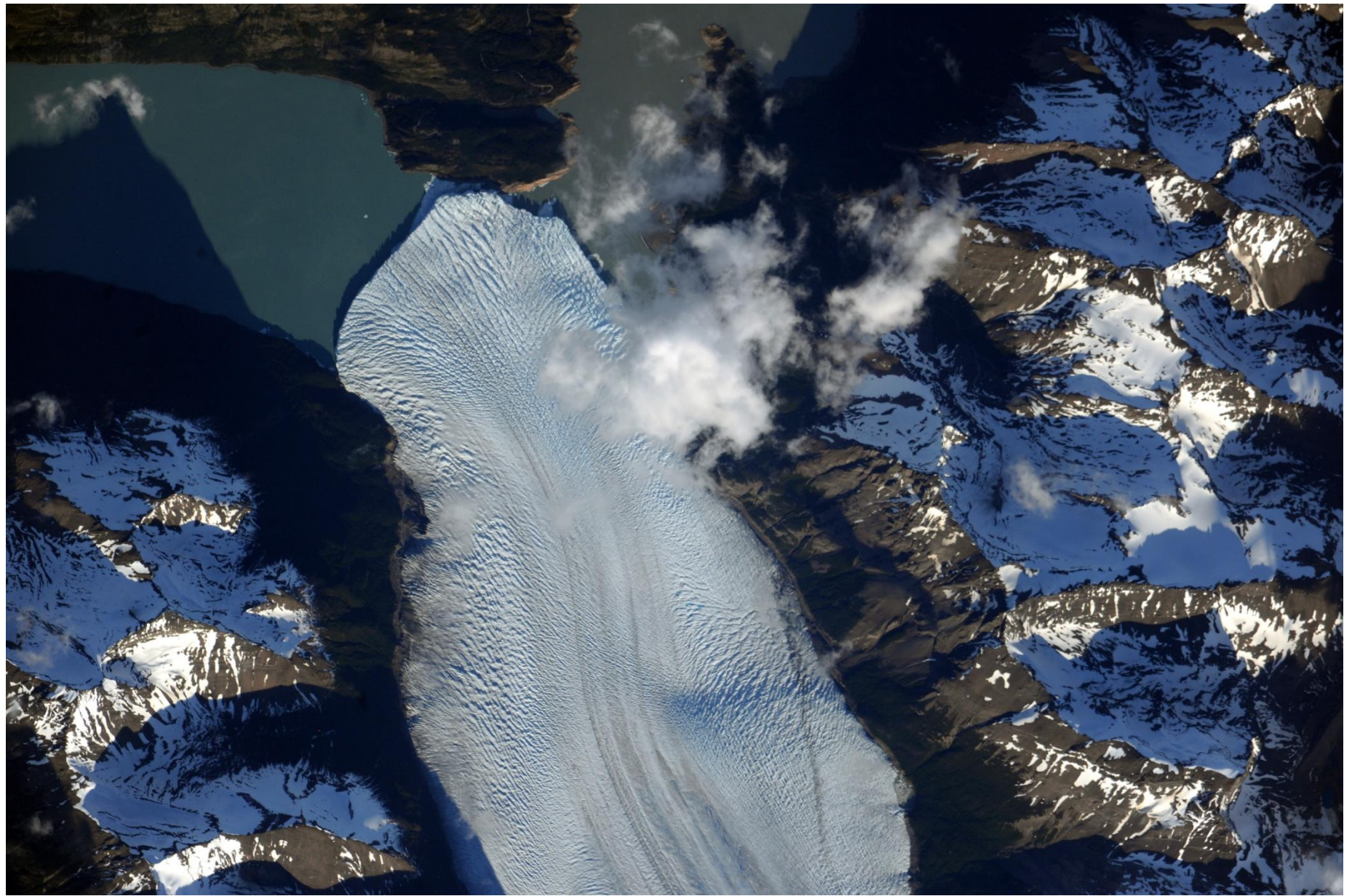




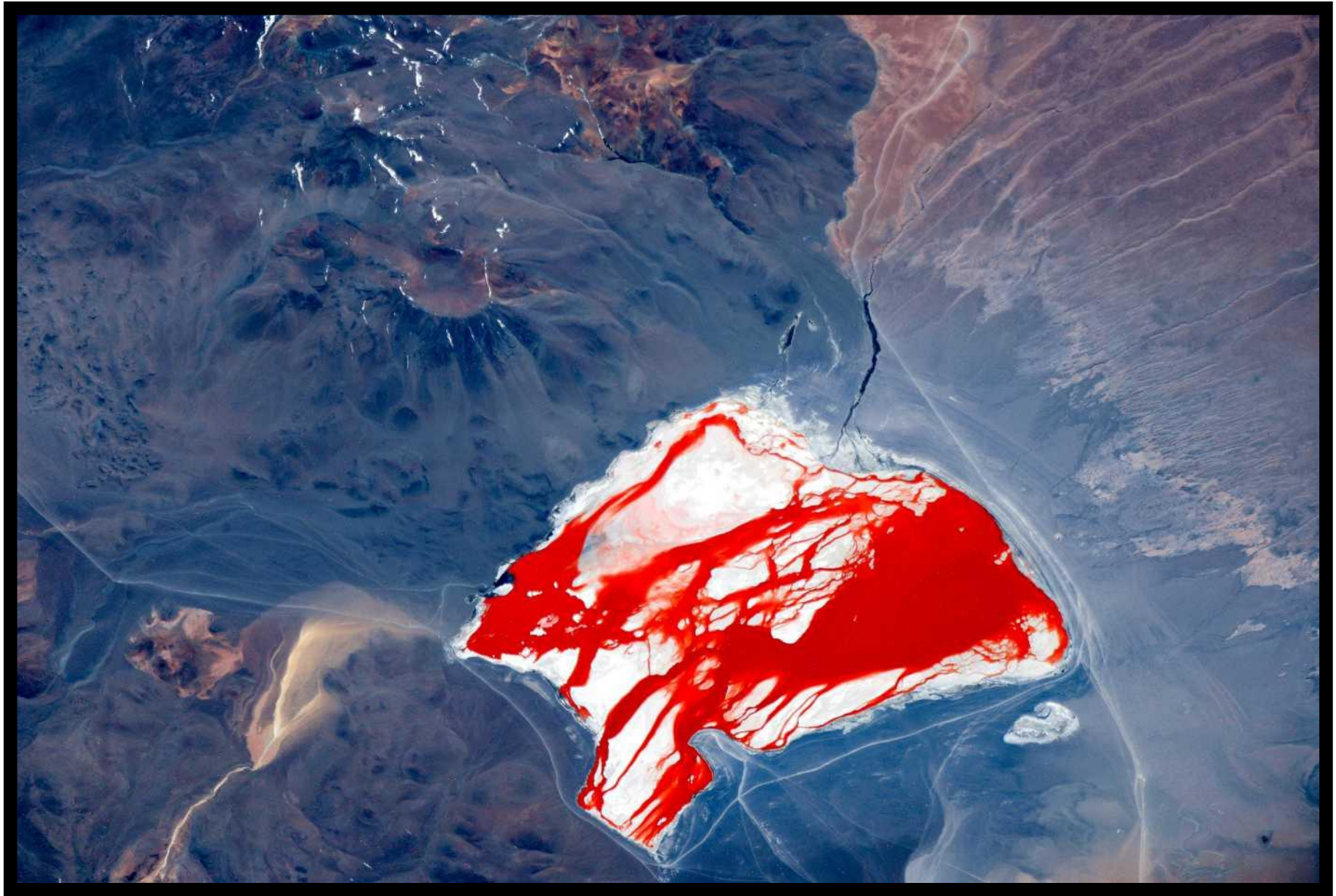
г Арарат



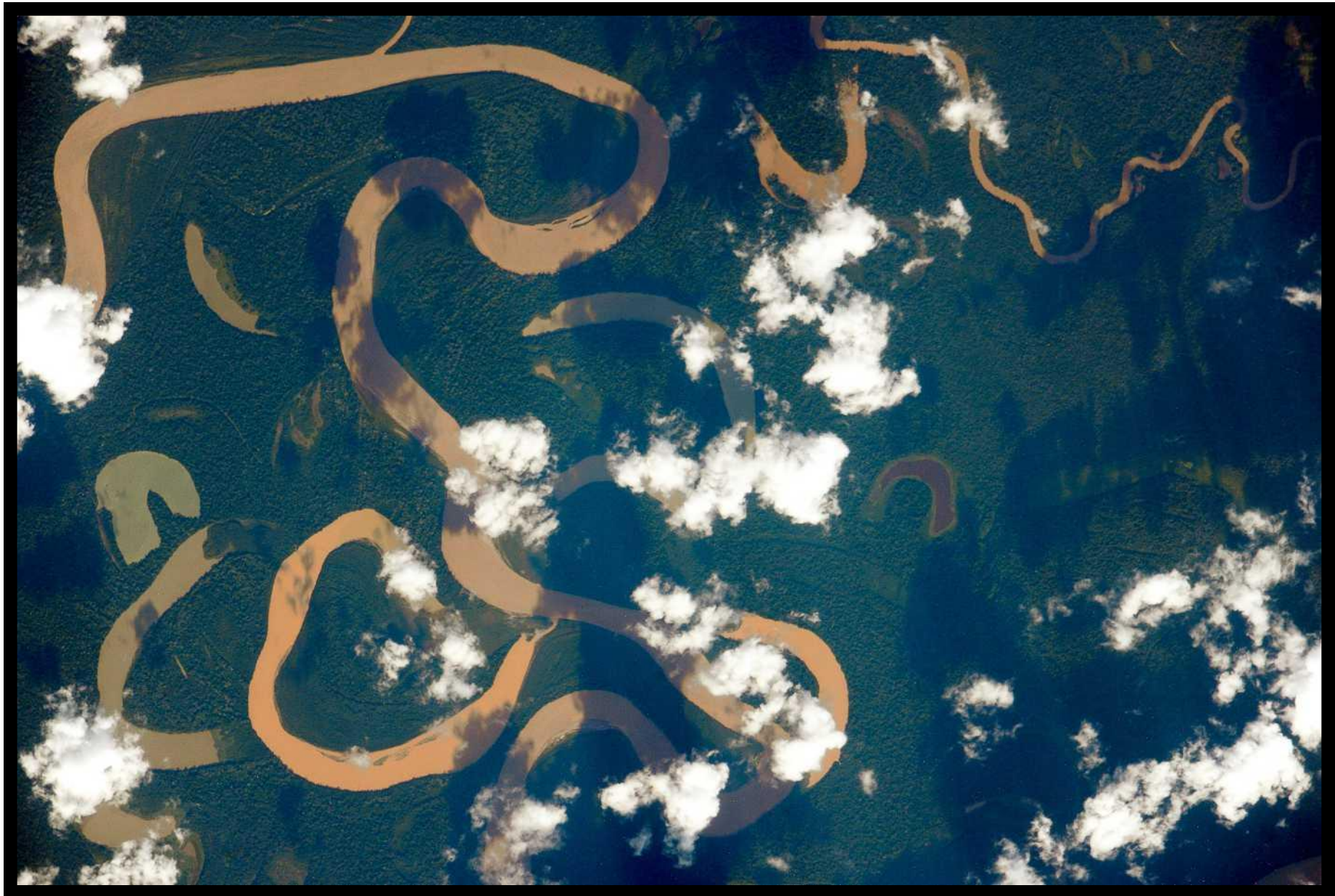
Ледник в Чили,  
Патагония



Ледник в Чили,  
Патагония



Озеро Лагуна Колорадо, Боливия



Куда теку, сама не знаю  
Река в Бразилии

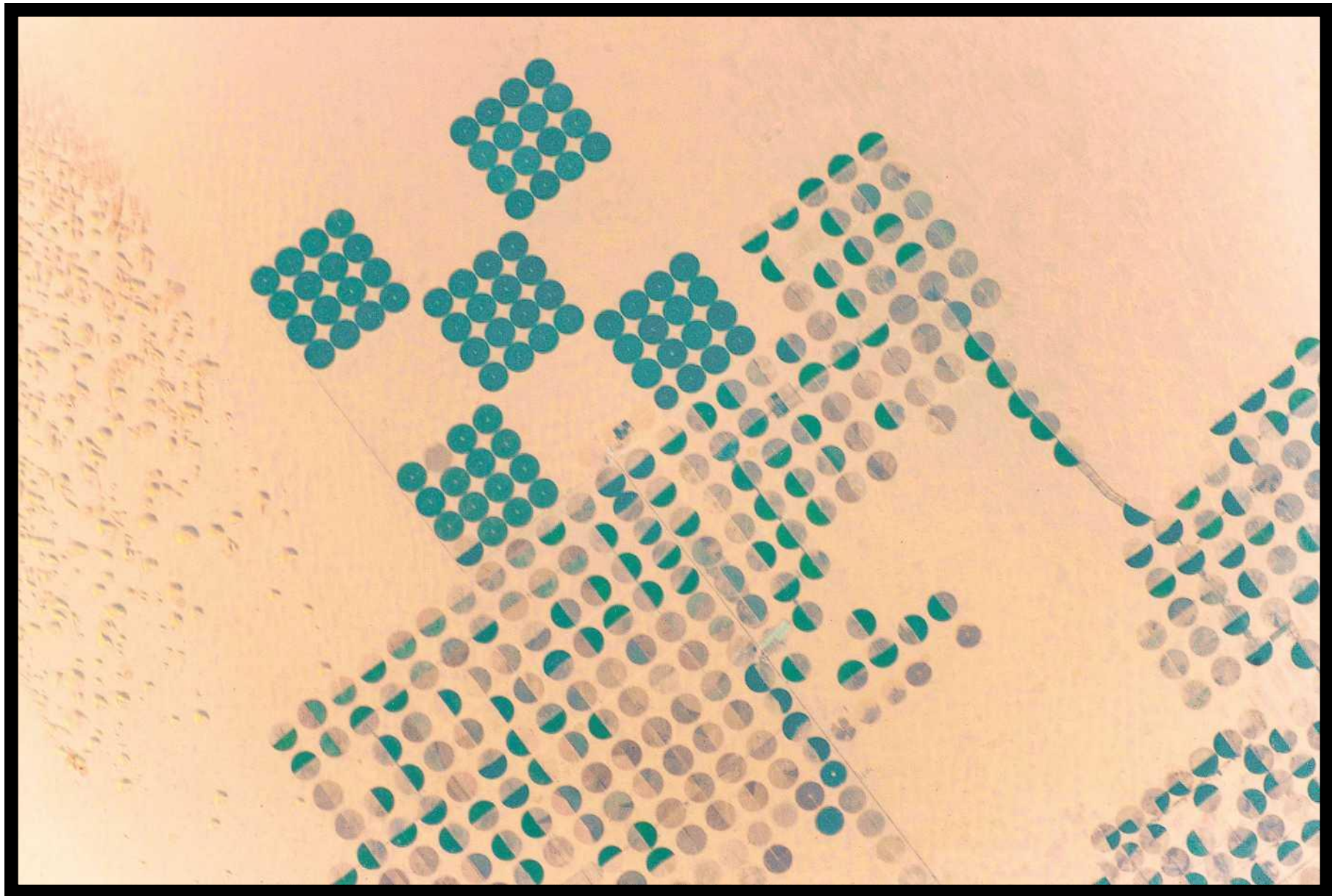




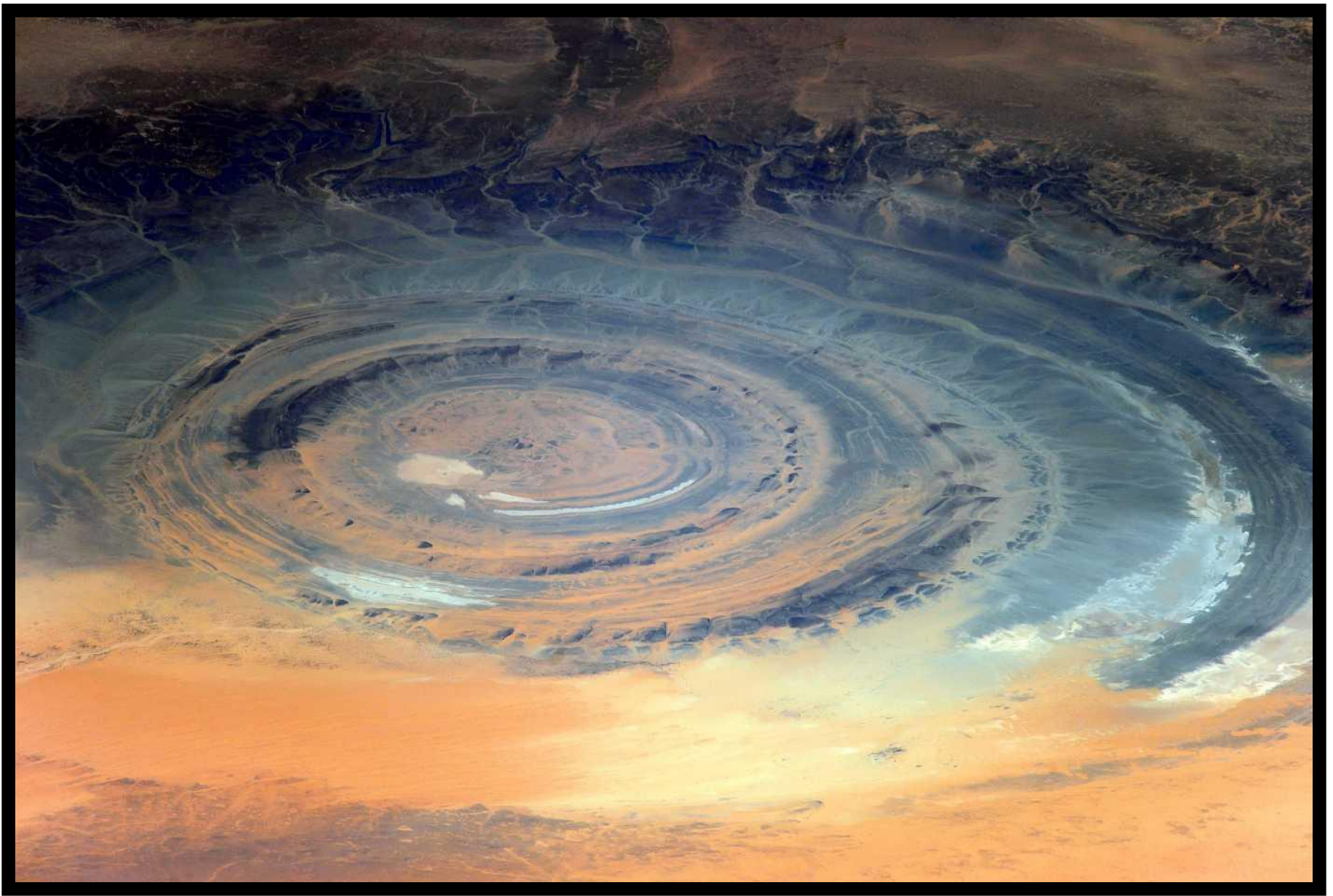




Аргентинская гитара



Поля в Африке



Структура Ришат (Гуэль-Эр-Ришат)



Структура Ришат

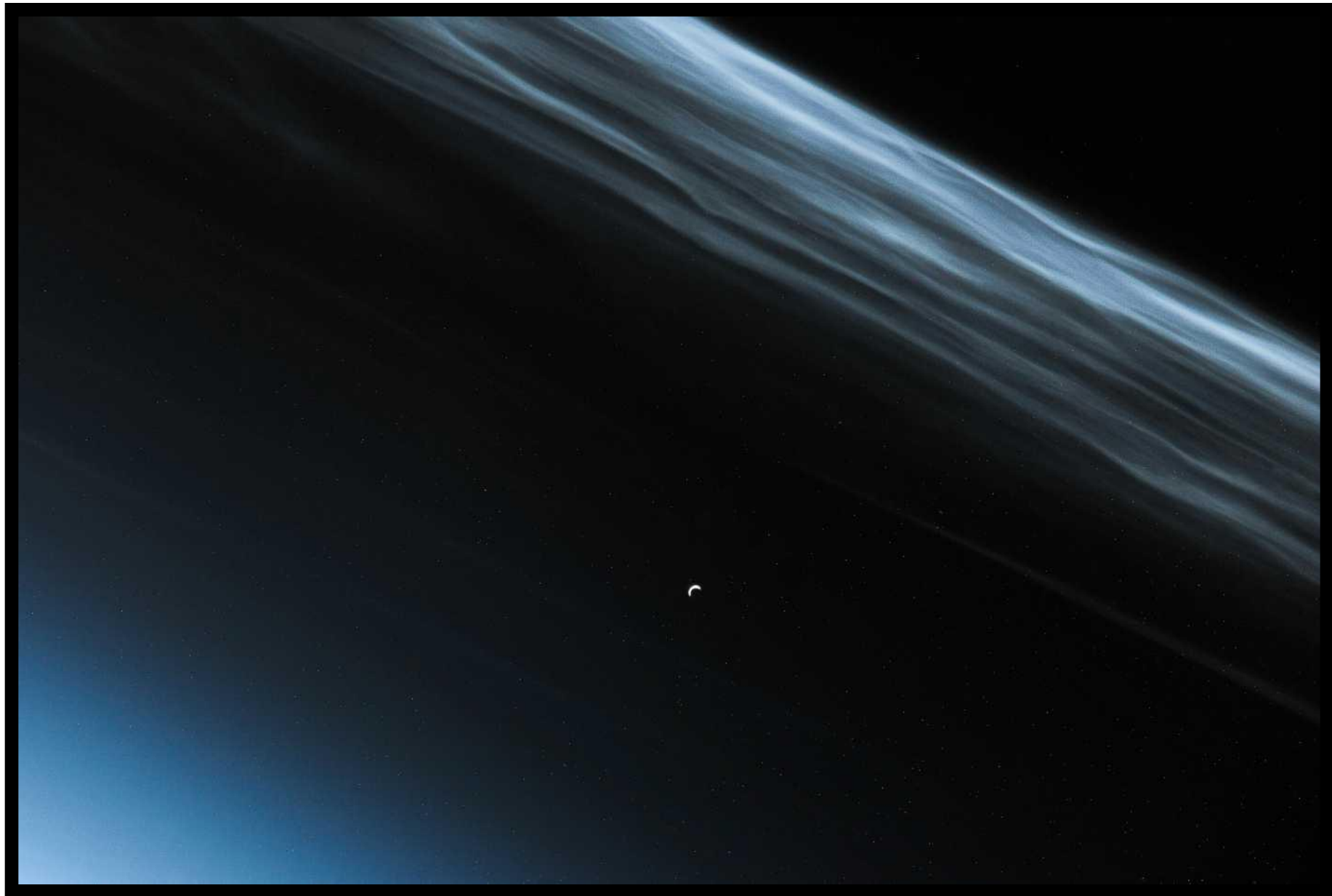


Кратерное озеро Дериба  
Кратер вулкана Марра,  
Судан

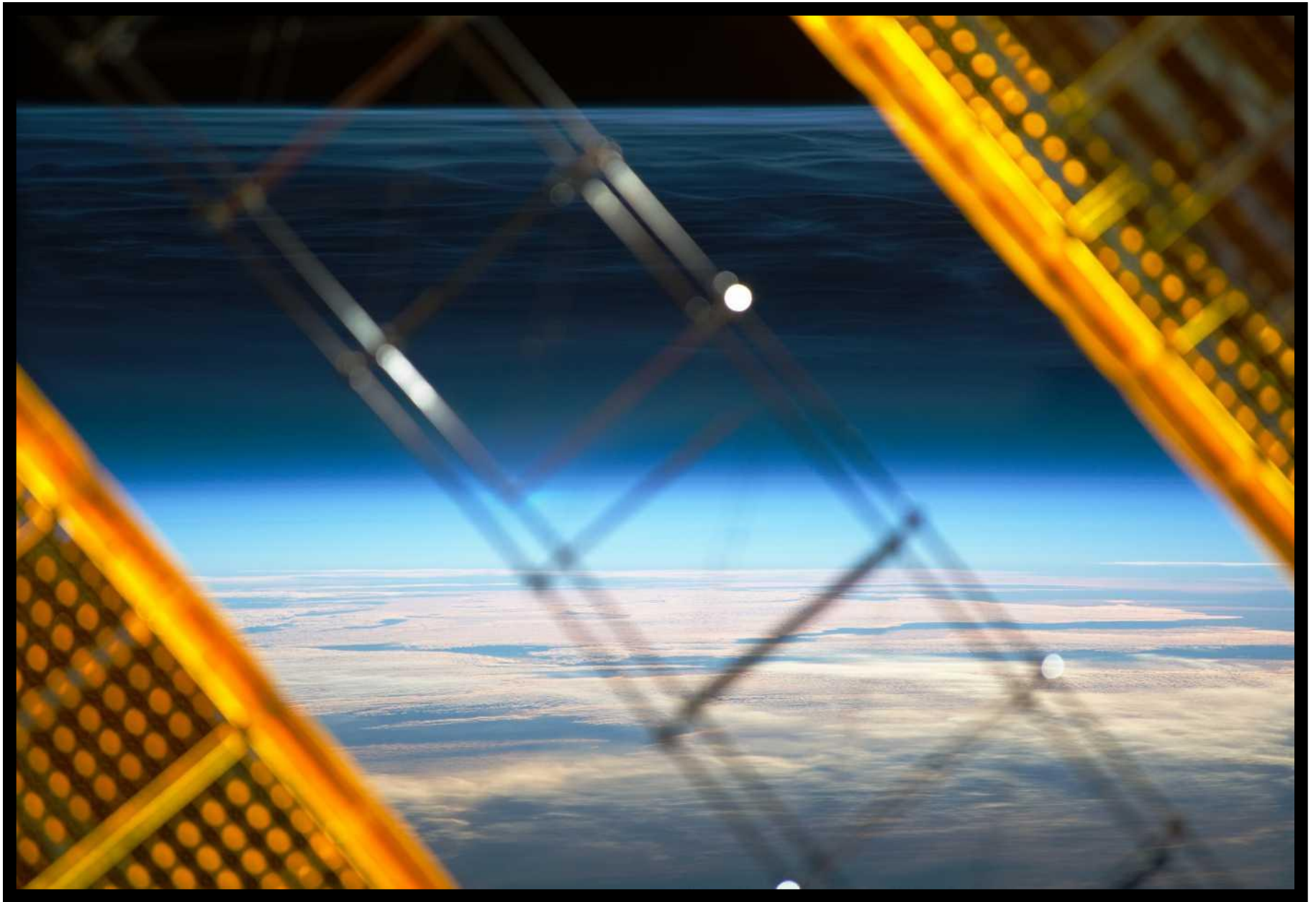


Остров Амбрим. Вануату





Серебристые (мезосферные) облака



Серебристые (мезосферные) облака



Полярное сияние



Ночь. Средиземноморье



Огни Москвы



«Мне сверху видно все, ты так и знай»

[www.sergey-ryazanskiy.ru](http://www.sergey-ryazanskiy.ru)

Instagram - sergeyiss

Twitter - Ryazanskiy\_ISS

