

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»

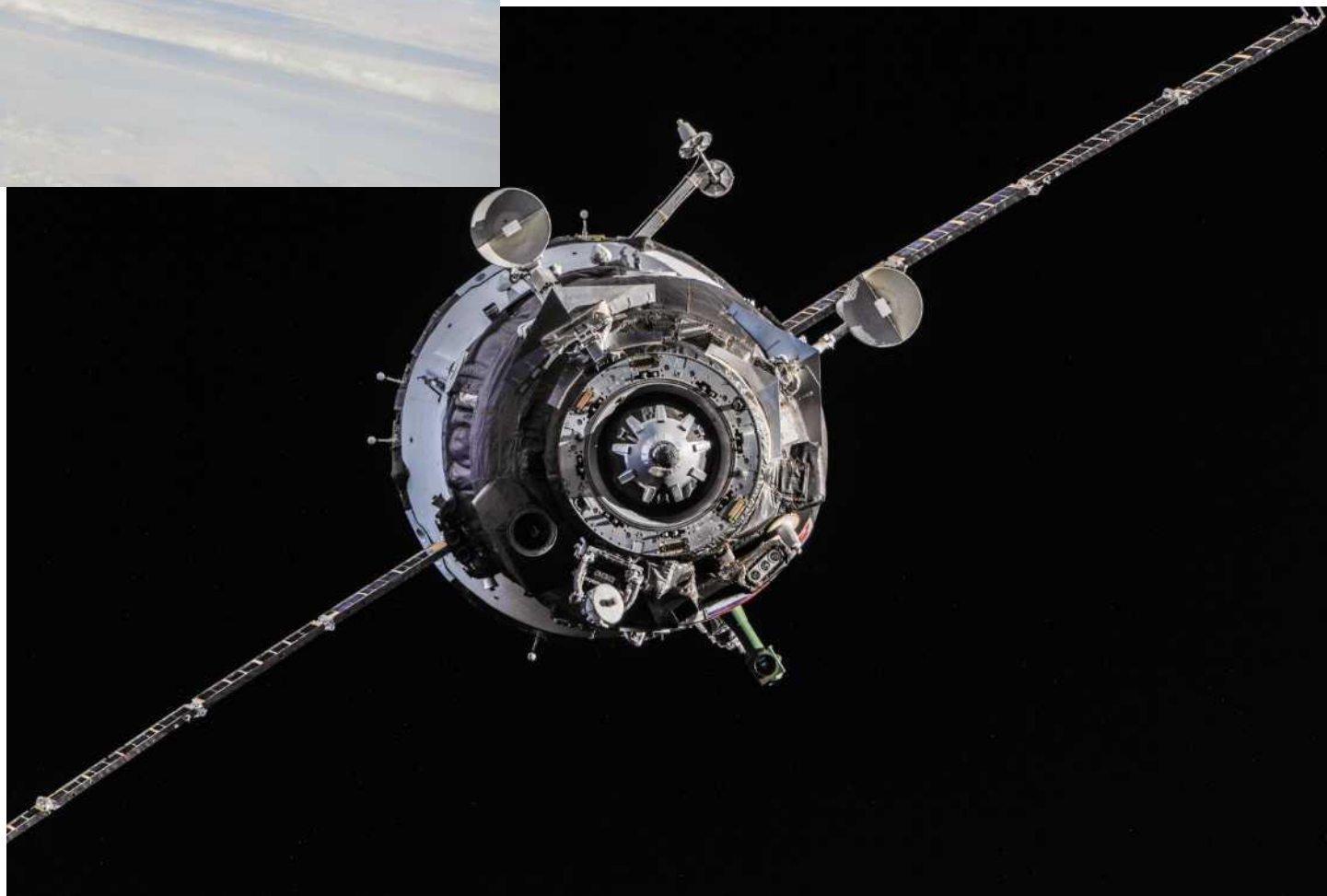
с космодрома

«Байконур»

25 сентября 2013 года

23:58:50 (ДМВ)

Сближение и стыковка

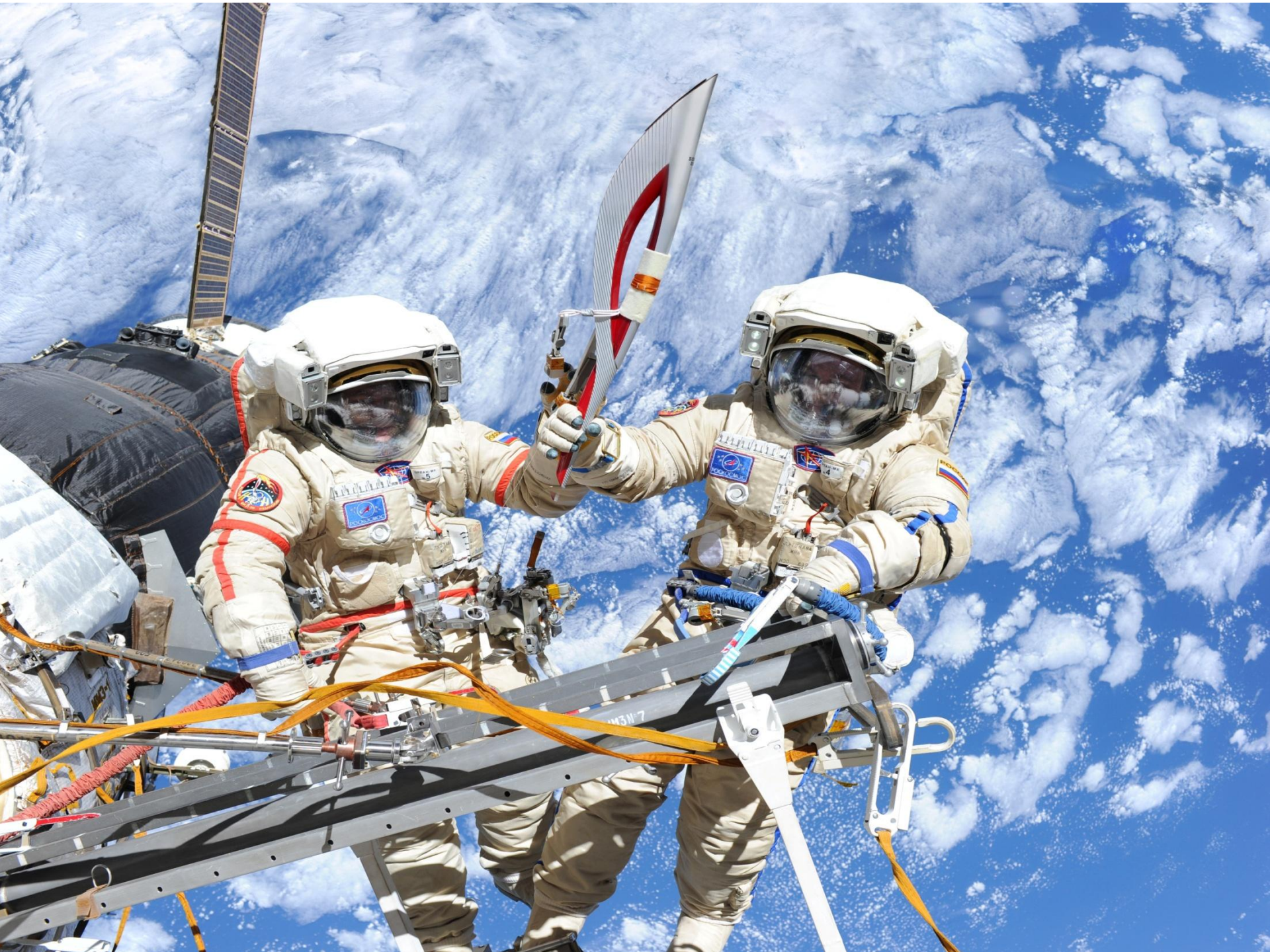


Экипаж 37-й экспедиции МКС в составе 6-ти человек (с 26 сентября по 7 ноября 2013 г.)



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







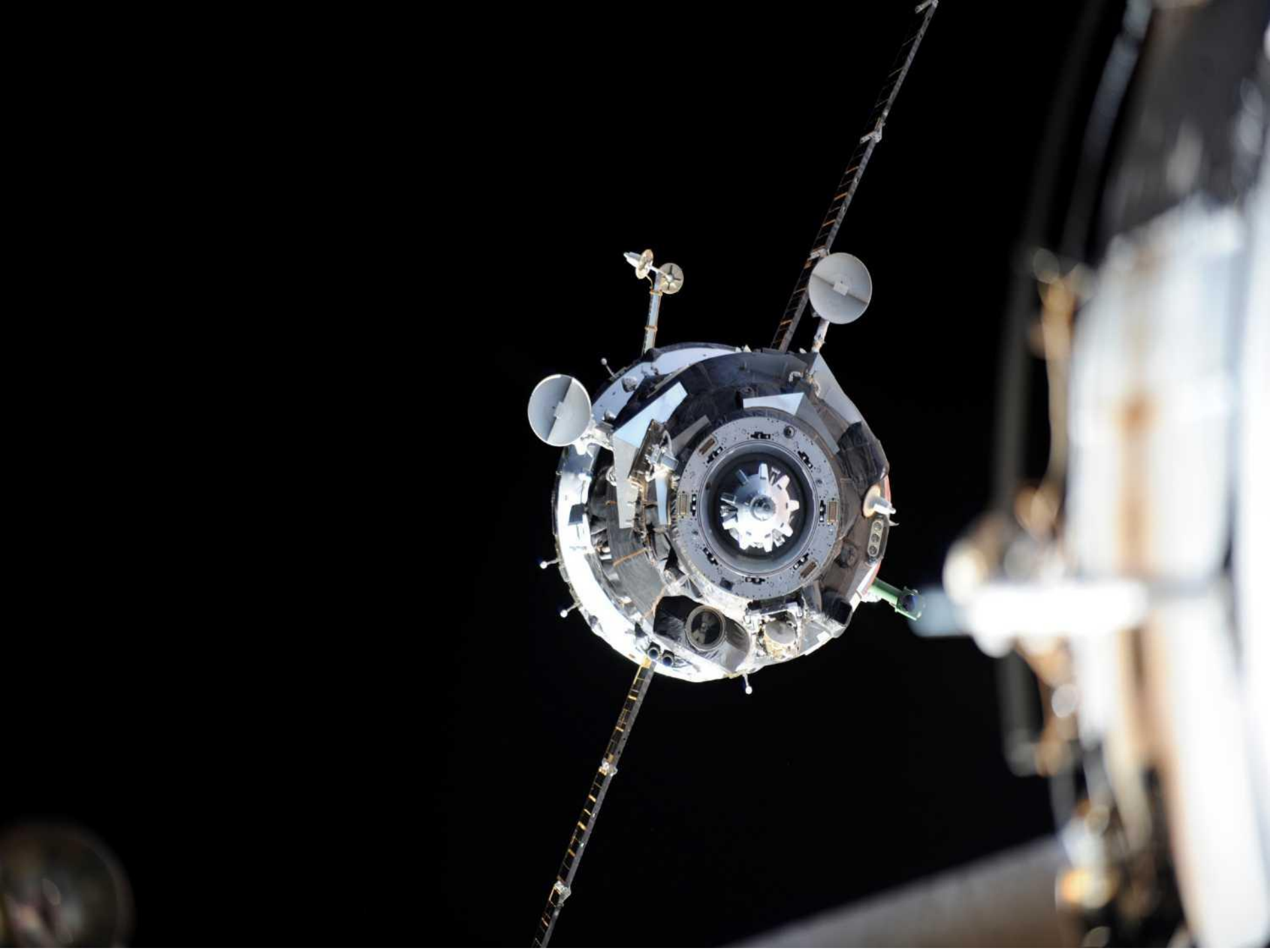


Третье правило

Никогда не воспринимайте себя слишком серьезно

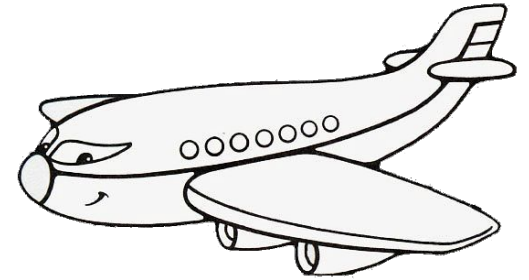


Третье правило



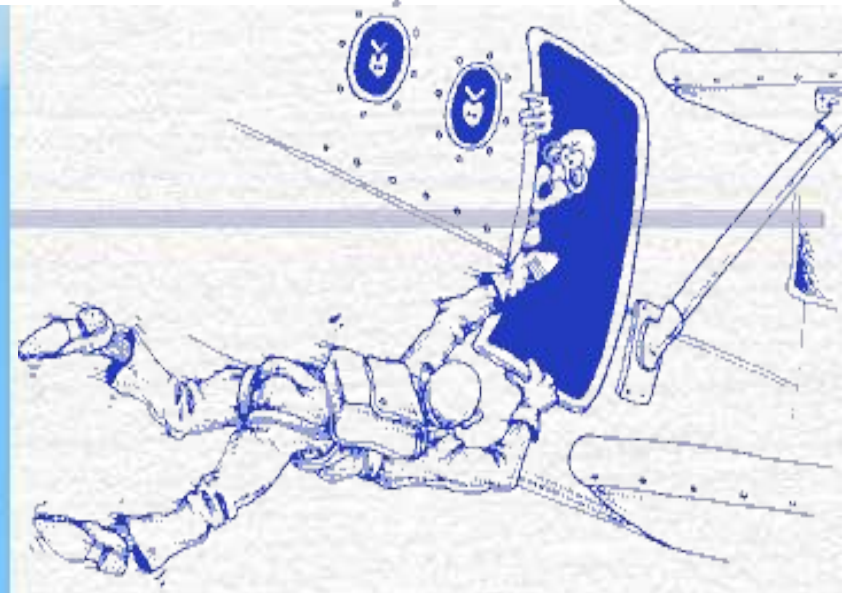


Невесомость



**Летная
подготовка**



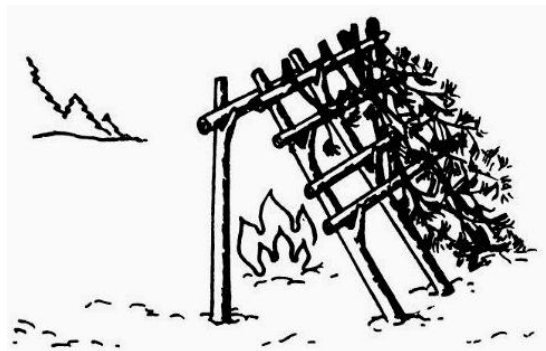


Парашютная подготовка

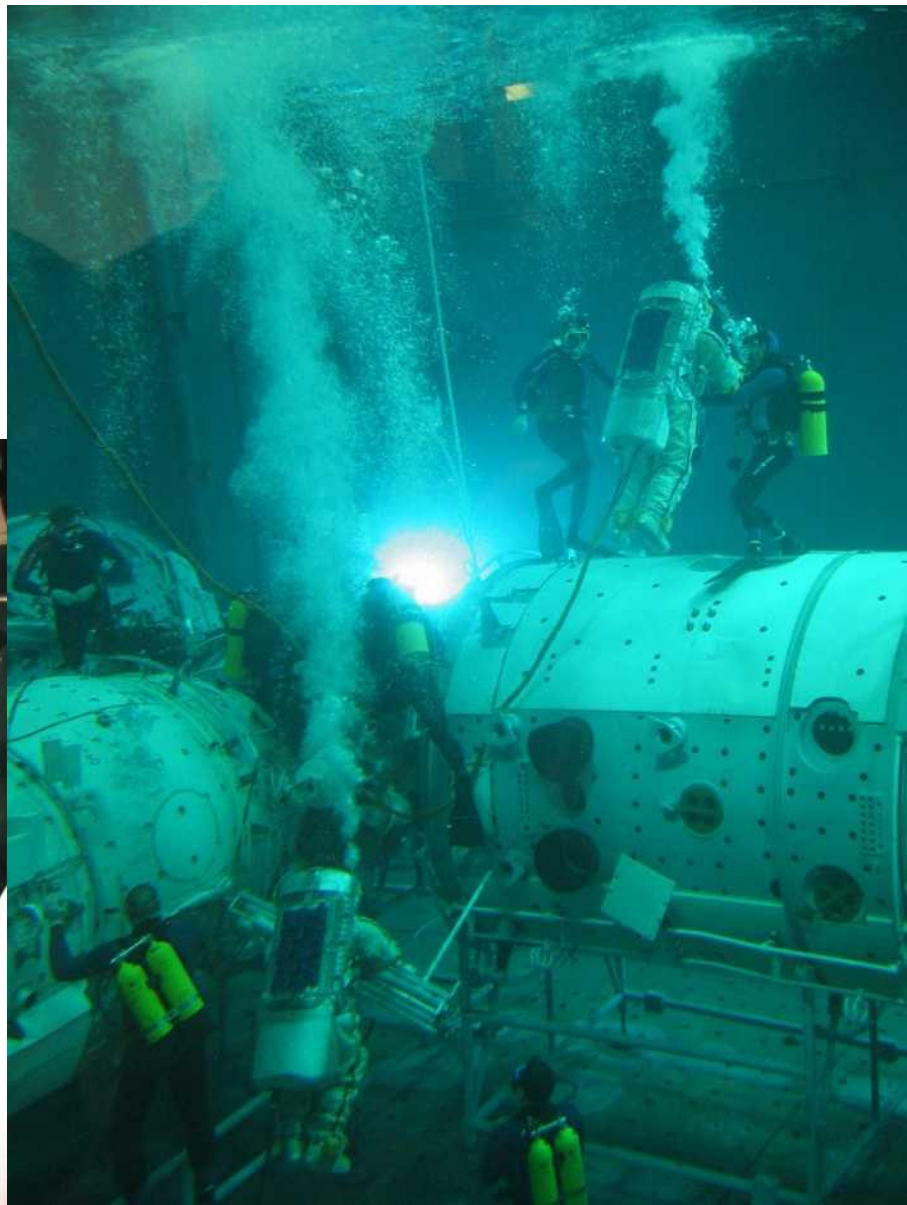




Выживание
-зимнее
-на море
-в пустыне



Водолазная подготовка



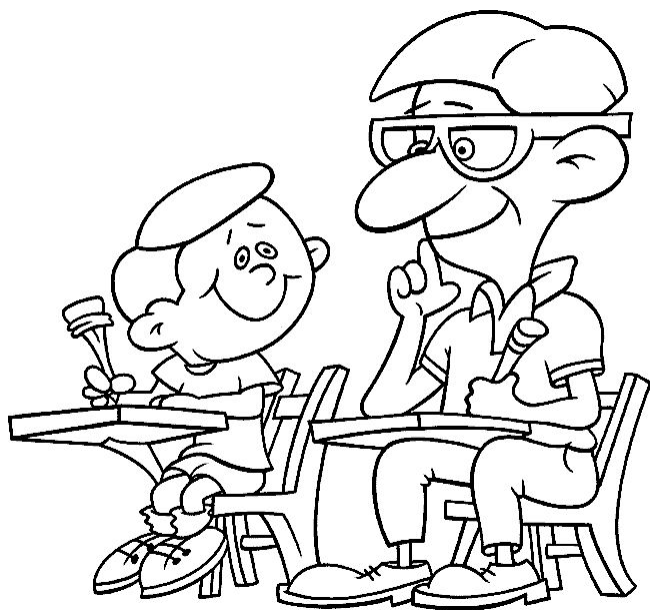
Этап 1

Общекосмическая
подготовка



Этап 2

Подготовка в
группе



Этап 3

Экипажная
подготовка







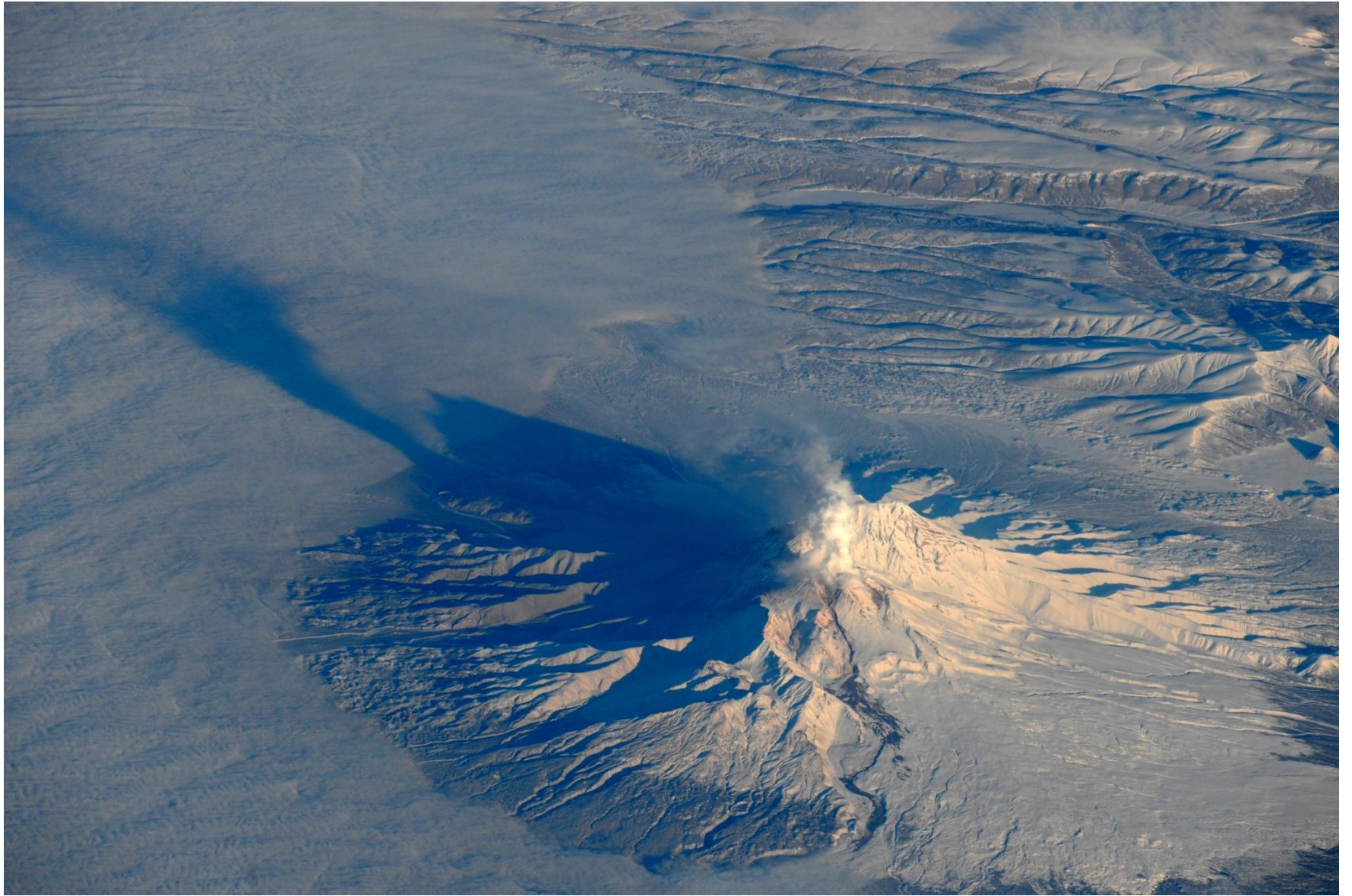






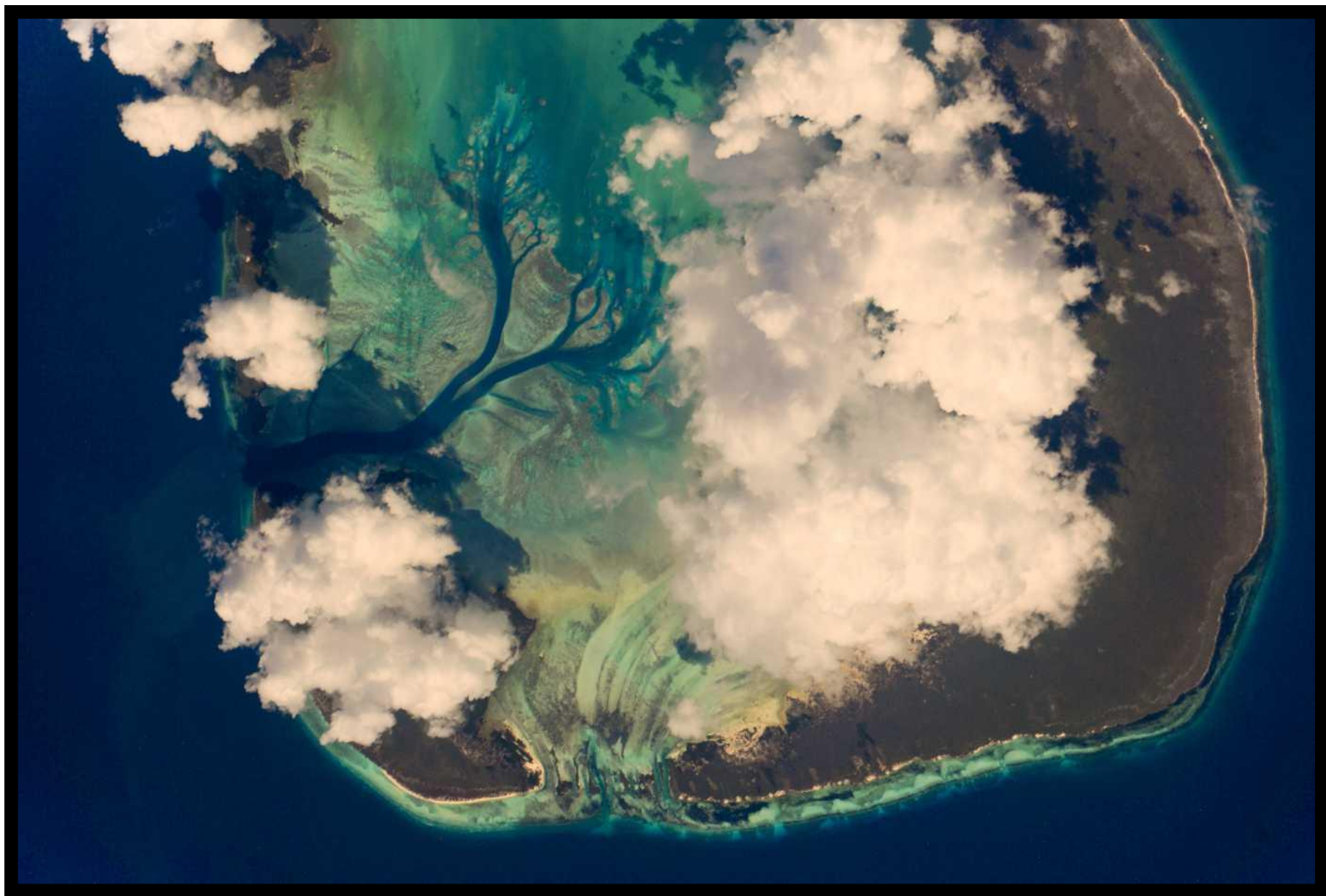


Камчатка

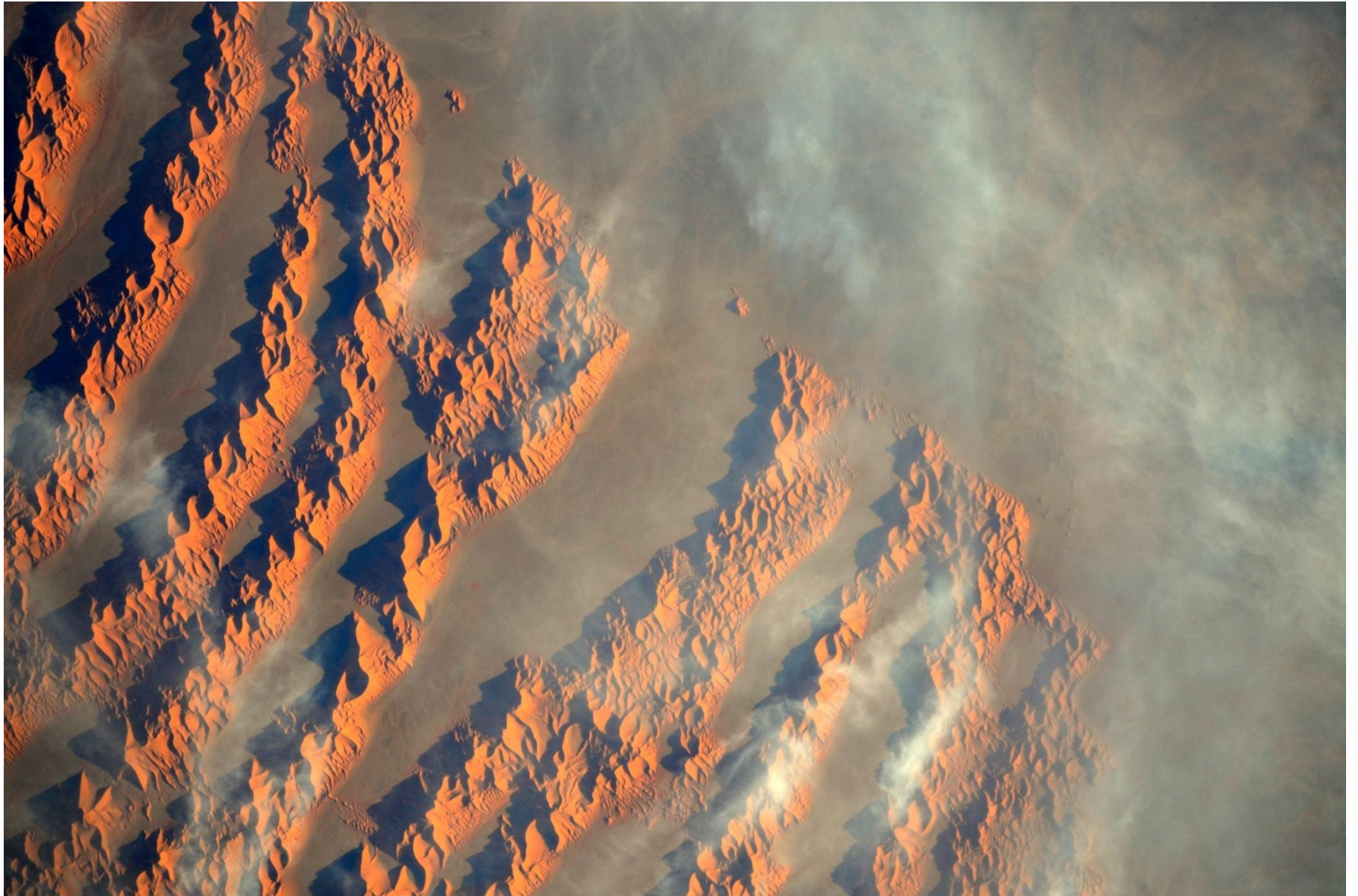




Тахаа и Раиатеа, Французская полинезия



Атолл Альдабра, Сейшельские острова



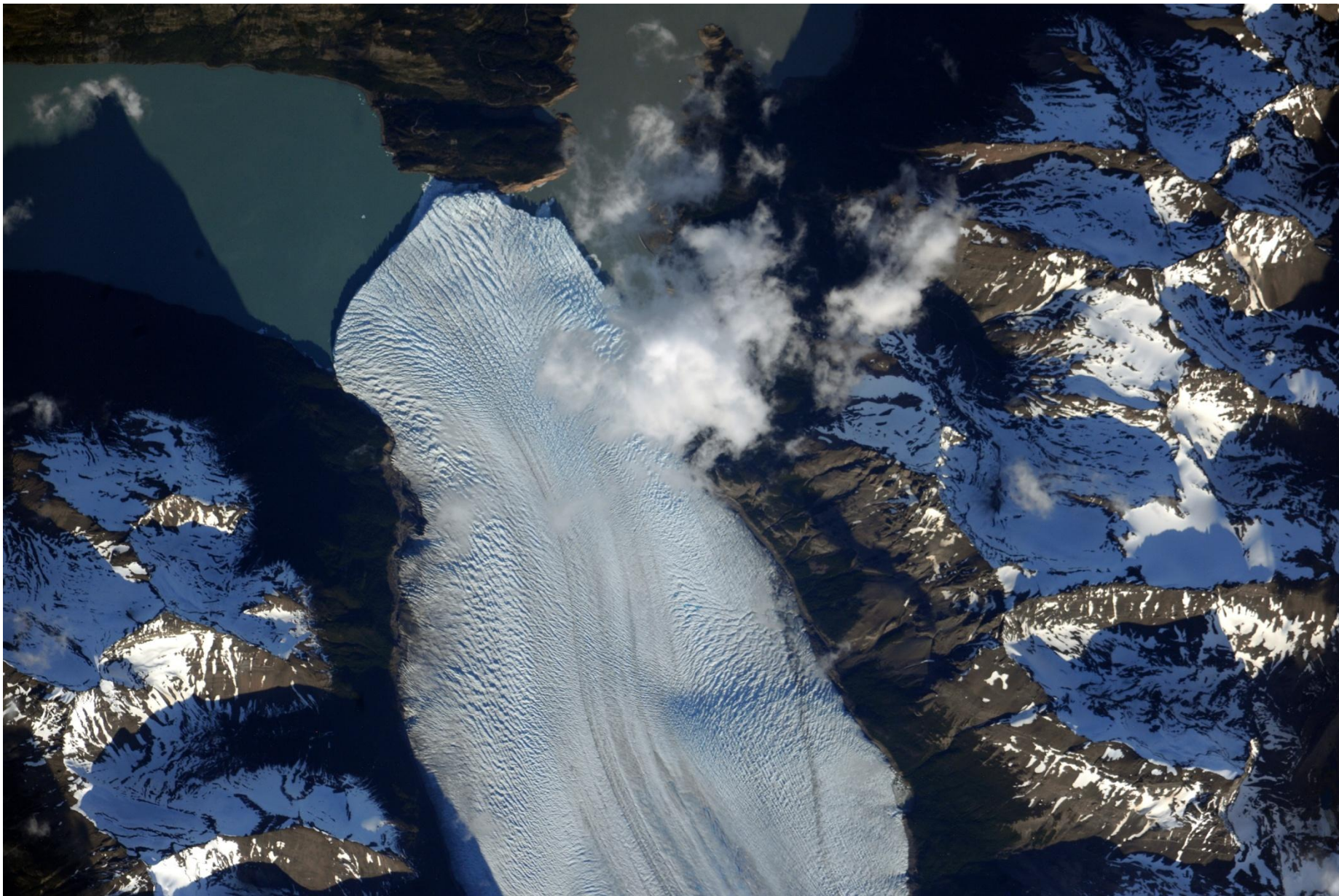




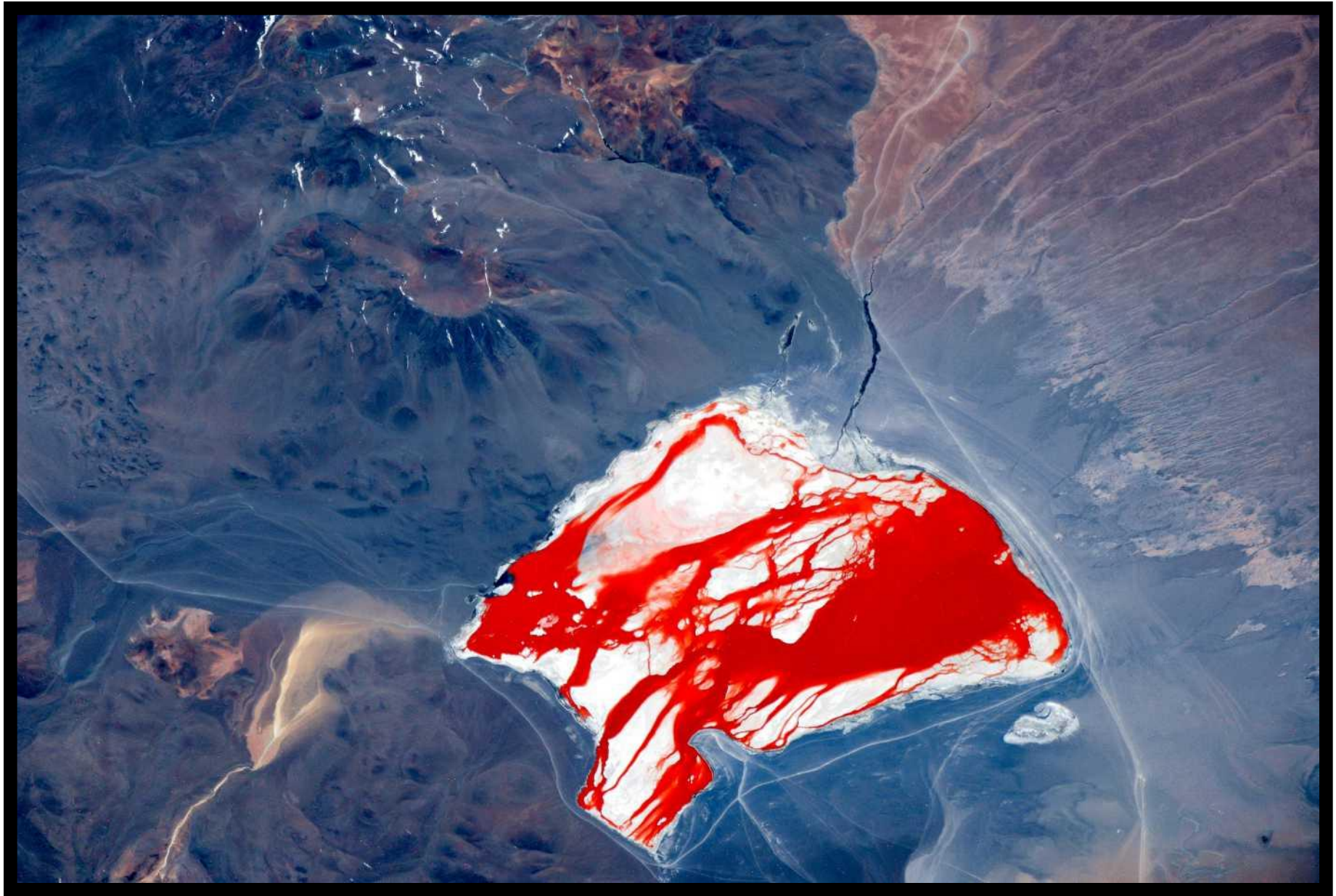
г Арарат



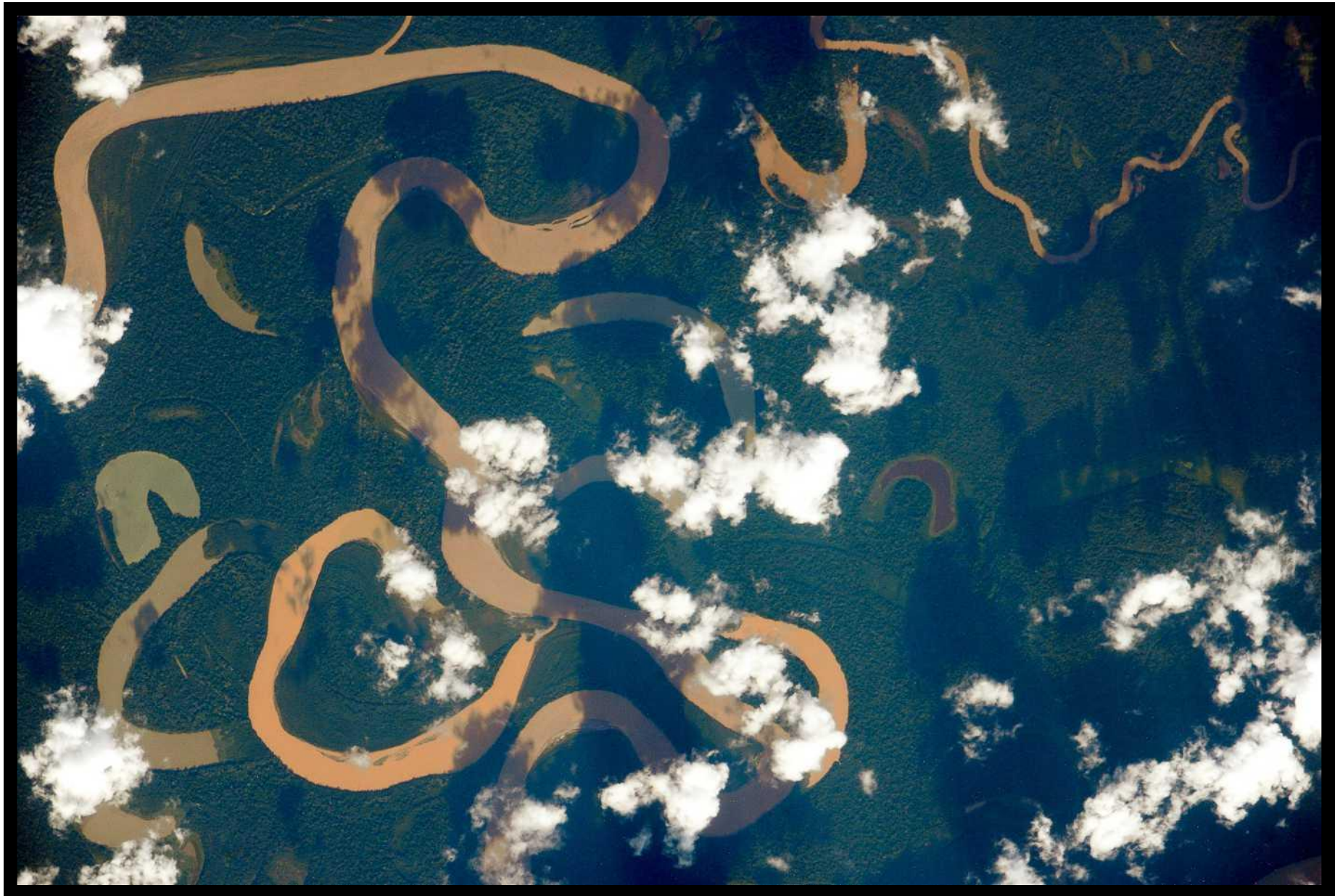
Ледник в Чили,
Патагония



Ледник в Чили,
Патагония



Озеро Лагуна Колорадо, Боливия



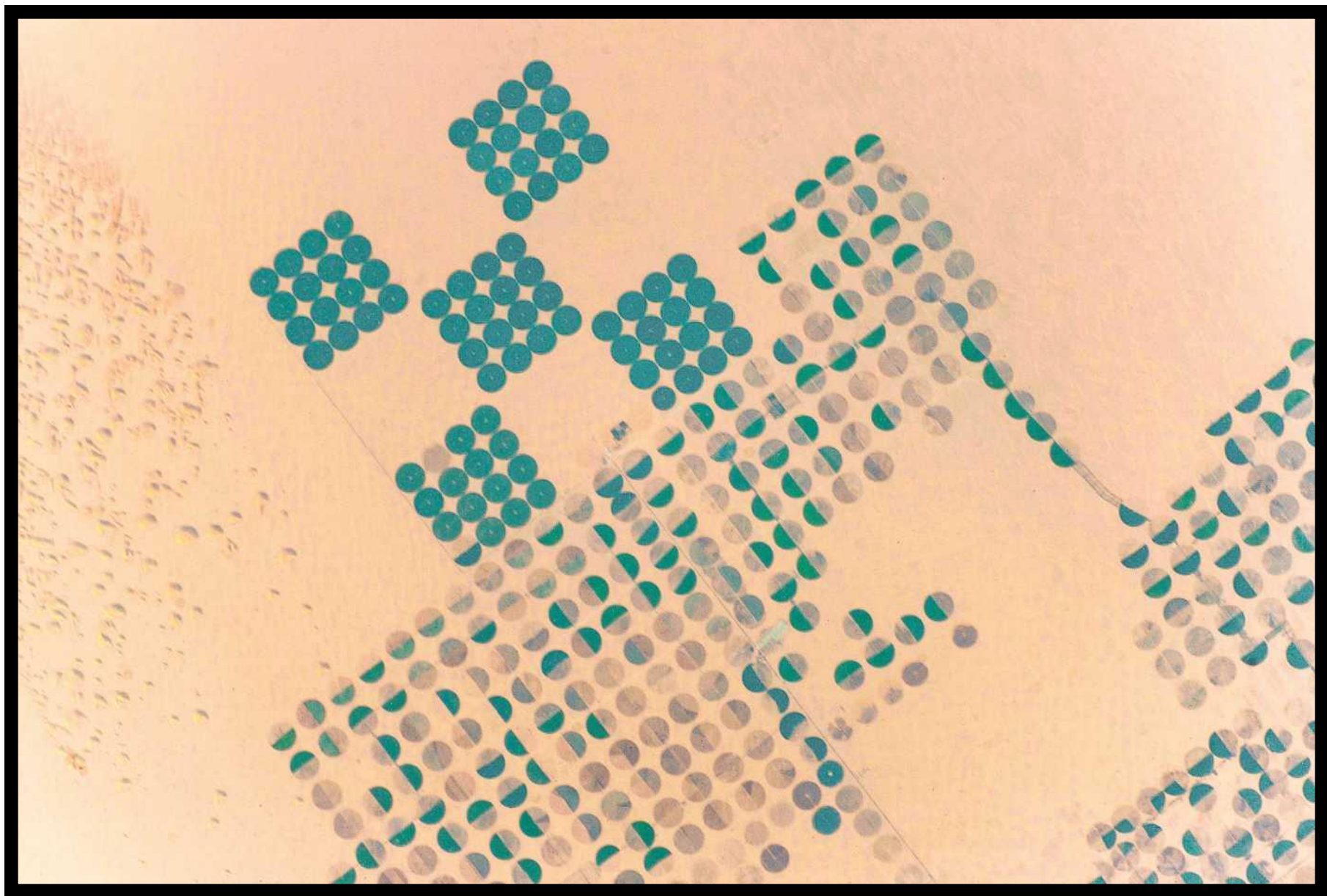
Куда теку, сама не знаю
Река в Бразилии







Аргентинская гитара



Поля в Африке



Структура Ришат (Гуэль-Эр-Ришат)



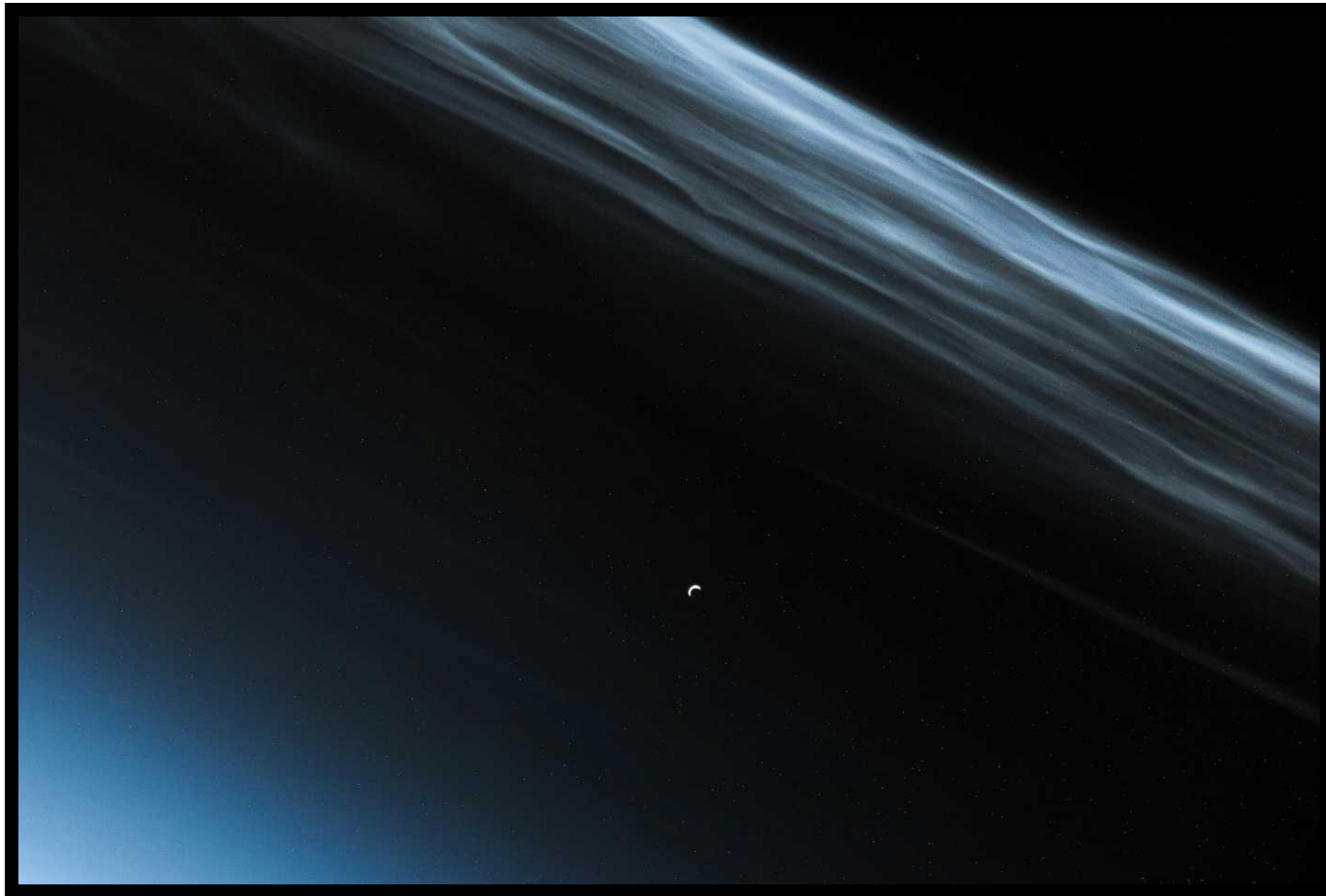
Структура Ришат



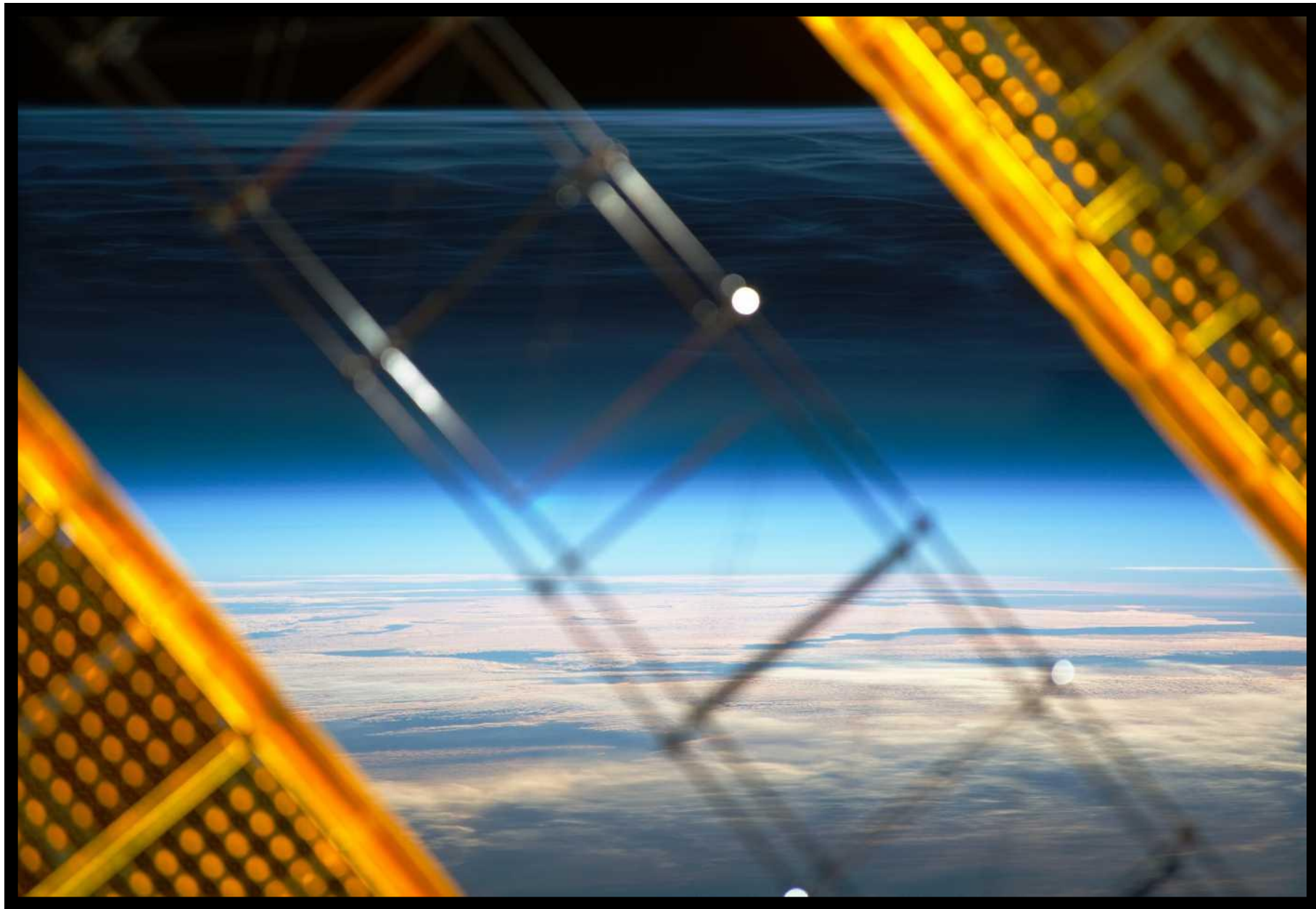
Кратерное озеро Дериба
Кратер вулкана Марра,
Судан



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

Instagram - sergeyiss

Twitter - Ryazanskiy_ISS

