
КОСМОНАВТ
СЕРГЕЙ РЯЗАНСКИЙ
УДИВИТЕЛЬНАЯ ЗЕМЛЯ
ПЛАНЕТА ТЫСЯЧИ ЦВЕТОВ
БОЛЕЕ 150 УНИКАЛЬНЫХ ФОТОГРАФИЙ С МКС

УДК 52
ББК 26.0
Р99

Рязанский, Сергей Николаевич.

Р99 Удивительная Земля. Планета тысячи цветов / Сергей Рязанский. — Москва : Эксмо, 2020. — 256 с. : ил. — (Удивительная Земля. Книги Сергея Рязанского).

ISBN 978-5-04-106197-5

Перед вами новый альбом уникальных фотографий Земли прямо с борта Международной космической станции, созданный космонавтом Сергеем Рязанским. Пустыни и города, горы и вулканы, реки и острова — такими вы сможете увидеть их только с орбиты. Наша прекрасная планета тысячи цветов предстанет перед вами в поистине удивительном ракурсе.

УДК 52
ББК 26.0

ISBN 978-5-04-106197-5

© Рязанский С.Н., текст, иллюстрации, 2019
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2020

Содержание

От автора 3
Река Бецибука, Мадагаскар 5
Лагуна Калмат, Пакистан 7
Национальный парк Эксума, Багамы 8
Юта, США 11
Каспийское море 13
Граница Китая и России (Забайкальский край) 15
Южно-Африканская Республика 17
Штат Баия, Бразилия 17
Полярное сияние 18
Плато Альтиплано, Южная Америка 21
Вулкан Везувий, Италия 21
Камчатка, Россия 22
Вулкан Багана, Папуа-Новая Гвинея 25
Вулкан Таранаки, Новая Зеландия 26
Пирамиды Гизы, Египет 29
Город Аден, Йемен 30
Древний город Харран, Турция 31
Карибское море. Рядом с островом Эльютера 32
Дельта Миссисипи, США 33
Город Лук, Сомали 34
Аляска, США 36
Закат. Взгляд из космоса 38
Пекин, Китай 38
Облака на закате 40
Вулканические кратеры, Саудовская Аравия 43
Шираз, Иран 43
Ночной Рио-де-Жанейро, Бразилия 44
Алжир 46
Облака над Гондурасом 49
Джомолунгм (Эверест), Непал/Китай 49
Устье реки Эбро, Испания 50
Дельта реки Иравади, Мьянма 52
Ночная гроза 52
Золотое и медное месторождение Тельфер, Австралия 54
Ночной вид на Европу 56
Ураган Ирма, 2017 год 59
Алжир 60
Вулкан Креницына, остров Онекотан, Россия 62
Кратер Аркену в ливийской части пустыни Сахара 65
Йемен 65
Река Атчафалайа, США 67
Озеро Годарима, Китай 68
Остров Амбрим, Вануату 71
Поля Бразилии 71
Солончак Атакама, Чили 72
Оазис Эль-Джауф, Ливия 75
Пустыня Намиб, Намибия 76
Саскачеван, Канада 78
Оазис Бахрейн, Египет 78
Река Папагайо, Мексика 80
Национальный парк Каньонлендс, США 83
Ледник Сиачен, Индия 85
Пустыня Деште-Кевир, Иран 86
Озеро Мехарлу, Иран 89
Остров Шиашкотан, Россия 90
Остров Нисирос, Греция 93
Пустыня Намиб, Африка 94
Озеро Эльтон, Россия 98
Озеро Кара, Боливия 101
Озеро Маккай, Австралия 103
Боливия 104
Нью-Йорк, США 107
Национальный парк Этоша, Намибия 108
Самолет над полями 111
Остров Танакеке, Индонезия 113
Залив Сан-Франциско, США 113
Кроноцкая Сопка, Камчатка, Россия 115
Камчатские зарисовки. Рассвет 116
Санкт-Петербург, Москва и Нижний Новгород, Россия 118
Ключевская Сопка, Камчатка, Россия 120
Структура Ришат, Африка 123
Пожары в Калифорнии, США 124
Египет, побережье Средиземного моря 126
Облака возле острова Херд 126
Новый Южный Уэльс, Австралия 129
Облака над островом Тристан-да-Кунья в Атлантическом океане 130
Баия-Бланка, Аргентина 133
Песчаный шторм в Африке 134
Остров Парамушир, Россия 137
Дельта Волги, Россия 138
Рудник Маунт-Кит в Австралии 141
Гора Кухе-Аджи-Паин, Иран 142
Кухе-Немек (Соленая гора), Иран 143
Антарктида 144
Эльбрус, Россия 146
Остров Херд, Индийский океан 146
Аральское море, Казахстан/Узбекистан 149
Никарагуа, вулкан Сан-Кристобаль 151
Предгорья Джомолунгмы (Эвереста), Непал 151
Владивосток, Россия 152
Барселона, Испания 155
Полуостров Банкс, Новая Зеландия 157
Полуостров Халкидики и Эгейское море, Греция 158
Медина, Саудовская Аравия 161
Река Белая, Россия 162
Вулкан Тусиде, Чад 165
Вулкан Брукkарос, Намибия 167
Ленсойс-Мараньенсис, Бразилия 167
Босфор, Турция 169
Парагвай 170
Вольск, Россия 173
Белый Нил, Южный Судан 174
Детройт, США 179
Рассвет 180
Аэропорт Денвера, США 183
Соленое озеро Яньхайцзы, Китай 184
Горная система Куньлунь, Китай
Гора Текилик-Шан 186
Террасное земледелие в штате Сан-Паулу, Бразилия 188
Глен-Каньон, США 191
Облака над Патагонией 192
Риф Саут-Минерва 195
Остров Южный, Новая Зеландия 196
Ночной Тайбэй, Тайвань 199
Оазис Лива, Объединенные Арабские Эмираты 200
Залив Хор-Муса, Иран 202
Венеция, Италия 204
Ледник Вьедма, Южное Патагонское ледниковое плато 207
Рыбаки около острова Тайвань 210
Морское привидение 212
Залив Мортон, Австралия 213
Вулкан Немрут, Турция 215
Пустыня Сахара, Алжир 216
Харчинские горы, Камчатка, Россия 219
Облака над США 220
Облака над США 221
Река Секуре, Боливия 223
Сомали 223
Глен-Каньон, США 224
Ночная Италия 226
Милан, Италия 228
Рыболовецкие суда около Чеджу, Южная Корея 231
Остров Бубиян, Кувейт 232
Риф Элизабет, Австралия 235
Атолл Ванавана, Французская Полинезия 235
Дуррат-эль-Бахрейн, Бахрейн 236
Соленое озеро Соа, Ботсвана 238
Луна 238
Остров Южная Георгия, Атлантический океан 241
Река Нил, Египет 243
Остров Санторин (Тира), Греция 243
Рассвет в космосе 244
Острова Тахаа и Раиатеа, Французская Полинезия 244
Озеро Урмия, Иран. Август 2017 г. (слева) и декабрь 2013 г. (справа) 246
Озеро Балхаш, Казахстан 250
Город Энгельс, Россия 251
Рыбаки около берегов Китая 253
Западная Австралия 253
Остров Кешм, Иран 255





Река Бецибука, Мадагаскар

Бецибука — настоящая артерия Мадагаскара. Но не только из-за особого красного оттенка воды, а потому что является крупнейшей рекой острова. Такой окрас река приобрела из-за сильнейшей эрозии почвы, которая за последние 50 лет весьма усилилась из-за масштабных вырубок тропического леса, являвшегося естественным покровом острова. Ярко-красный цвет свидетельствует о вымывании железных отложений, расположенных неглубоко под песком. Они смываются вместе с потоками воды в устье Бецибуки.



Лагуна Калмат, Пакистан

Дерево? Легкие? Русалка? Это — лагуна Калмат, расположенная на полупустынном побережье Индийского океана в провинции Белуджистан в Пакистане.

Национальный парк Эксума, Багамы

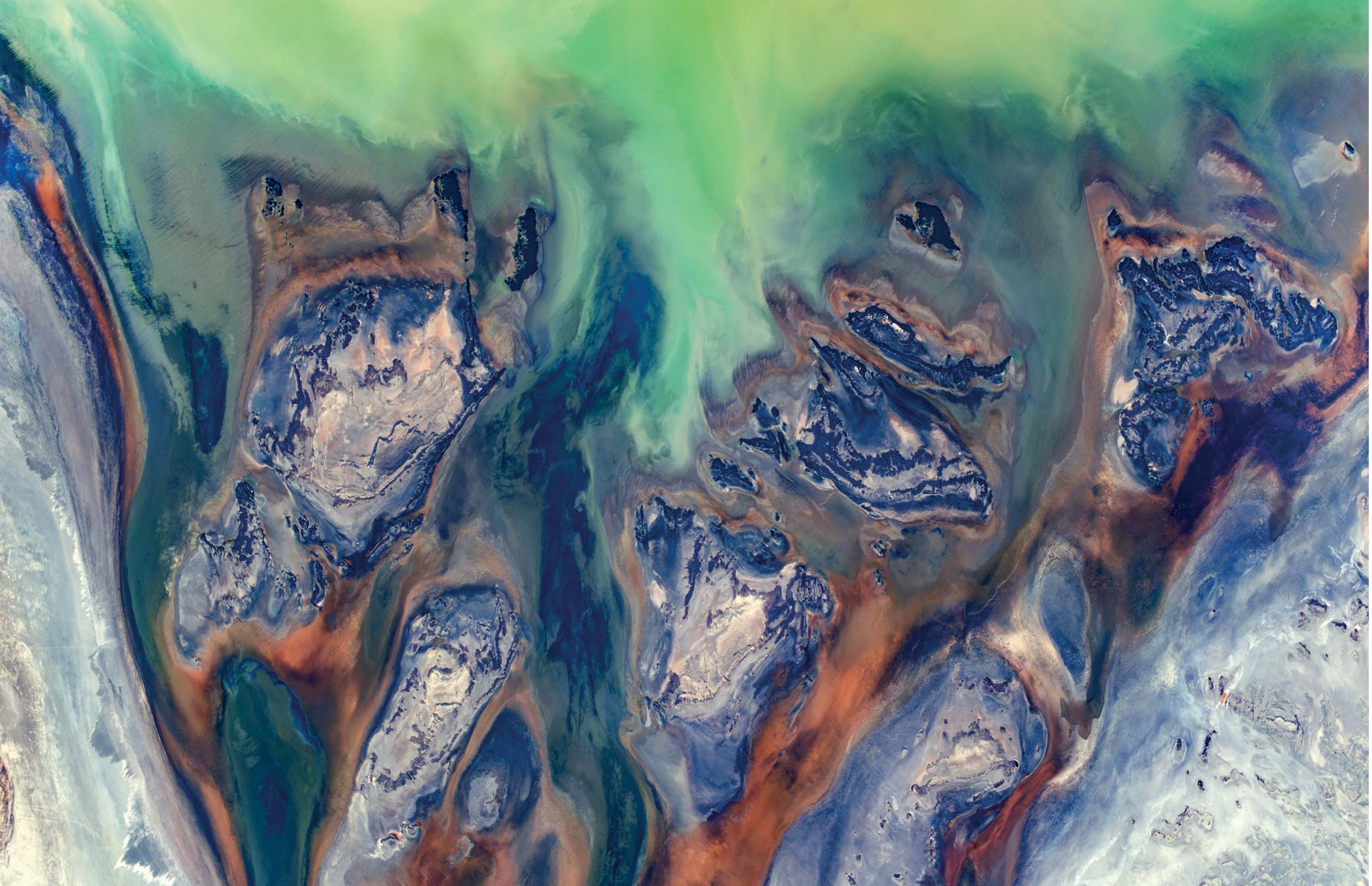
Перед вами самый экзотический архипелаг Багамских островов, на котором расположен национальный парк Эксума. От этих островов, которые как маленькие жемчужины разбросаны по кристально чистой бирюзовой воде, невозможно оторвать глаз. До XVII в. острова были необитаемы и использовались пиратами как укрытие, а в 1783 г. остров Большой Эксума был заселен бежавшими от войны американцами. А один из островов архипелага носит неофициальное название «Свиной» — там живут одичавшие домашние свиньи, которые совершенно не боятся людей и любят принимать водные и солнечные ванны на пляже, расположенном на западном берегу острова.





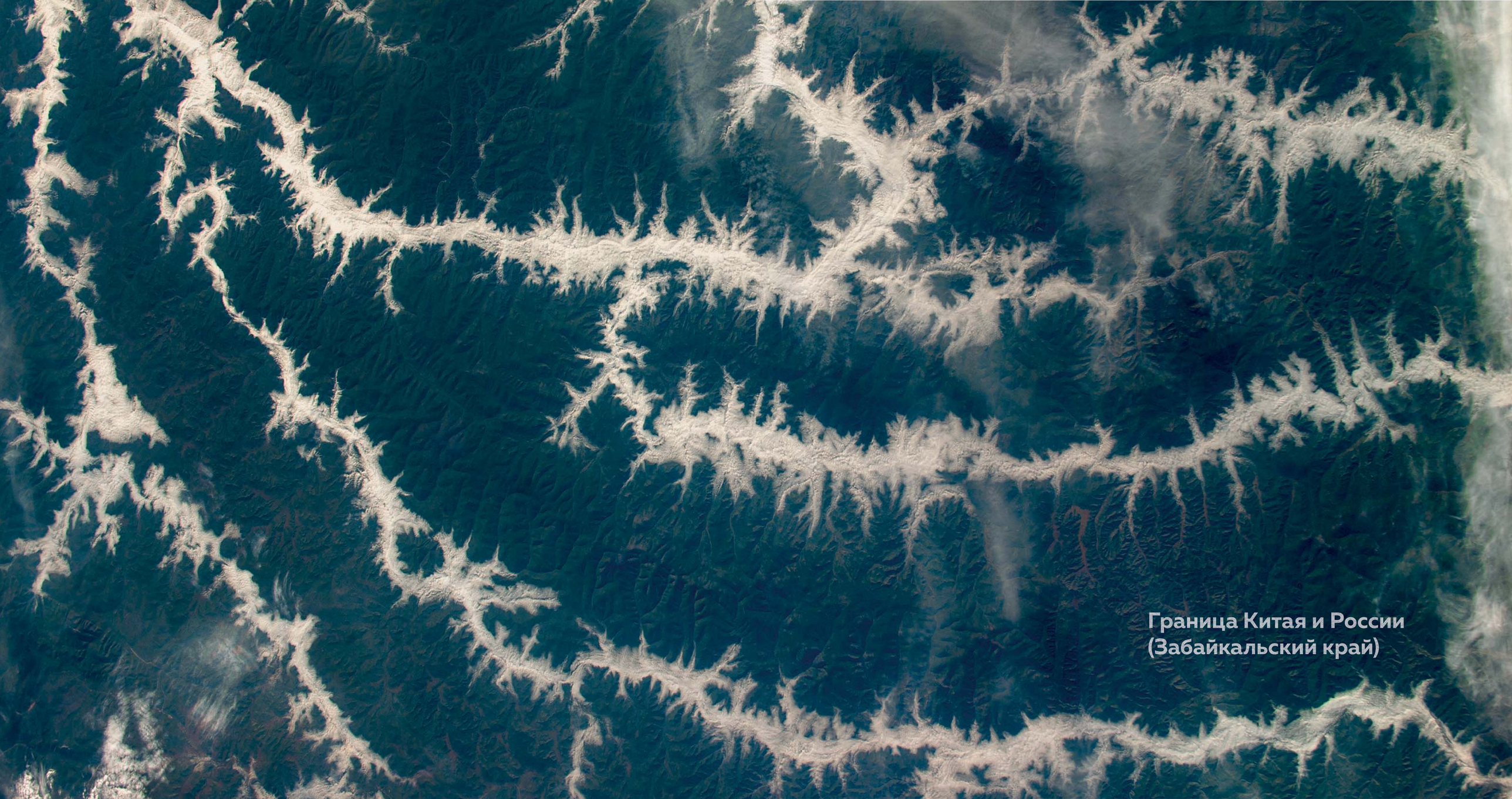
Юта, США

В Юте во время обильных дождей появляются многочисленные речушки, протоки и ручьи. Мадди-Крик — один из таких временных ручьев, который позволяет любителям экстрима испытать себя путешествием на лодке или каяке. Найти его непросто, но пейзажи, открывающиеся во время прогулки, стоят того.



Каспийское море

С географической точки зрения Каспий нельзя считать морем — он отделен от океана огромным массивом суши и не входит в систему Мирового океана. Возможно, правильнее было бы говорить о Каспии как об озере. В последнее время происходит уменьшение площади Каспийского моря в связи с падением уровня воды, что особенно заметно в северной, российско-казахстанской части озера. Эта тенденция негативно отражается на состоянии Каспия: увеличивается соленость водоема, истощаются рыбные запасы. Кроме того, падает транспортная активность: вода отходит от портовых городов. Если сохранится текущая скорость обмеления (около 6,7 см в год), то не исключено, что уже к концу нынешнего столетия северная часть водоема может стать сушей, а Волга, по всей видимости, будет впадать в болотистую местность.



Граница Китая и России
(Забайкальский край)



Южно-Африканская Республика

Пустыня Кару занимает практически третью часть территории ЮАР, захватывает и отдельные районы соседней Намибии. Общая ее площадь, по подсчетам ученых, составляет почти 400 тысяч квадратных километров. Пустыня Кару — место проведения ежегодного фестиваля Africaburn, аналога знаменитого американского фестиваля искусств Burning Man, проходящего в пустыне штата Невада.

Штат Баия, Бразилия

Штат Баия — один из крупнейших в Бразилии. Благодаря теплому климату и близости портов является гигантским агропромышленным комплексом. Баия — ведущий штат по производству какао и маракуйи.

Между прочим, в Бразилии произрастает целый ряд экзотических на наш вкус фруктов, например бакупари и жаботикаба. А еще там растет кешью, который мы знаем как орех, а фруктом у него называют разросшуюся плодоножку оранжево-красного цвета. В ней много кальция, фосфора и витамина С.

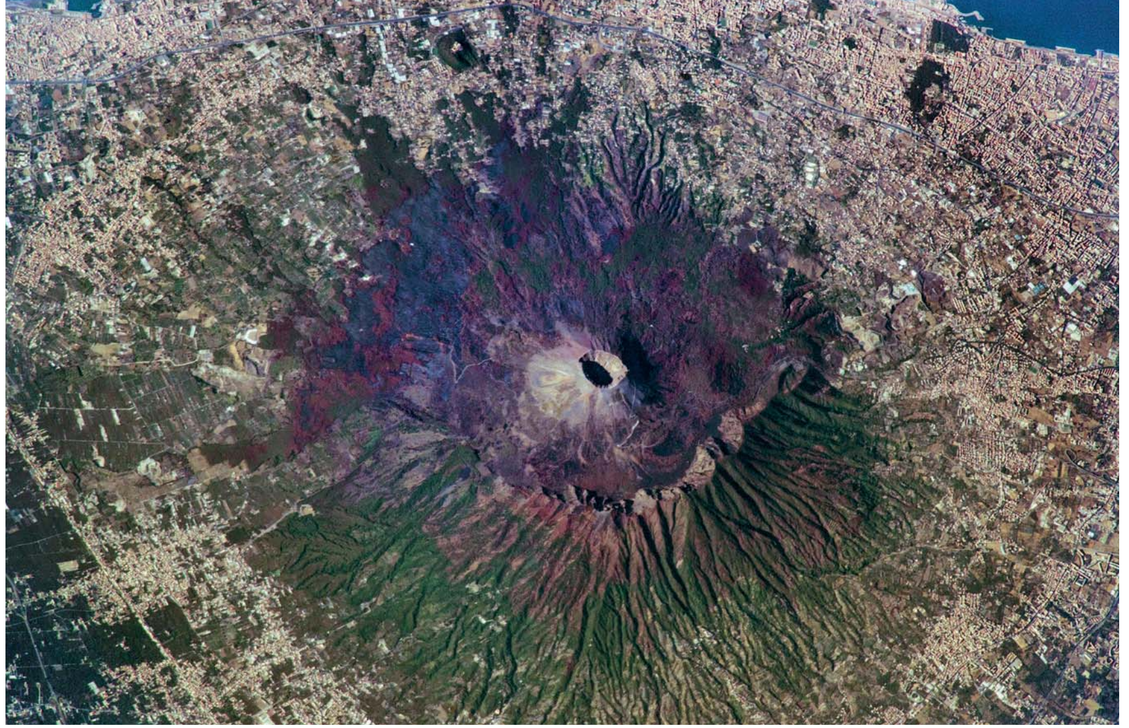


Полярное сияние

Что может быть красивее полярного сияния? Только полярное сияние, наблюдаемое из космоса! Возникает это природное явление в результате взаимодействия верхних слоев атмосферы планеты с заряженными частицами солнечного ветра. При столкновении происходит возбуждение атомов и молекул газов, входящих в состав верхней атмосферы; излучение возбужденных атомов и наблюдается как полярное сияние. Наблюдать это потрясающее явление можно преимущественно в высоких широтах обоих полушарий в овальных зонах-поясах, окружающих магнитные полюса Земли. Полярные сияния характерны не только для нашей планеты — сияния также обнаружены на Венере, Марсе, Сатурне, Юпитере. Есть сведения и о полярных сияниях на Уране и Нептуне.







Плато Альтиплано, Южная Америка

Когда любуешься нашей планетой из иллюминатора МКС всегда цепляешься взглядом за определенные места, которые служат ориентиром на континенте и помогают найти другие объекты исходя из их расположения относительно «места-маркера». Так, на испещренном вулканами плато Альтиплано невозможно не заметить ярко-красное озеро Лагуна-Колорада, расположенное в национальном парке Эдуардо-Абароа в юго-западной части Боливии недалеко от границы с Чили. Специфический цвет озера обусловлен осадочными породами, а также определенными видами растущих там водорослей. В 2007 году озеро было в числе номинантов в конкурсе на выбор новых семи чудес природы, однако по числу голосов не попало в финал.

Вулкан Везувий, Италия

Вулкан Везувий, у подножия которого расположен Неаполь, является действующим и считается более опасным по сравнению со своими островными соседями Этной и Стромболи. Везувий часто становился виновником массовых разрушений, тем не менее итальянцы очень гордятся исполином — это единственный действующий вулкан континентальной Европы. Вулкан образовался около 25 тысяч лет назад из-за движения Средиземноморского пояса, а самое известное его извержение датировано 79 годом нашей эры. В результате были уничтожены Помпеи, Геркуланум и другие города, располагавшиеся вблизи Везувия.



Камчатка, Россия

Классический вид Камчатки. Ключевская группа вулканов, и на заднем плане вулкан Шивелуч.



Вулкан Багана, Папуа-Новая Гвинея

Вулкан Багана, расположенный на острове Бугенвиль (входящем в архипелаг Соломоновы острова в Тихом океане), является молодым активным вулканом и непрерывно извергается: с 1842 года он давал о себе знать более 30 раз! Так выглядело его извержение в ноябре 2017 года. Жители Соломоновых островов в буквальном смысле сидят на вулканах: острова преимущественно вулканического происхождения, и многие вулканы являются действующими. Остров же назван в честь открывшего его французского путешественника Бугенвиля, возглавлявшего первую французскую кругосветку. В честь него же названа и бугенвиллея — знакомое многим растение с яркими соцветиями.

Вулкан Таранаки, Новая Зеландия

Вулкан Таранаки в Новой Зеландии обладает практически идеальной конусообразной формой, а из-за схожести с японской Фудзиямой его использовали в качестве фона для фильма «Последний Самурай» с Томом Крузом. Таранаки — потухший вулкан, хотя, как утверждают вулканологи, он бездействует лишь временно, все еще ожидая своего часа. Вулкан расположен в центре национального парка Эгмонт, который своей ровной окружностью сильно выделяется из окружающего ландшафта. Причина тому — разница в растительности парка и за его пределами: темный оттенок представляет собой густой лес на территории парка, в то время как светло-зеленые области — это пастбищные угодья. Когда в 1900 году был образован заповедник, в радиусе шести миль (9,6 км) от вершины вулкана запретили любую хозяйственную деятельность.

