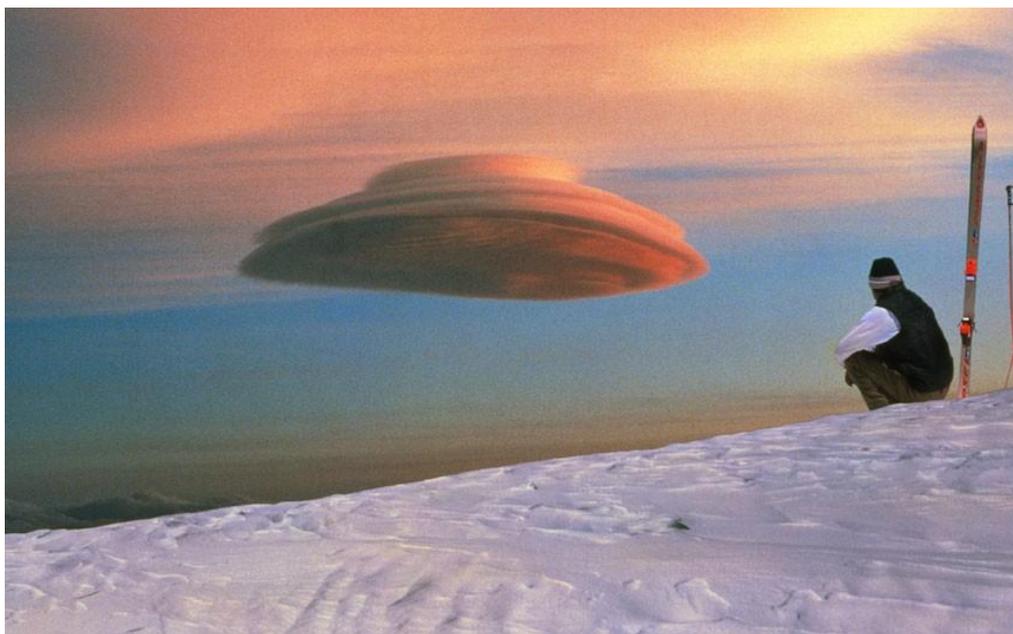


Мир облаков (Коллекция фотографий облаков необычной формы)

Облака могут быть невероятно красивыми и вызывать восхищение, а также могут быть грозными и вызывать тревогу. Но, какими бы они ни были, неизменно притягивают взгляд. Перед Вами подборка фотографий нереально красивых облаков со всех концов света.

1. «НЛО – облако»



Лыжник смотрит на линзообразное облако, внешне похожее на летающую тарелку. Мауна-Кеа, Гавайи, США.

2. «Облачный остров»



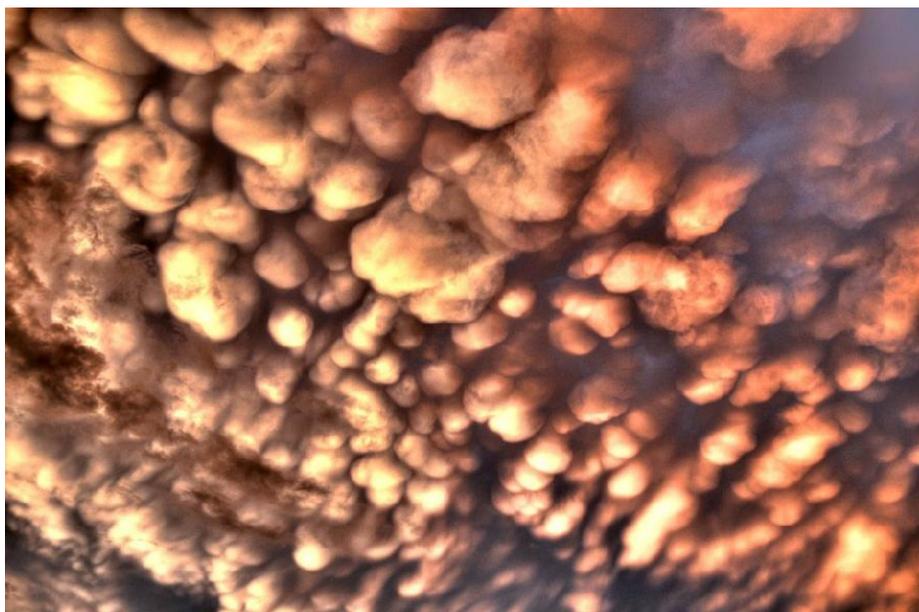
Кучево-дождевое облако над западной Африкой неподалеку от границы Сенегала и Мали. Кучево-дождевые облака поднимаются вертикально до того момента, пока не встречаются естественный барьер, известный как тропопауза, и выравниваются. Кучевые облака обычно предвещают начало сильной грозы. На этой фотографии, сделанной с Международной космической станции (ISS), несколько башен кучево-дождевых облаков видны под одним основным облаком, которое отбрасывает на землю огромную тень.

3. Вымяобразные облака



В небе над северо-востоком Южной Дакоты, США. Вымяобразное облако, или трубчатое, метеорологический термин, которым называют ячеистые образования, которые как бы свисают с основы облака. Они могут создавать очень необычные и странные по форме облака. Также часто являются предвестниками сильных гроз.





4. «Самолётное облако»



Облако от преодоления американским истребителем F/A -18 Hornet звукового барьера над Тихим океаном. Этот самолет не пролетает через облако, он сам его создает, приближаясь к скорости звука (768 миль в час). В то время как самолет движется в воздухе, за ним образовывается область с низким давлением. Окружающий воздух, в котором присутствует ненасыщенный водяной пар, устремляется в эту область, адиабатически расширяясь, что приводит к конденсации пара (при достижении температуры точки росы) и образованию облака.

5. Сверхячейка



Гроза, образовавшаяся из сверхячейки торнадо, над равниной Майкрофт, Вайоминг, США. Грозы из сверхячейки вращаются с огромной силой, создавая мощные восходящие потоки и вызывая серьезные погодные изменения, включая торнадо, град, ливни, молнии и сильные порывы ветра. Внутри этих долгих и сильных штормов скорость ветра меняется в зависимости от высоты. Из-за этого появляется вращающийся восходящий поток теплого воздуха (мезомасштабный циклон) и отдельный нисходящий поток холодного воздуха. Около трети сверхячеек вызывают торнадо.

6. «Шапка – облако»



Шапка-облако во время извержения вулкана Сарычева, Курильские острова, Россия. Шапка-облако, также может называться облако-шарф или облако-шляпка, – небольшое облако, которое образуется на верхушке большого образования. На этой фотографии облако-шапка (в центре) образовалось над облаком вулканического пепла из вулкана Сарычева. Столб дыма, пара и пепла извергается из вулкана, а по его склонам спускается пирокластический поток плотного пепла. Этот снимок был сделан астронавтами на Международной космической станции. Обратите внимание на безоблачную область, которая окружает вулкан, что тоже было вызвано извержением.

7. «Кольцо из трубки Гулливера»

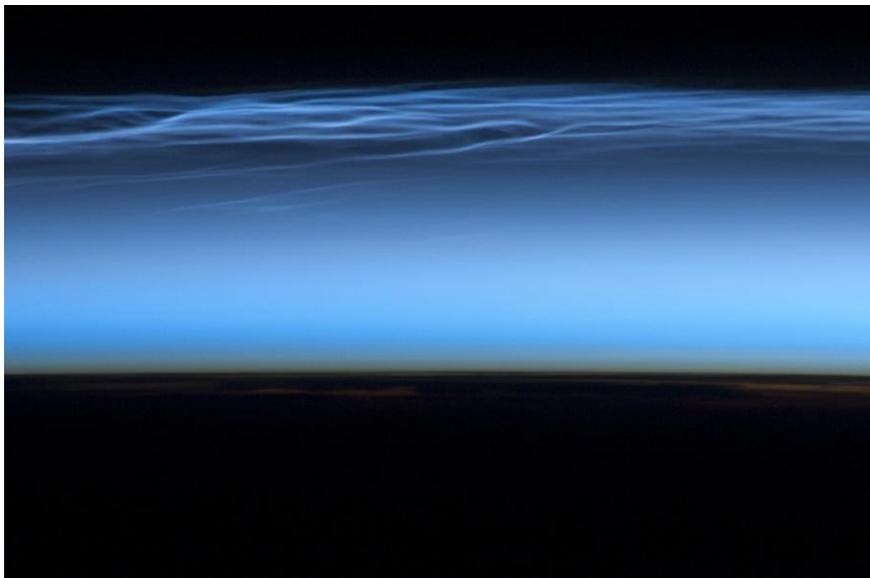


Туманное кольцо, выпущенное из жерла Восса Nova горы Этна, Сицилия. Кольца тумана получают, когда пар выбрасывается из жерла вулкана. Процесс очень похож на образование колец из сигаретного дыма.

8. Серебристые облака



Серебристые облака – это кристаллы льда, зависшие на высоте 80 км и через которые проходят лучи солнца, скрывшегося за горизонтом. Естественные перламутровые облака возникают на высоте 20-25 км. Облако на этом снимке образовалось из выхлопных газов ракеты, запущенной на удаленном полигоне.



Серебристые облака над Тибетом.



И над Эстонией.

9. Конденсационный след



Освещенный солнцем конденсационный след над Южным Уэльсом. На фотографии след, оставленный самолетом, в лучах заходящего солнца. Кажется, будто это след от пылающего метеора.

10. Выступающее облако



Выступающее облако, Миннесота, США. Если смотреть с земли, то выступающее облако обычно низкое и имеет клиновидную форму. Подобные облака предвещают сильную грозу.

11. Перистые облака

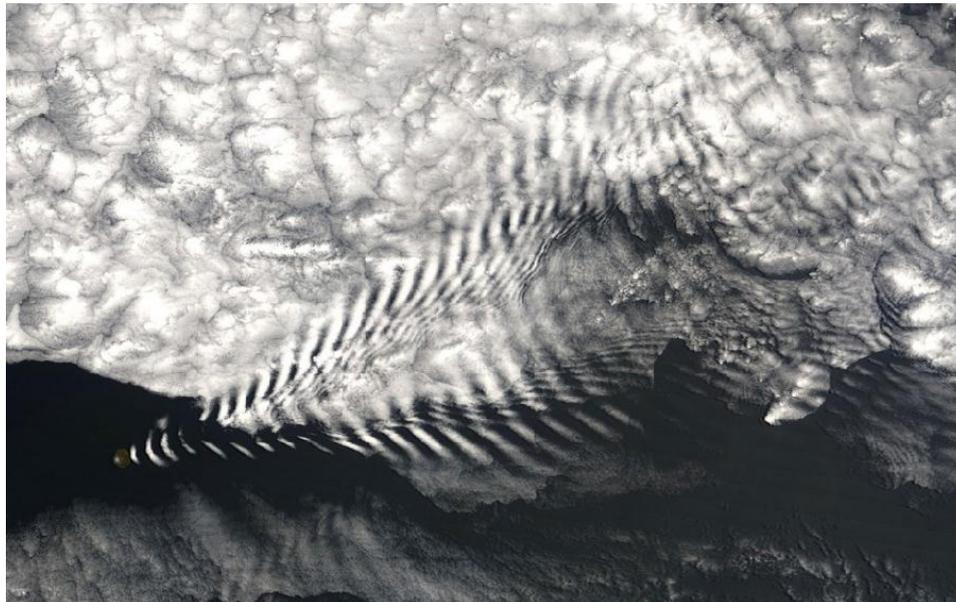


Перистые облака струйного течения над пустыней Сахара, Египет. Струйное течение – это двигающийся с большой скоростью поток воздуха на большой высоте, достигающий несколько тысяч километров в длину.

12. Волнистые облака



Волнистые высококучевые облака над Национальным парком Абруцци, Италия. Эти облака состоят их параллельных полос кучевых облаков. Облака приобретают такой вид, когда на них воздействует переменный ветер.



Вид из космоса.

13. Молния из сверхячейки



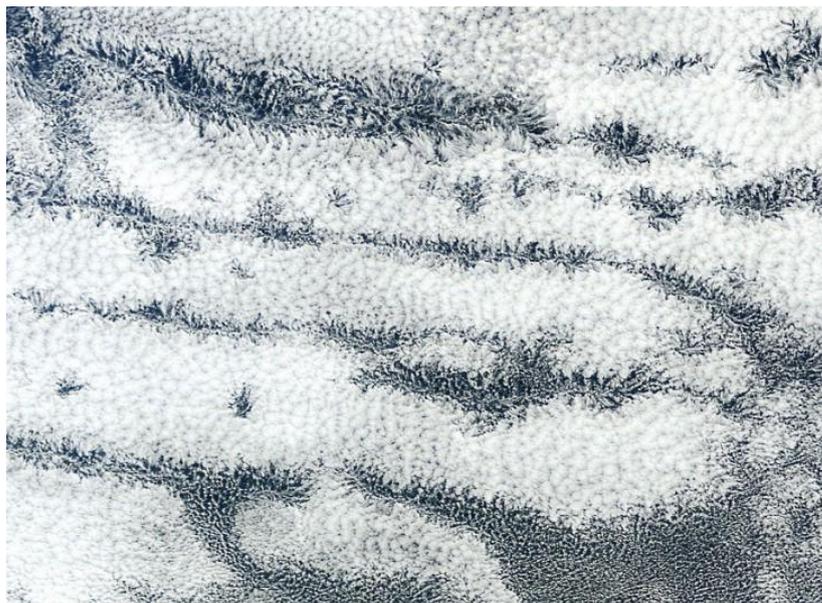
Молния бьет в землю из сверхячейки. Воздушные массы сверхячеек вращаются с огромной скоростью, создавая мощные восходящие потоки и вызывая серьезные погодные изменения, включая торнадо, град, ливни, молнии и сильные порывы ветра.

14. Линзообразные облака



Ещё несколько линзообразных облаков или НЛО-облаков.

15. Лучевые облака



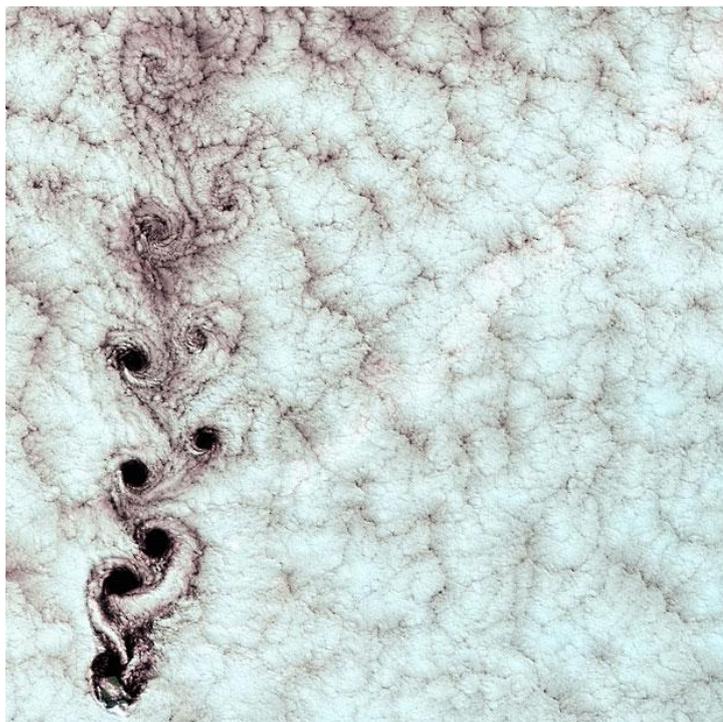
Вид из космоса на лучевые облака. Эти огромные образования облаков похожи на лучи длиной в сотни километров. Обычно предвещают мрачную погоду и морозящий дождь.

16. «Зыбь – облако»



Облака гравитационной волны над Мексиканским заливом, Техас, США. Эти облака, похожие на зыбь на воде, чаще всего образуются над океаном. Эффект зыби получается из-за движения области с высоким давлением и холодного фронта. Плотный воздух поднимается к более разреженному, образуя гребень волны. Гравитация тянет плотный воздух назад, что образует впадину. Эта фотография была сделана прибором Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) на спутнике NASA.

17. «Косички в облаках»



Облако Вон Кармана над островом Александр Селкерк, Чили. Эти облака выглядят так, будто в них специально сделали дырки. На самом деле это естественные воронки, которые образуются из-за вихревых потоков в облаках. На этой фотографии воронку в облаке (закручивается в левой части снимка) образует горная вершина на острове Александр Селкерк (слева снизу), которая как бы разрывает движимое ветром облако. Снимок сделан датчиком Enhanced Thematic Mapper Plus на спутнике NASA Landsat 7.



18. Подсвеченное облако



Молния освещает облака над пиком Монумент, Аризона, США. Молния – это электрический разряд, который происходит из-за скопления электрического заряда в облаках.

19. «Столбовое облако»



Туманный столб. Этот вид слаболокализованного вихря может образовываться над водой рядом с потоком лавы, который достиг берега. Лава, выливаясь в море, заставляет воду кипеть, и появляется облако (слева сверху). Температура окружающей воды поднимается. Если ветер образует вращающиеся воздушные массы, то это вращение в сочетании с сильными восходящими потоками от поверхности нагретого моря могут создавать воздушный туннель. Пониженное давление внутри этого туннеля может втягивать в себя водяной пар из ближайшего облака и образовывать туманный столб.

20. «Горные облака»



Облако, рождённое над горой Фудзияма, Япония.



21. «Небесная колея»



22. Радужные облака



23. «Дырявое облако»



24. Самолётный вихрь



25. Грозное облако



26. Кучевое дождевое облако



27. Перламутровые облака



Антарктика.

28. «Небесное волокно»



29. Небесное веретено





*(Использованы материалы интернета
<http://daypic.ru/nature/147837> и <http://daypic.ru/nature/154798>)*