

Эль-Ниньо



Эль-Ниньо –непредсказуемый природный феномен –колебание температуры поверхностного слоя воды в экваториальной части [Тихого океана](#), имеющее заметное влияние на климат.



В 1997-1998 гг. на нашей планете разыгралась одна из наиболее масштабных за всю историю наблюдений природная катастрофа, связанная с этим явлением.

В справочной литературе сказано, что явление Эль-Ниньо представляет собой всего лишь теплое течение, которое иногда возникает у берегов Перу, Эквадора и Чили. Природу появления этого течения ученые объяснить не могут. Само название феномена произошло из испанского языка и означает «младенец». Эль-Ниньо получило свое имя благодаря тому, что появляется оно только в конце декабря и совпадает с католическим Рождеством



Эль-Ниньо образуется в океане над одним из наиболее активных геологических участков рифтовой системы (разрыв земной коры). Из недр земли активно выделяется водород, который, достигая поверхности, образует реакцию с кислородом. Вследствие этого возникает тепло, которое и разогревает воду. Кроме того, это приводит и к возникновению озоновой дыры над регионом, что также способствует более интенсивному нагреву океана солнечным излучением. Скорее всего, роль Солнца является определяющей в данном процессе. Все это приводит к увеличению испарений, снижению давления, в результате чего и образуется циклон





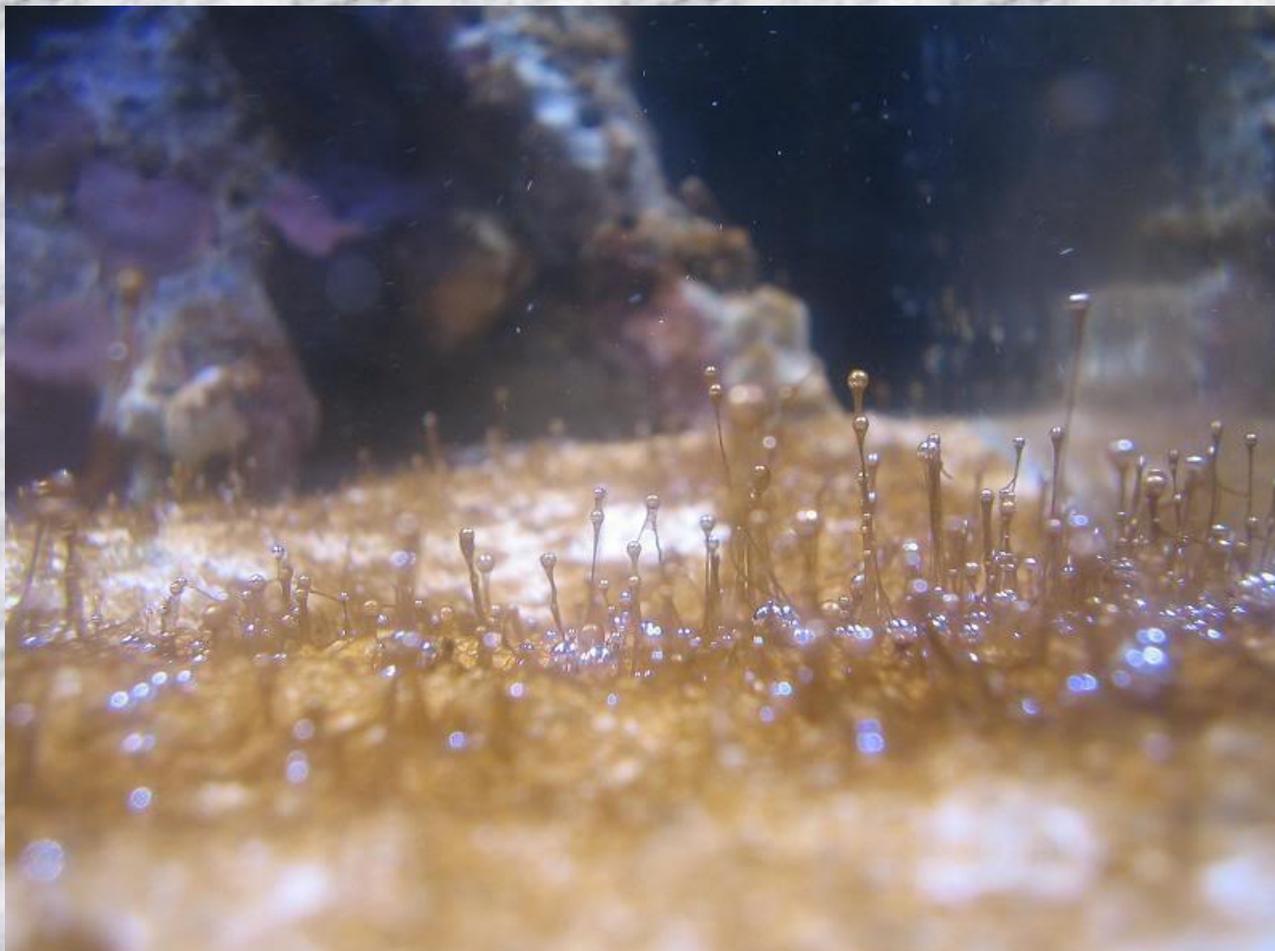
Во время **Эль-Ниньо** Перу заливают дождями.



А теперь рассмотрим, что происходит, когда появляется теплое течение Эль-Ниньо. Повышение температуры приводит к массовой гибели или уходу рыбы и, как следствие, птиц.



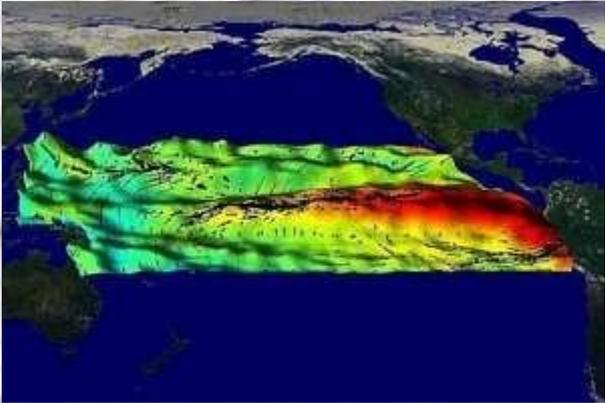
Однако с наступлением экологической катастрофы жизнь здесь не замирает. В воде начинают активно размножаться одноклеточные водоросли – динофлагелляты. Их красная окраска является защитой от солнечного ультрафиолета.



Климатический цикл **Эль-Ниньо** сыграл свою роль в возникновении 21% всех засух.



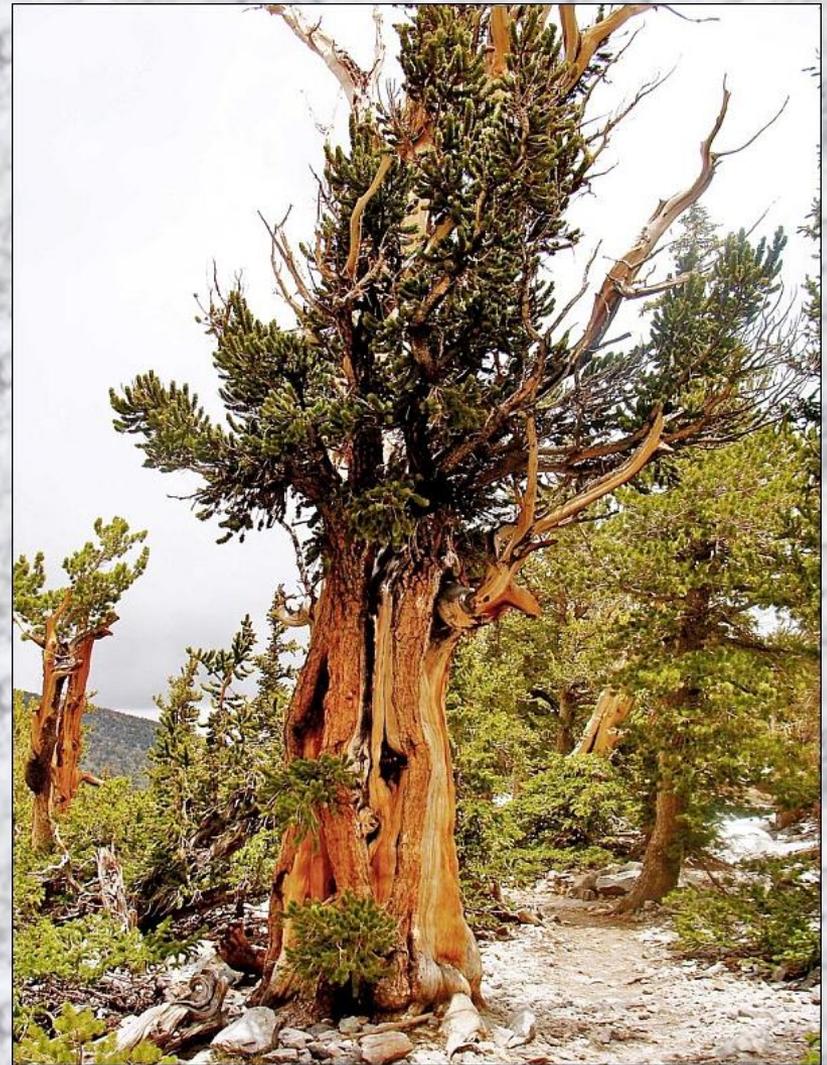
Ученые объявили о приходе **Эль-Ниньо**, вызывающего засухи и ураганы.



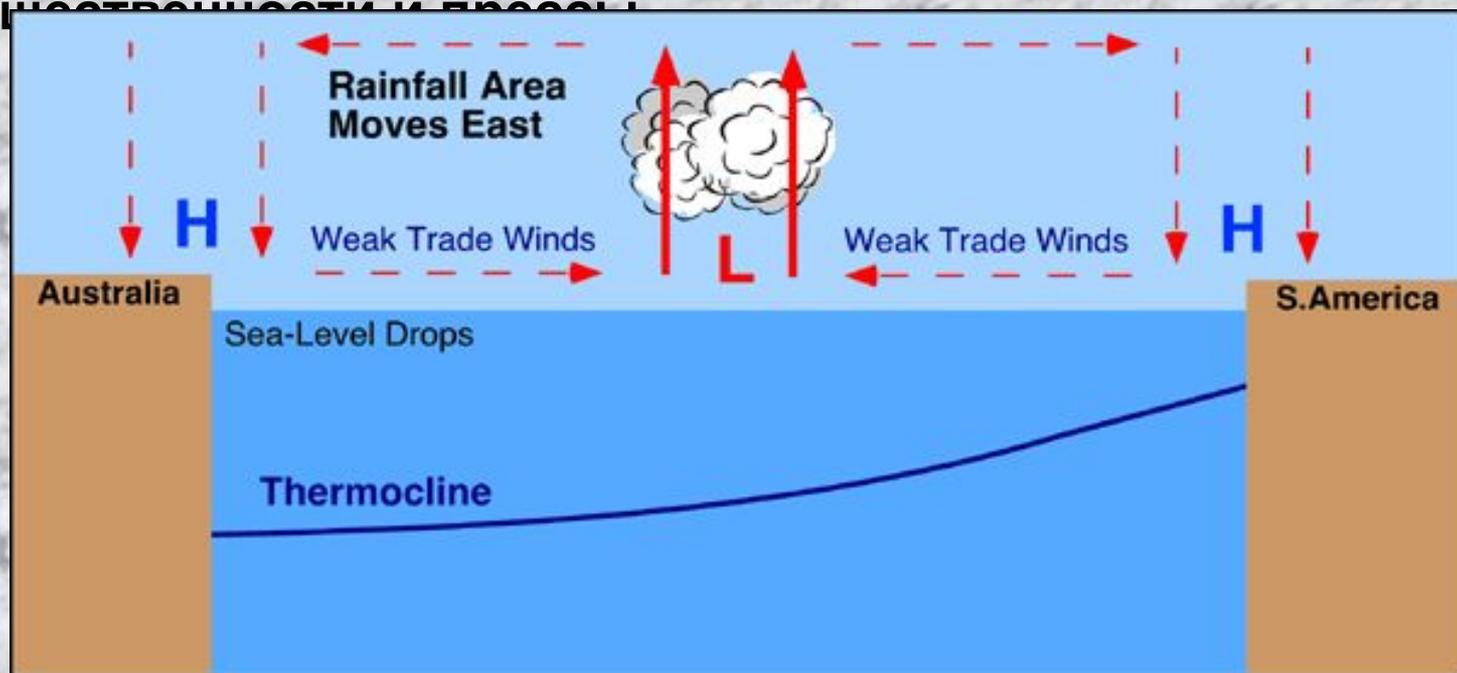
Циклон **Эль-Ниньо** в Тихом океане вызывает проливные дожди.



Эль-Ниньо влияет на схемы циркуляции океанских и атмосферных течений, что в свою очередь влияет на погоду и климат по всему земному шару, провоцируя засухи в одних регионах, и сильные дожди — в других.



Годы, в которые был зафиксирован Эль-Ниньо 1864, 1871, 1877-1878, 1884, 1891, 1899, 1911-1912, 1925-1926, 1939-1941, 1957-1958, 1965-1966, 1972, 1976, 1982-1983, 1986-1987, 1992-1993, 1997-1998. , в 1790—1793, 1828, 1876—1878, 1891, 1925—1926, 1982—1983 и 1997—1998 годах были зафиксированы мощные фазы Эль-Ниньо, тогда как, например, в 1991—1992, 1993, 1994 это явление, часто повторяясь, было слабо выраженным. Эль-Ниньо 1997—1998 гг. было настолько сильным, что привлекло внимание мировой общественности и прессы.



Спасибо за внимание!

