



ЭЛЬ-НИНЬО

ЭЛЬ-НИНЬО (исп. El Niño – малыш, мальчик; название дано в связи с явлением, наблюдаемым во время праздника Рождества Христова), природное явление в океане, фаза Южного колебания, при которой тёплая вода пониженной солёности периодически распространяется по поверхности Тихого ок. и смещается с севера на восток его экваториальной части. Обычно вдоль зап. побережья Перу с юга движется холодное [Перуанское течение](#). Э.-Н. распространяется летом Юж. полушария вдоль берегов Эквадора от экватора до 5–7° ю. ш., а в отд. годы проникает далеко на юг (до 15° ю. ш.) полосой ок. 20 км, оттесняя от побережья материка холодные воды Перуанского течения, и оказывает планетарное влияние на климат, особенно в вост. части Тихого ок. у берегов Перу, где ослабевает или вообще прекращается [пассатная циркуляция](#), в прибрежной части замедляется подъём холодных вод к поверхности океана. Э.-Н. затрудняет поступление кислорода в подповерхностные слои, что губительно действует на планктон, рыба (анчоус) или гибнет, или покидает прибрежные воды, вызывая высокую смертность питающихся рыбой морских птиц и уменьшая количество гуано, используемого в качестве с.-х. удобрения. Обильные дожди вызывают катастрофич. наводнения на обычно засушливом побережье. Это явление отмечается с конца декабря – начала января. Характерный период колебания – от 3 до 8 лет, однако сила и продолжительность Э.-Н. в реальности сильно варьирует. Особенно резко оно проявлялось в 1790–93, 1828, 1876–1878, 1891, 1925–26, 1941, 1953, 1957–58 и 1972–73, 1982–83, 1986–87, 1997–98, 2002–03.

В нач. 21 в. для количественного описания явления Э.-Н. определены температурные аномалии поверхностного слоя воды, выражающиеся в отклонении её обычной темп-ры на 0,5 °С в большую сторону продолжительностью не менее 5 мес. Повышение темп-ры воды в течение нескольких недель не классифицируется как Э.-Н. и считается лишь условием его возникновения. Признаками Э.-Н. являются также повышение давления воздуха над Индийским ок., Индонезией и Австралией; падение давления над Таити, центр. и вост. частями Тихого океана.