

## Межгодовые аномалии в системе океан-атмосфера экваториальной зоны Тихого океана при разных типах Ла-Нинья

*Марчук Олесь Владимировна*

*E-mail: olesjath@mail.ru*

Исследование откликов в экваториальной зоне Тихого океана было выполнено с помощью метода анализа композитов с учетом статистической значимости для среднемесячных значений приземного давления и температуры воздуха, взятых из реанализа 20 столетия (20th Century Reanalysis V2c) с шагом сетки  $2^{\circ} \times 2^{\circ}$  [1]. Композиты строились ежемесячно от октября «0» года по сентябрь «+1» года для 12 событий Ла-Нинья Восточно-Тихоокеанского типа (ВТ) и 12 событий Ла-Нинья Центрально-Тихоокеанского типа (ЦТ) с 1900 по 2014 гг.

Впервые о глобальных последствиях холодного эпизода Эль-Ниньо-Южное Колебание было сказано в работе [2], где было описано классическое влияние событий Ла-Нинья, как на экваториальную зону, так и на внетропические регионы Тихого океана. Как правило, Ла-Нинья характеризуется более влажным климатом, чем при нормальных условиях к западу от 180-ого меридиана над северной Австралией и Индонезией в течение зимнего периода в северном полушарии, и над Филиппинами в течение лета. Эта теория подтверждается, как для Восточного типа Ла-Нинья, так и для Центрального типа Ла-Нинья. Однако для ЦТ типа отрицательная аномалия в поле приземного давления над Индонезией и северной Австралией в зимний период более выражена.

При ВТ типе Ла-Нинья с мая по август в +1 год события будет формироваться отрицательная аномалия приземного давления порядка 2 мб над северо-восточной частью Австралии и над островами Новой Зеландии. Обычно это приводит к экстремальным и обильным осадкам в этом регионе.

При ЦТ типе Ла-Нинья в экваториальной зоне более выражен контраст формирования положительной аномалии приземного давления на востоке Тихого океана и отрицательной - в западной части Тихого океана. Интересно заметить, что при ЦТ типе Ла-Нинья в январе и феврале заметно ослабевает Алеутский минимум.

*Работа выполнена в Федеральном государственном научном учреждении «Институте природно-технических систем» при частичной поддержке гранта РФФИ № 16-05-00231*

### Источники и литература

- 1) Compo, G.P., J.S. Whitaker, and P.D. Sardeshmukh, 2006: Feasibility of a 100 year reanalysis using only surface pressure data. Bull. Amer. Met. Soc., 87, 175-190, <http://dx.doi.org/10.1175/BAMS-87-2-175>.
- 2) Ropelewski, C. F. and Halpert, M. S. (1987). Global and regional scale precipitation patterns associated with the El Niño/Southern Oscillation. Monthly Weather Review, 115(8), 1606-1626.