

Литература

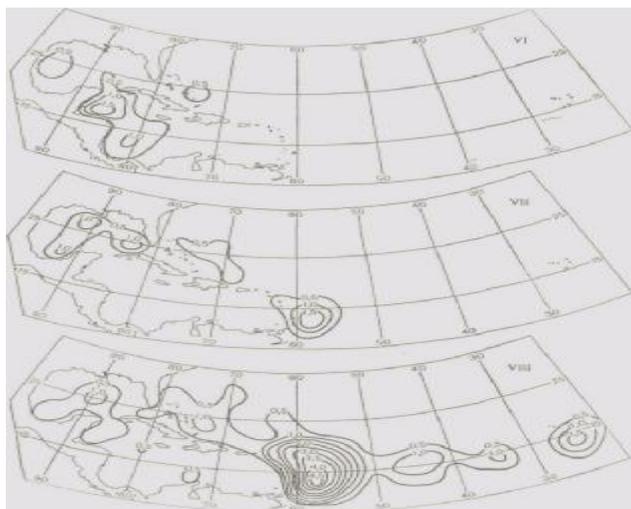
1. Кочкаров А.М. Распознавание фрактальных графов. Алгоритмический подход. - Нижний Архыз: САО РАН.-1998.
2. Воеводин В.В. Математические модели и методы в параллельных процессах.- М.: Наука, 1986.
3. Гудман С., Хидетниемеи С. Введение в разработку и анализ алгоритмов.-М.: Мир, 1981.

Определение наиболее вероятных областей зарождения тропических ци-клонов на основе статистических данных

Семенчин Е.А., Гончаренко И.В.

Ставропольский государственный университет, Ставрополь

С июня по ноябрь в некоторых тропических районах бассейна Атлантического океана с определенной вероятностью, которую можно определить на основе статистических данных, возникают тропические циклоны (ТЦ), являющиеся предвестниками ураганов. Цель данного исследования – обобщить фактический материал по районам и времени зарождения ТЦ.

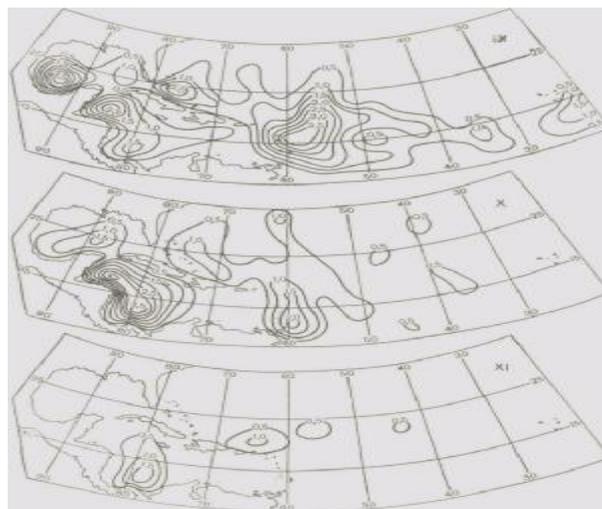


В каждом районе интенсивность циклогенеза приходится на определенное время. Например, в районе Малых Антильских островов максимум образования ТЦ приходится на август — сентябрь; в западной части Карибского моря — на октябрь и т. д.

Существенную роль в развитии ТЦ, играет высокая температура на поверхности воды, восточная волна, возмущения во внутритропической зоне конвергенции, южная часть прежней полярной ложбины, прошедшей в тропики. На рисунке приведено распределение частот зарождения ТЦ (начало траекторий) по районам $2.5 \times 2.5^\circ$ за июнь - ноябрь 1887 - 1956 гг. Изолинии проведены для значений, осредненных по четырем смежным районам.

На основе анализа фактического материала мест зарождения ТЦ, можно выделить пять основных областей их образования:

- 1) район Атлантического океана восточнее Малых Антильских островов (с июля по октябрь);
- 2) западная часть Карибского моря (июнь и с сентября по ноябрь);
- 3) Мексиканский залив (с июня по октябрь);
- 4) район Багамских островов (с июня по октябрь);
- 5) восточная часть Атлантического океана в районе островов Зеленого Мыса (с августа по сентябрь).



Литература

1. Г.В. Груза, П.Д. Гресько Статистические методы прогноза перемещения тропических циклонов Атлантического океана – Л: Гидрометеиздат, 1977г., 136с.
2. <http://hurricane.terrapin.com/>
3. <http://weather.unisys.com/>
4. <http://www.nhc.noaa.gov/>