

Тропические циклоны

Общая характеристика

- Тропический циклон (ТЦ) — область пониженного давления в тропиках, с которой связана вихреобразная система движения масс теплого влажного воздуха.

ТЦ в зависимости от скорости ветра

- 1. Тропические возмущения (tropical disturbance).
- 2. Тропическая депрессия (tropical depression).
- 3. Тропический шторм (tropical storm).
- 4. Ураган (hurricane).

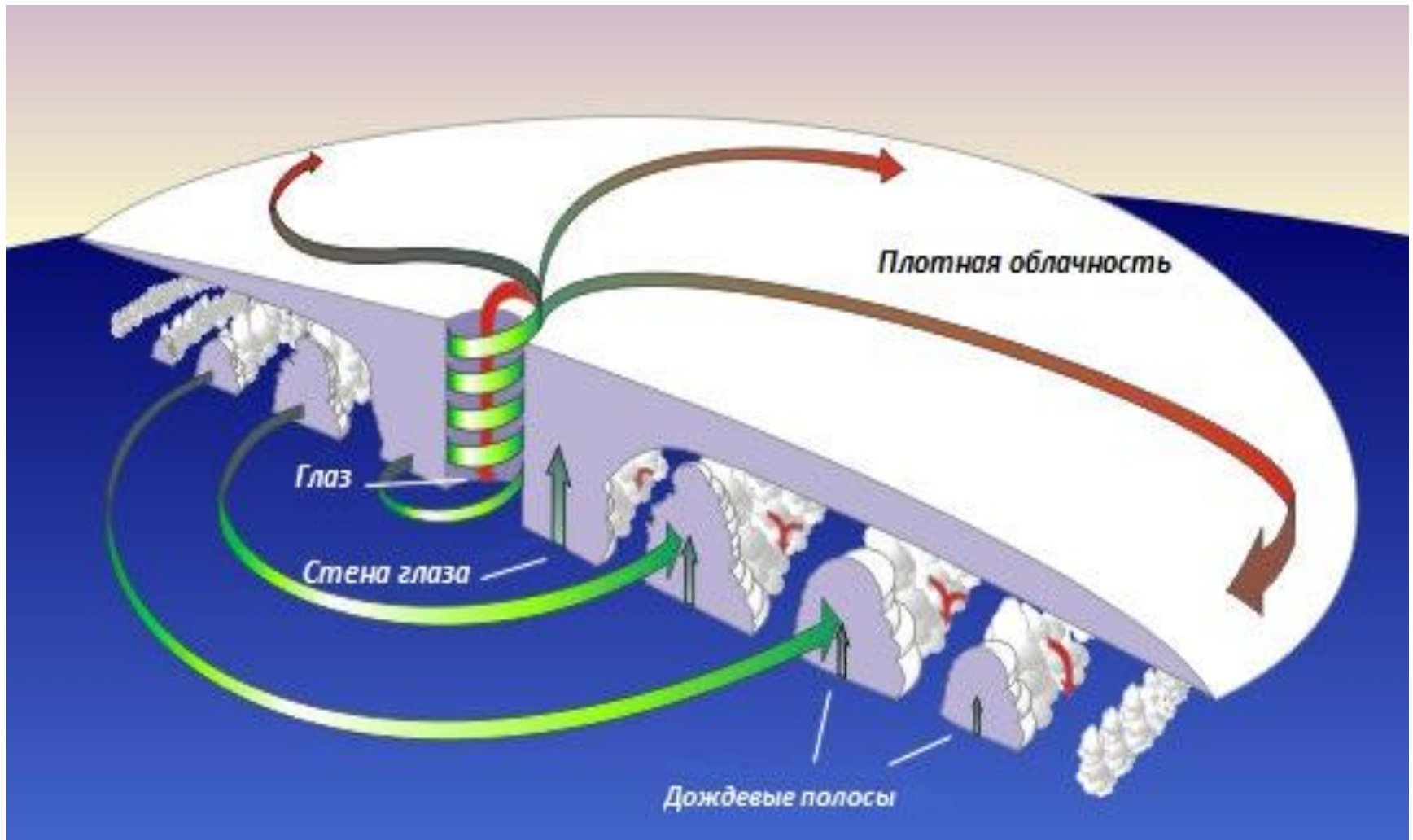


Рис 1. Структура тропического циклона (ТЦ).

Таблица 1.
Сезоны тропических циклонов и их активность

Бассейн	Начало сезона	Конец сезона	Тропических штормов (>34 узлов)	Ураганов (>63 узлов)	ТЦ категории 3+ (>95 узлов)
Северо-Западный Тихоокеанский	апрель	январь	26,7	16,9	8,5
Южно-Индийскоокеанский	ноябрь	апрель	20,6	10,3	4,3
Северо-Восточный Тихоокеанский	май	ноябрь	16,3	9,0	4,1
Северо-Атлантический	июнь	ноябрь	10,6	5,9	2,0
Южно-Тихоокеанский	ноябрь	апрель	9	4,8	1,9
Северо-Индийскоокеанский	апрель	декабрь	5,4	2,2	0,4

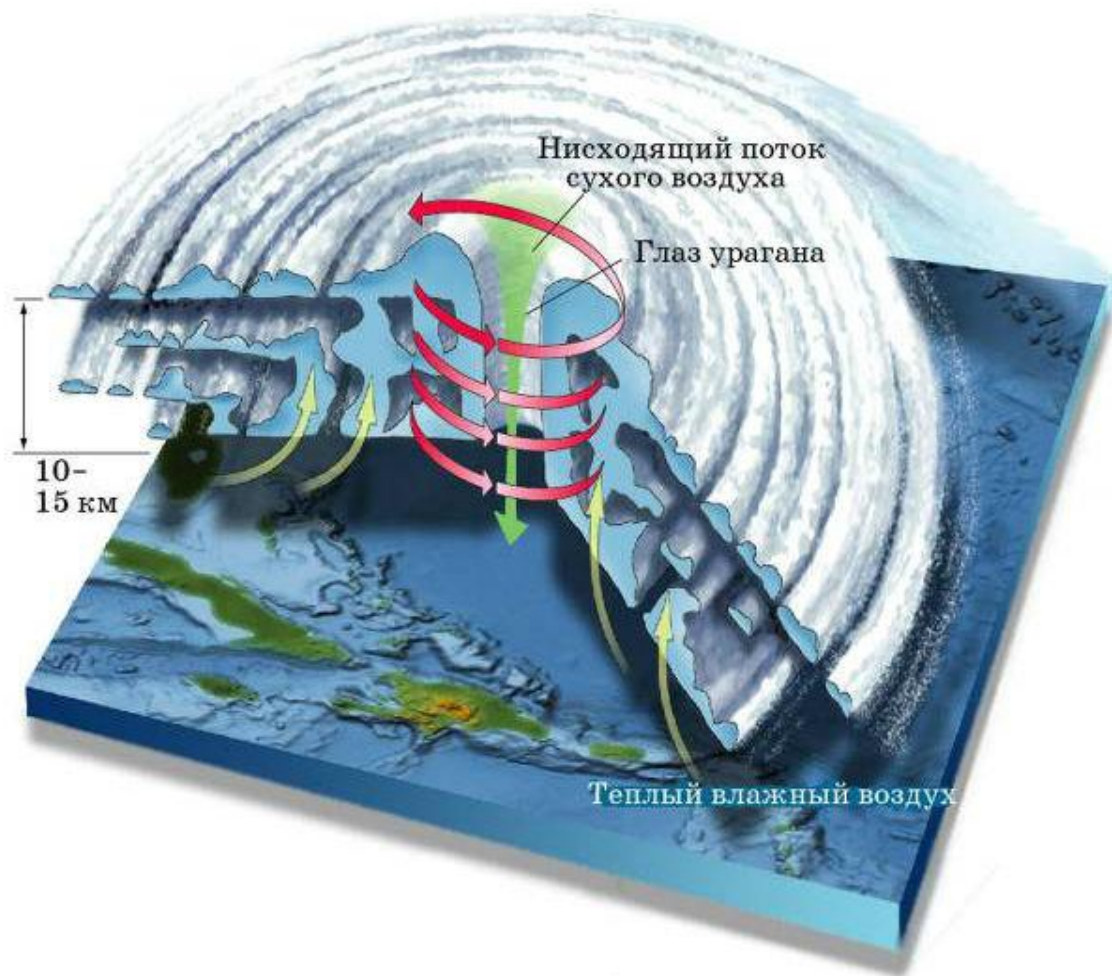


Рис 2. Механизм образования тропического циклона.

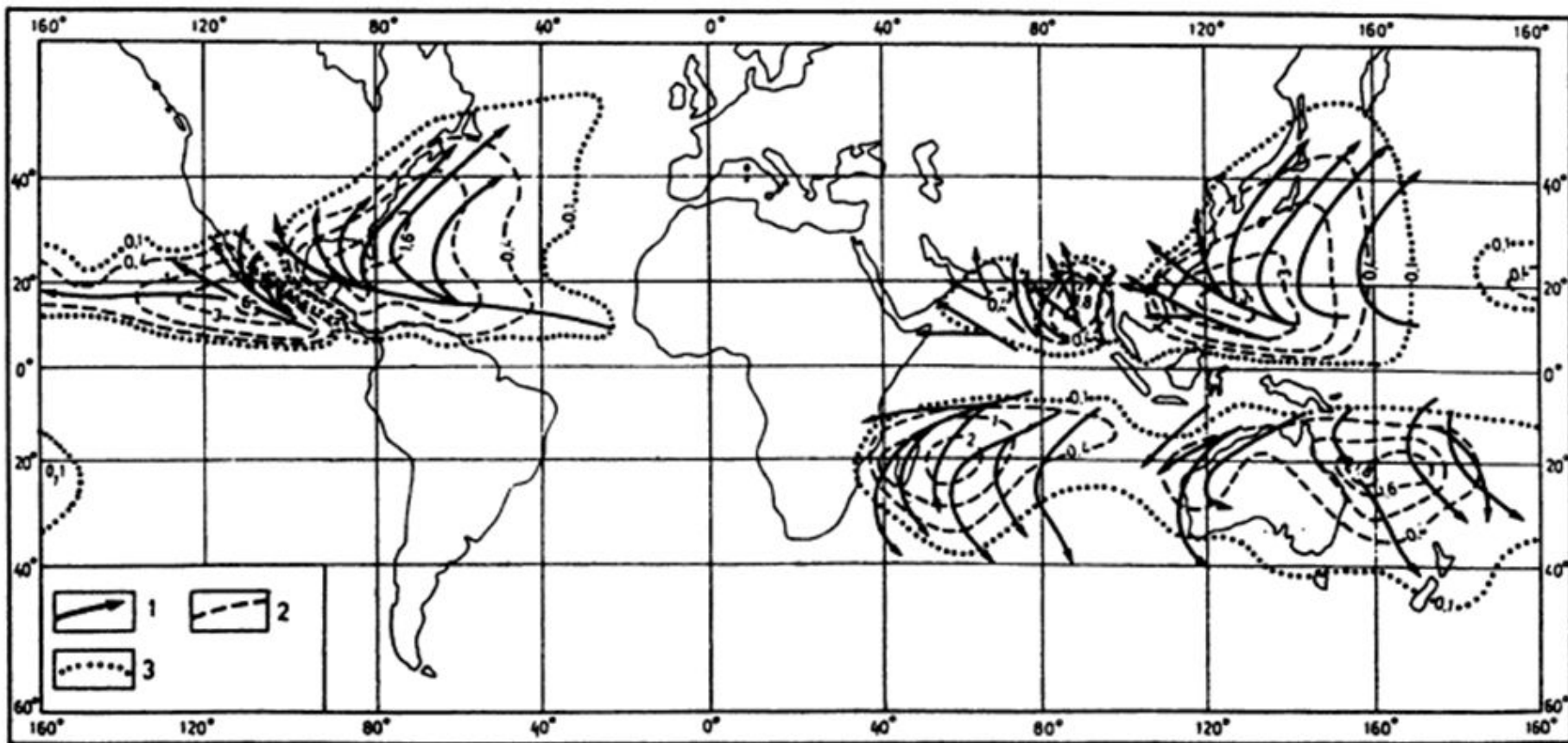


Рис. 3. Основные пути и районы распространения тропических циклонов (ТЦ): 1 — основные направления перемещения ТЦ, 2 — среднее годовое число ТЦ в пятиградусных квадратах, 3 — граница возникновения ТЦ

Частные случаи ТЦ

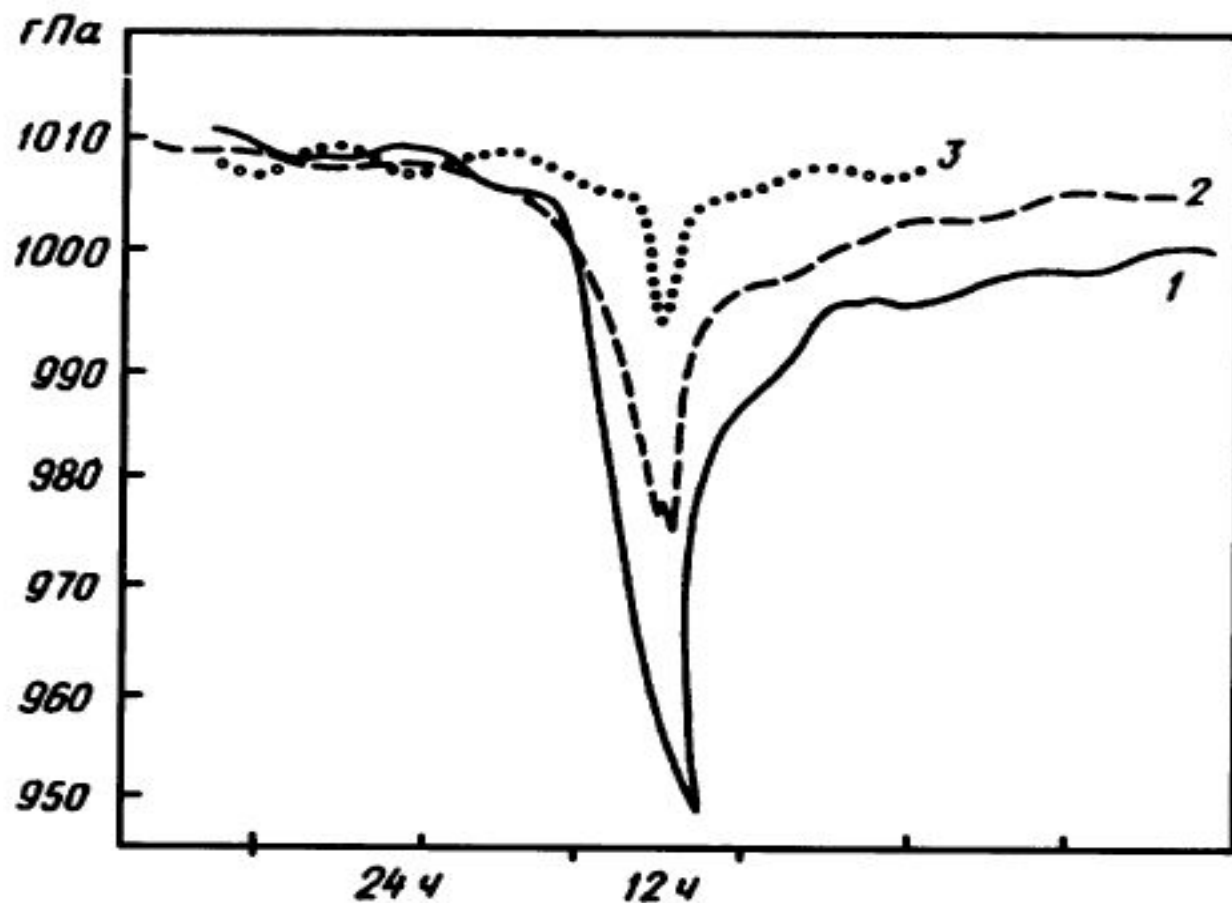


Рис. 4. Изменение давления на о. Мадагаскар в феврале—марте 1959 г. при прохождении тропических циклонов: 1 — жестокого, 2 — умеренного, 3 — слабого

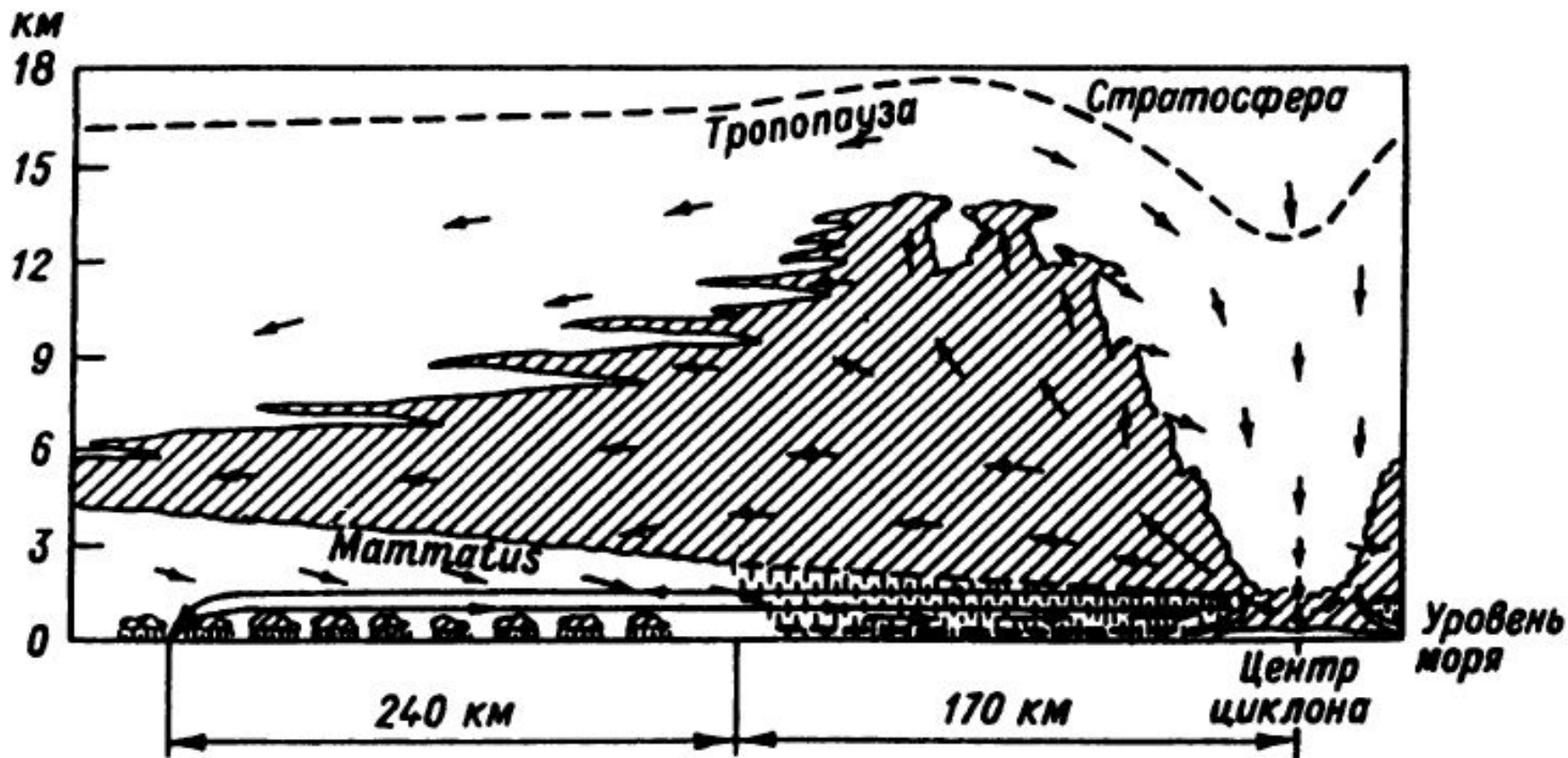


Рис. 5. Схематический вертикальный разрез через тропический циклон (ураган) «Аллен» 5.08.1980 г.

МЕТОДИКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЦ

- 1. Климатологические прогнозы.
- 2. Инерционные прогнозы
- 3. Инерционно-климатические прогнозы
- 4. Метод ведущего потока.
- 5. Метод управляющей точки.
- 6. Синоптические методы.
- 7. Метод аналогов.
- 8. Статистические методы.
- 9. Численные методы прогноза.

Спасибо за внимание!

