

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в феврале 2015 г. (при норме 0,1 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше) зародился один тропический циклон – (ТЦ) HIGOS (1502). Его траектория представлена на рисунке 5-1.

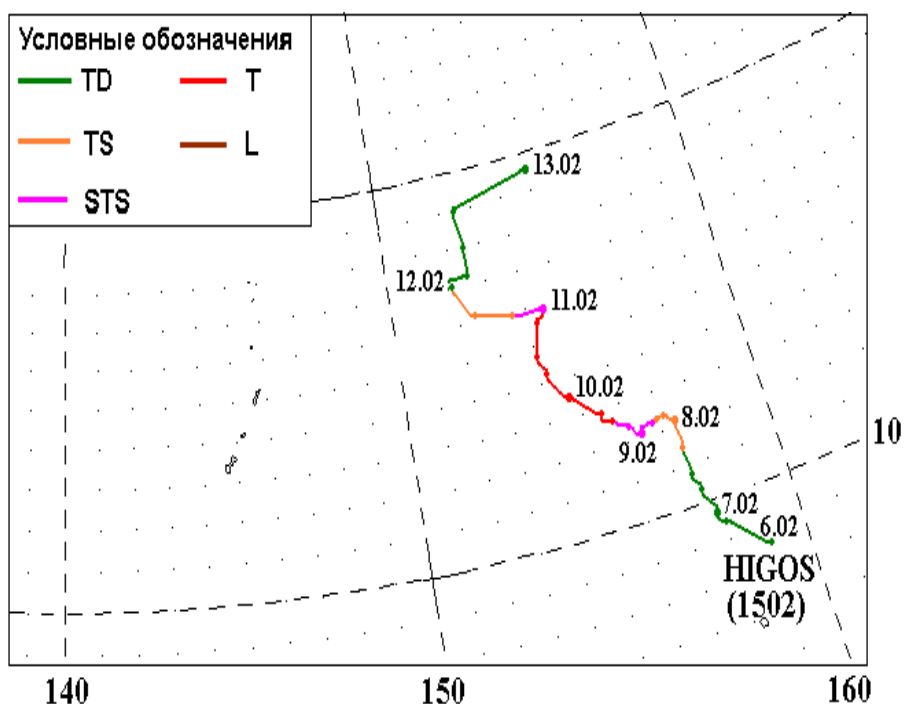


Рис. 5-2 Траектория ТЦ HIGOS (1502), возникшего в северо-западной части Тихого океана в феврале 2015 г.

ТЦ HIGOS (1502) сформировался в 00 ВСВ 7 февраля в районе Каролинских островов (координаты $8,6^{\circ}$ с. ш., $159,0^{\circ}$ в. д.). Медленно смещаясь на северо-запад, через 30 часов тропическая депрессия (TD) преобразовалась в TS. Утром 8 февраля TS HIGOS повернул на запад и, находясь в благоприятных термодинамических условиях, в зоне низкого вертикального сдвига ветра, через 18 часов стал сильным тропическим штормом (STS), продолжал движение на запад-северо-запад. Давление в центре STS HIGOS понизилось до 980 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 55 порывами 75 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров составили 150 и 40 морских миль, соответственно.

В 12 ВСВ 9 февраля ТЦ HIGOS стал тайфуном. От срока 00 ВСВ к 06 ВСВ 10 февраля произошло резкое (на 40 гПа) углубление тайфуна, давление в центре вихря понизилось до 935 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 95 порывами 135 узлов. Средний радиус штормового ветра увеличился до 70 морских миль. На инфракрасном спутниковом изображении облачности тайфуна HIGOS (рис. 5-2) просматривается область глубокой конвекции вокруг недавно развитого глаза бури, диаметр которого около 10 морских миль.

В последующие три 6-и часовых интервала наблюдалось быстрое (на 15, 25, 10 гПа, соответственно) заполнение тайфуна HIGOS. К 00 ВСВ 11 февраля он стал STS, давление в центре выросло до 985 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 55 порывами 75 узлов. В 06 ВСВ 11 февраля ТЦ HIGOS ослаб до стадии TS и повернул на восток. Сильный вертикальный сдвиг ветра (20–30 узлов) и сухой воздух, окружающий систему с запада, способствовали быстрому заполнению ТЦ HIGOS до стадии TD. В 00 ВСВ 13 февраля TD вошла в зону стационарного фронта, простирающегося от 22° с. ш., 156° в. д. к 23° с. ш., 172° в. д. (рис. 5-3) и вскоре прекратила свое существование.

Поскольку траектория ТЦ НIGOS (1502) проходила над открытой частью океана, ущерба он не нанес.

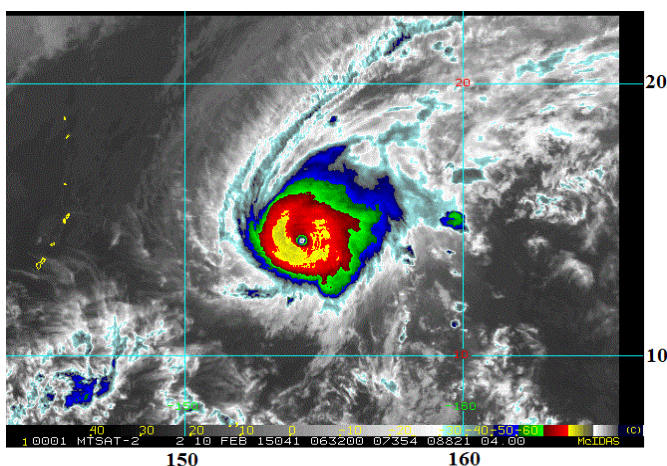


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна НIGOS (1502) с ИСЗ MTSAT-2 за 06:32 ВСВ 10 февраля 2015 г.

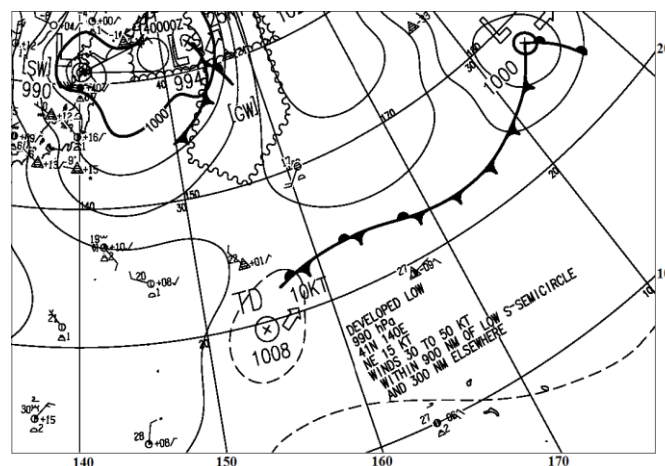


Рис. 5-3 Карта приземного анализа (JMA) за 00 ВСВ 13 февраля 2015 г.