

## 5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана сезон тайфунов 2017 г. начался в третьей декаде апреля. При норме 0,6 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше, в апреле возник один TS MUIFA (1701), траектория которого представлена на рисунке 5-1.

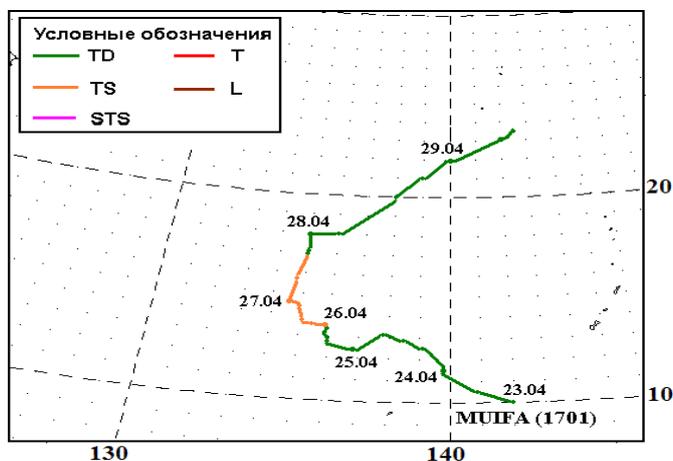


Рис. 5-1 Траектория тропического циклона MUIFA (1701), возникшего в северо-западной части Тихого океана в апреле 2017 г.

В благоприятных гидродинамических условиях: слабый вертикальный сдвиг ветра, теплая (29 °C) морская поверхность и хороший по направлению к полюсу отток воздуха в верхней тропосфере, способствовали развитию TD в тропический шторм. В 00 ВСВ 26 апреля давление в центре TS MUIFA (1701) понизилось до 1002 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 35 порывами 50 узлов. Радиус сильных ветров составил 120 морских миль.

На спутниковом изображении за 00 ВСВ 26 апреля видно, что центральной области TS соответствует компактное конвективное ядро (рис. 5-2). Восточная периферия шторма обусловила выпадение ливневых дождей на Марианских островах.

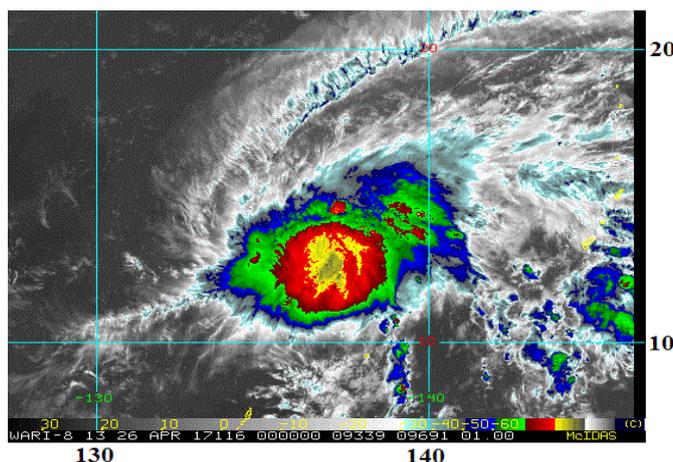
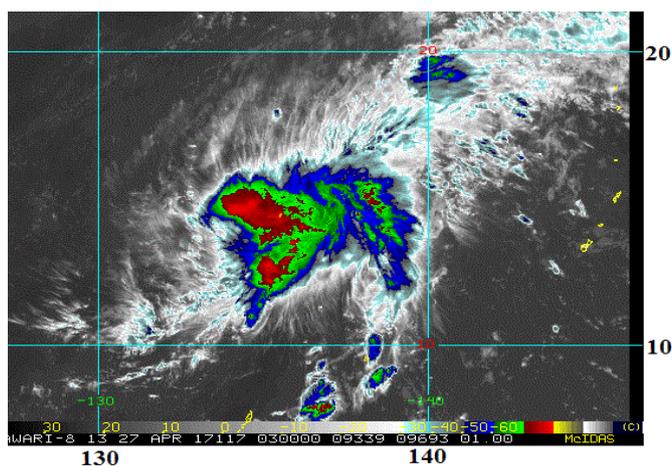


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS MUIFA (1701) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 00 ВСВ 26 апреля 2017 г.

ТЦ MUIFA (1701) сформировался в 12 ВСВ 23 апреля в районе 10,0° с. ш., 142,0° в. д. В течение 2,5 суток тропическая депрессия (TD) медленно смещалась на запад-северо-запад вдоль южной периферии субтропического антициклона над открытой морской поверхностью, не представляя угрозы для суши. Давление в ее центре изменялось от 1008 до 1004 гПа, максимальная скорость ветра не превышала 30 порывами до 45 узлов.

Медленно смещаясь к северу вдоль западной периферии субтропического антициклона, TS MUIFA, не получил дальнейшего развития. Уже к 21 ВСВ 26 апреля произошло удлинение к юго-западу основного облачного массива, что указывало на его деградацию. В 03 ВСВ 27 апреля произошло нарушение симметрии центрального облачного массива вихря (рис. 5-3).

Продолжив движение на северо-восток, TS MUIFA вышел в зону умеренного юго-западного сдвига ветра, что способствовало его заполнению. В 12 ВСВ 27 апреля он перешёл в стадию тропической депрессии с давлением в центре 1004 гПа.



В координатах  $18,0^{\circ}$  с. ш.,  $136,0^{\circ}$  в. д. тропическая депрессия повернула на северо-восток и, продолжая заполняться, ускорила движение до 15 узлов. К 06 ВСВ 29 апреля ТД вышла в район  $23,0^{\circ}$  с. ш.,  $142,0^{\circ}$  в. д. с давлением в центре 1008 гПа и под влиянием усилившихся вертикальных сдвигов ветра вскоре рассеялась. Время жизни TS MUIFA (1701) составило 6 суток.

Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS MUIFA (1701) с ИСЗ HAWARI-8 за 03 ВСВ 27 апреля 2017 г.