

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в июне 2017 г. (при норме 1,7 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше) зародился один сильный тропический шторм (STS) MERBOK (1702). Траектория его перемещения представлена на рисунке 5-1.

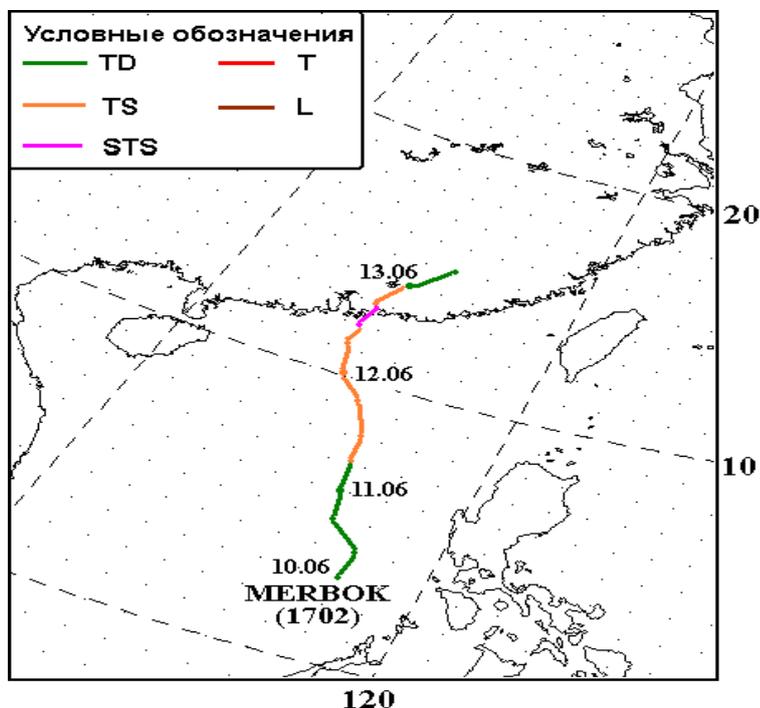


Рис. 5-1 Траектория ТЦ MERBOK (1702), возникшего в северо-западной части Тихого океана в июне 2017 г.

ТЦ MERBOK (1702) образовался в 06 ВСУ 10 июня в Южно-Китайском море западнее Филиппин. В течение суток тропическая депрессия (TD) сначала медленно, затем со скоростью 7–15 узлов перемещалась на север-северо-запад вдоль юго-западной периферии гребня субтропического антициклона.

Выйдя в район с благоприятными условиями окружающей среды: теплая поверхность моря 30–31 °С, низкий вертикальный сдвиг ветра 10–15 узлов, сильный отток воздуха к экватору в верхней тропосфере, в 06 ВСУ 11 июня TD преобразовалась в тропический шторм.

К 00 ВСУ 12 июня давление в центре TS MERBOK понизилось до 998 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40 порывами 60 узлов, радиус сильного ветра составлял 90 морских миль. Спутники НАСА зарегистрировали осадки интенсивностью более 57 мм/ч.

В 12 ВСУ 12 июня в районе 22,0° с. ш., 114,4° в. д. TS MERBOK кратковременно достиг своей максимальной интенсивности, став STS. Давление в его центре понизилось до 990 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 50 порывами 70 узлов. На инфракрасном спутниковом изображении облачности за 12 ВСУ 12 июня видно, что конвективная облачность смещена на юго-восток от центра TS MERBOK (рис. 5-2). Температура поверхности моря оставалась по-прежнему теплой, но в средней тропосфере условия для развития STS MERBOK значительно ухудшились: увеличился до 20–25 узлов вертикальный сдвиг ветра, отток воздуха к экватору стал менее организованным.

В связи с приближением тайфуна MERBOK (1702) в южной провинции Китая Гуандун заблаговременно было объявлено штормовое предупреждение. По прогнозам метеорологов в большинстве прибрежных населенных пунктах, расположенных к востоку от устья реки Чжунцзян, ожидалось проливные дожди, сопровождаемые ветром до 65 км/ч. В заливе Бэйбу и в восточной части Южно-Китайского моря прогнозировалось волнение до 6 м.

По сообщениям телеканала CCTV вечером 12 июня STS MERBOK обрушился на побережье города Шэньчжэнь на юге Китая, принес с собой сильный ветер и волны высотой до 5 м. Выйдя на побережье, ТЦ повернул на северо-восток, продолжая огибать субтропический антициклон.

Взаимодействие с земной поверхностью способствовало быстрому заполнению ТЦ MERBOK. Через 6 часов он ослабел до стадии TS. Давление в его центре выросло до 994 гПа, максимальная скорость ветра составляла 45 порывами 65 узлов. Радиус сильных ветров достигал 90 морских миль. Инфракрасное спутниковое изображение облачности за 18:20 ВСВ 12 июня показало, что конвекция в зоне TS MERBOK значительно ослабела, приобрела неорганизованную структуру (рис. 5-3).

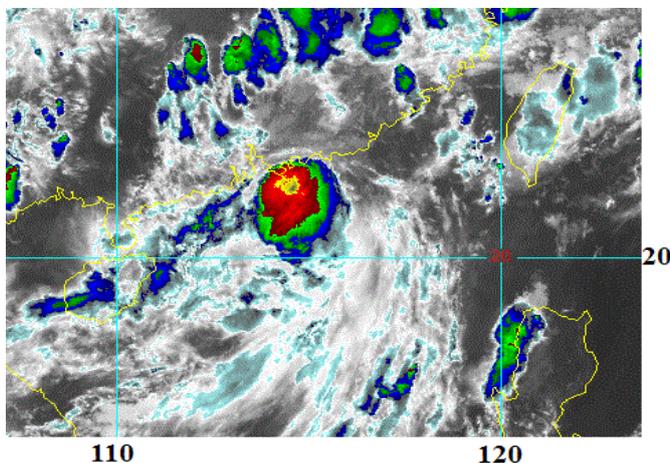


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности STS MERBOK (1702) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 12 ВСВ 12 июня 2017 г.

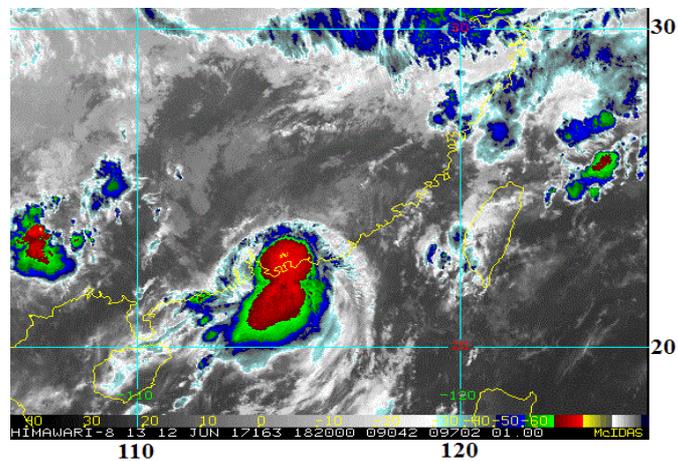


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS MERBOK (1702) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 18:20 ВСВ 12 июня 2017 г.

К 00 ВСВ 13 июня ТЦ MERBOK (1702) заполнился до стадии TD с давлением 1002 гПа, которая спустя 12 часов прекратила свое существование. Остатки облачной системы циклона сместились на акваторию Восточно-Китайского моря и были втянуты в систему стационарного фронта, простирающегося от 27° с. ш., 123° в. д. к 28° с. ш., 128° в. д. и далее на восток до 31° с. ш., 160° в. д.

По сообщениям агентства «Синьхуа» в связи с приближением стихии местные власти на юге Китая запретили выход всех судов в море, в порты вернулись в общей сложности 2198 рыболовных судов. Были отменены и задержаны свыше 300 авиарейсов, закрыты все курорты и рестораны. Многие туристы эвакуированы.

Сильные ливни, сопровождавшиеся штормовым ветром, вызвали наводнения и оползни на юге Китая. Сообщалось о гибели шести человек в провинции Хубэй. По данным провинциального управления гражданской администрации свои дома были вынуждены покинуть 649 человек, обрушились 171 дом. В городе Шэньчжэнь (провинция Гуандун) 13 июня были эвакуированы в безопасные районы 100 тыс. человек. Только в уезде Хуэйдун от бедствия пострадали 28,6 тыс. человек, были повреждены посевы на 3 тыс. га.

Как сообщает телеканал CGTN, ТЦ MERBOK принес дожди также в центральные и восточные районы Китая, вызвав локальные наводнения. В Чунцине (Центральный Китай) пропавшими без вести числятся три человека. Из-за повреждений жилья эвакуированы 1,3 тыс. человек, разрушены свыше 100 домов, пострадали 5,2 тыс. га сельхозугодий. В провинции Хунань были затоплены 35 домов.

В городе Нанкин (на востоке Китая) выпало 245 мм осадков, что является рекордным количеством за последние 66 лет. Из-за непогоды были задержаны или отменены более 120 рейсов. Улицы города ушли под воду.