

## 5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в июне 2014 г. (при норме 1,7 тропических циклонов, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше) зародились два тропических циклона (ТЦ): MITAG (1406) и HAGIBIS (1407). Траектории их представлены на рисунке 5-1.

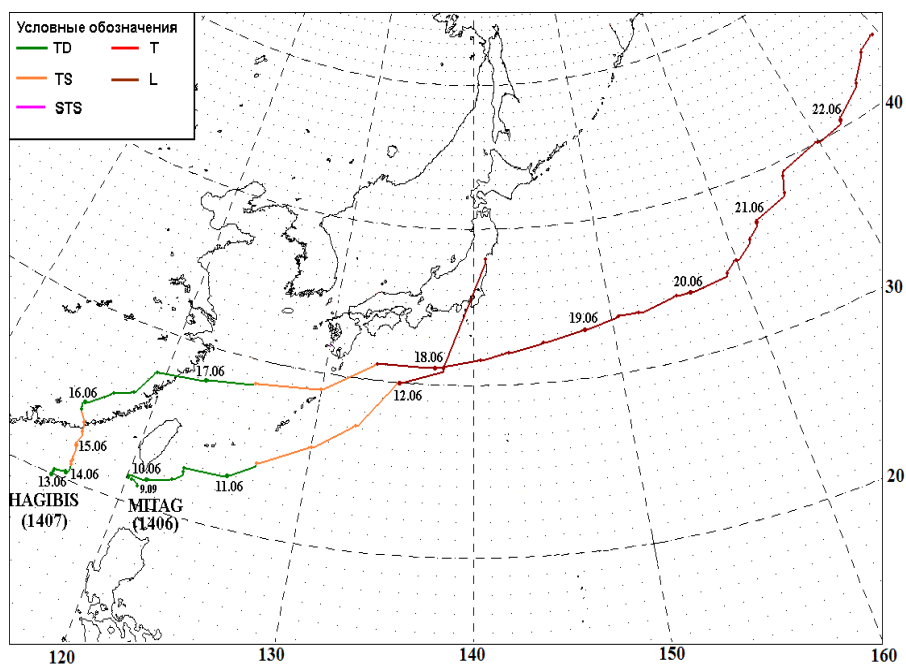


Рис. 5-1 Траектории тропических циклонов, возникших в северо-западной части Тихого океана в июне 2014 г.

ТЦ MITAG (1406) образовался в 06 ВСУ 9 июня южнее о. Тайвань. В течение двух суток тропическая депрессия (TD) сначала медленно, затем со скоростью 8–10 узлов смещалась на восток, северо-восток. В районе  $25,6^{\circ}$  с. ш.,  $130,1^{\circ}$  в. д. TD развилась до стадии тропического шторма, который продолжил смещение на северо-восток со скоростью 20–30 узлов. Минимальное давление в центре TS MITAG составило 994 гПа, скорость ветра возросла до 40 порывами 60 узлов, радиус сильных ветров достигал 120 морских миль.

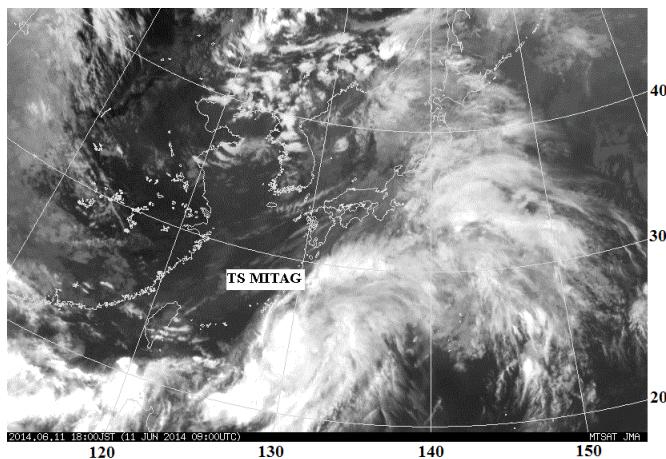


Рис. 5-2 Спутниковое изображение облачности TS MITAG (1406) с ИСЗ МТСА-ЖМА за 09 ВСУ 11 июня 2014 г.

Облачная система TS MITAG состояла из скопления кучево-дождевых облаков, не имела четкой циклонической структуры (рис. 5-2). Низкая температура поверхности моря и умеренный до сильного вертикальный сдвиг ветра не способствовали дальнейшему развитию тропического шторма.

В районе  $30,0^{\circ}$  с. ш.,  $135,0^{\circ}$  в. д. TS MITAG (1406) трансформировался во внетропический циклон, минуя стадию тропической депрессии. Спустя 12 часов в районе  $38,0^{\circ}$  с. ш.,  $141,0^{\circ}$  в. д. бывший ТЦ MITAG (1406) вошел в систему развивающегося циклона, расположенного к северу от Японии. Впоследствии циклон вышел в Охотское море, обусловив на Сахалине вечером 13-го и ночью 14-го июня дожди со штормовым ветром, 25–30 м/с порывами до 35 м/с.

ТЦ MITAG (1406) оказал косвенное влияние на Филиппины и Тайвань, способствуя обострению юго-западного муссона, вызвавшего там дожди и наводнения.

ТЦ HAGIBIS (1407) зародился в 00 ВСВ 13 июня в Южно-Китайском море в районе  $20,0^{\circ}$  с. ш.,  $116,0^{\circ}$  в. д. Медленно двигаясь на северо-восток, через 36 часов TD преобразовалась в тропический шторм. Давление в центре TS понизилось до 994 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 35 порывами 50 узлов, радиус сильных ветров достигал 180 морских миль.

В 12 ВСВ 14 июня TS HAGIBIS находился в районе  $20,9^{\circ}$  с. ш.,  $116,8^{\circ}$  в. д. Его облачная система достигла побережья Южного Китая. Основная зона конвекции была сосредоточена вблизи центра циклона, к северу от него прослеживались спиралевидные полосы дождя (рис. 5-3). Менее чем через сутки TS HAGIBIS вышел на прибрежные провинции Китая Гуандун и Фуцзянь (первый ТЦ в этом сезоне, который вышел на Китай). Уже к 18 ВСВ 15 июня он заполнился до тропической депрессии и продолжил смещение сначала на север, затем на северо-восток. В районе  $27,5^{\circ}$  с. ш.,  $119,5^{\circ}$  в. д., тропическая депрессия повернула на восток, северо-восток. Следует отметить, что на следующий день оба прогностических центра (JMA и JTWC) перестали составлять предупреждения об этом ТЦ.

Около 15 ВСВ 16 июня тропическая депрессия с давлением в центре 1000 гПа вышла на акваторию Восточно-Китайского моря, продолжила движение на восток, северо-восток со скоростью 10–15 узлов. В 06 ВСВ 17 июня в районе  $28,5^{\circ}$  с. ш.,  $125,7^{\circ}$  в. д. TD вновь углубилась до стадии TS, скорость смещения возросла до 35 узлов. Давление в центре TS HAGIBIS понизилось до 996 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40 порывами 60 узлов, радиус сильных ветров составлял 85 морских миль. В северо-восточной четверти шторма отмечались умеренные, интенсивностью до 35,6 мм/ч, осадки (рис. 5-4).

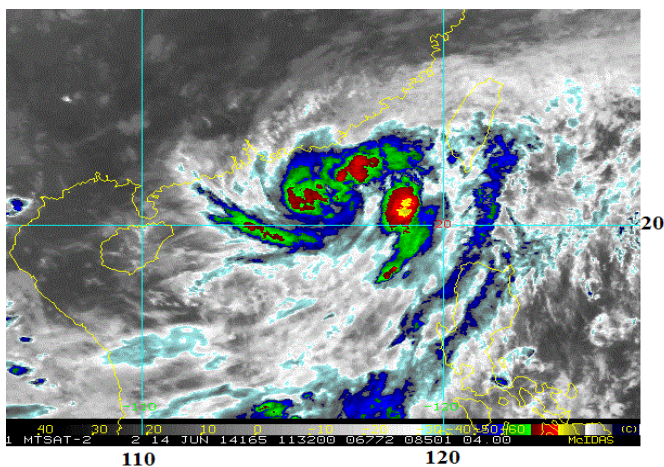


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS HAGIBIS (1407) с ИСЗ MTSAT-2 за 11:32 ВСВ 14 июня 2014 г.

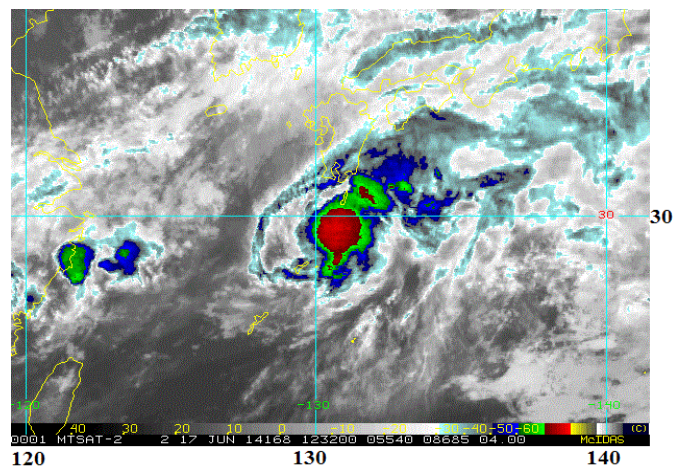


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS HAGIBIS (1407) с ИСЗ MTSAT-2 за 12:30 ВСВ 17 июня 2014 г.

17 июня TS HAGIBIS пересек район течения Курошио и вышел на акваторию с более прохладной температурой морской поверхности, что способствовало уменьшению процессов конвекции. Вертикальный сдвиг ветра превышал 30 узлов. Облачная система TS вытянулась к северо-востоку. В 18 ВСВ 17 июня южнее Японии (в районе  $31,0^{\circ}$  с. ш.,  $133,5^{\circ}$  в.д.) ТЦ HAGIBIS трансформировался во внетропический циклон и еще более 5 суток смещался на восток, северо-восток над акваторией северо-западной части Тихого океана.

ТЦ HAGIBIS (1407) сопровождался сильным ветром и проливными дождями. По данным СМИ максимальное количество осадков в провинции Гуандун составило 302 мм, подтоплены 14 деревень. По состоянию на 20 июня экономические потери от шторма составили 975 млн. юаней. Китайское правительство сообщало о 13 тыс. человек, пострадавших от стихии, 11 человек погибло.