5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана сезон тайфунов 2025 г. начался в июне. При норме 1,7 тропических циклона (ТЦ), достигших стадии тропического шторма (TS) и выше, сформировалось два ТЦ: сильный тропический шторм (STS) WUTIP (2501) и тропический шторм SEPARAT (2502). Траектория их перемещения представлена на рис. 5-1, ниже приведено описание.

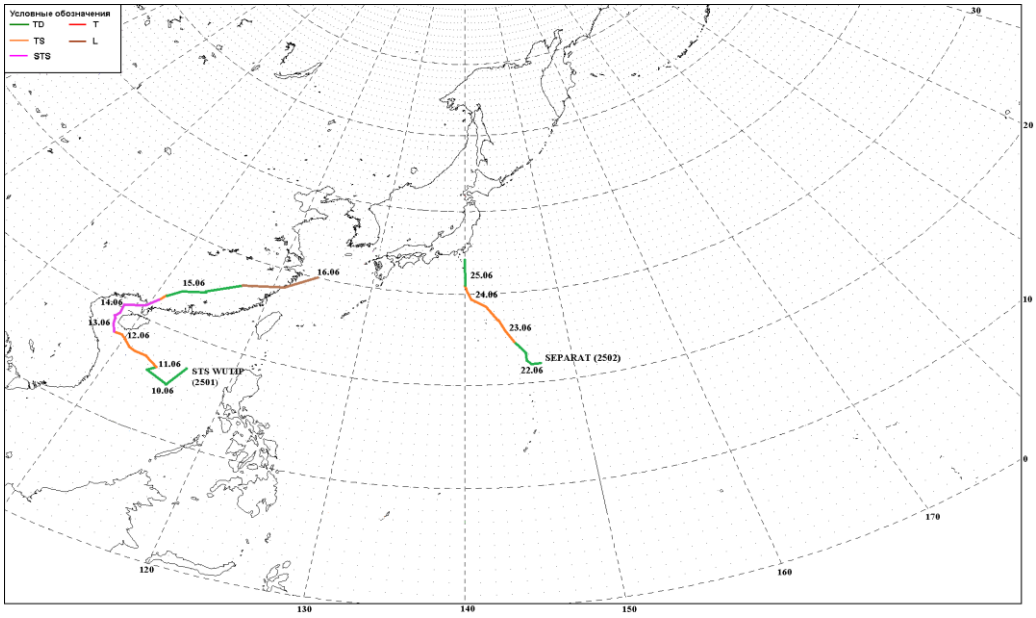

Рис. 5-1 Траектории ТЦ северо-западной части Тихого океана в июне 2025 г.

ТЦ WUTIP (2501) развился над северной частью Южно-Китайского моря в районе с координатами 16° с. ш., 116° в. д. в 12 ВСВ 9 июня. Депрессия медленно двигалась на запад, северо-запад. Давление в её центре составляло 1002 гПа. Скорость ветра не превышала 30, порывами 45 узлов.

На спутниковом снимке за 13 ВСВ 10 июня в зоне зарождения депрессии наблюдаются множественные скопления конвективных облаков. Вблизи центра структура облаков приобретает циклоническую циркуляцию (рис. 5-2).

К 00 ВСВ 11 июня в районе с координатами 16,2° с. ш., 113,9° в. д. депрессия углубилась до 994 гПа, скорость максимального ветра возросла до 35, порывами 50 узлов. Ей была присвоена стадия тропического шторма, имя WUTIP (2501). Радиус сильного ветра вблизи центра шторма составлял 210 морских миль. WUTIP двигался на запад, северо-запад со скоростью 7−14 узлов. В этот период развития ТЦ представлен большим скоплением облаков, вихревая структура сформирована ещё слабо, что хорошо прослеживается на инфракрасном спутниковом снимке за 04 ВСВ 11 июня (рис. 5-2).

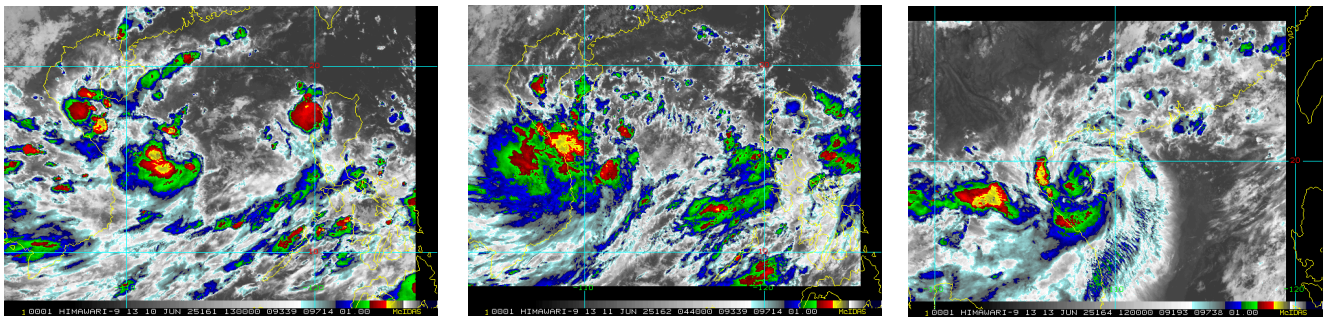

Рис. 5-2 Серия спутниковых изображений облачности ТЦ WUTIP (2501) слева направо: в стадии TD за 13 ВСВ 10 июня, TS за 04:40 ВСВ 11 июня и STS в период максимального развития за 12 ВСВ 13 июня 2025 г.

12 июня над теплой поверхностью Южно-Китайского моря TS продолжал углубляться, замедлил движение. К 18 ВСВ в районе с координатами 17,5° с. ш., 108,9° в. д. перешел в стадию STS, давление в его центре составляло 985 гПа, скорость максимального ветра возросла до 50, порывами 70 узлов. Радиус сильного ветра составлял 210 морских миль. STS двигался на запад, северо-запад медленно.

В 00 ВСВ 13 июня в районе с координатами 18,3° с. ш., 108,4° в. д., юго-западнее о. Хайнань, STS WUTIP достиг своего максимального развития. Давление в его центре понизилось до 980 гПа, скорость максимального ветра составляла 55, порывами 75 узлов. Средние радиусы сильного и штормового ветра − 180 и 45 морских миль соответственно. С такой интенсивностью STS оставался пять синоптических сроков до 00 ВСВ 14 июня, в дальнейшем начал заполняться. 13 июня, огибая о. Хайнань с юга, он развернулся на северо-запад, север, двигался со скоростью 6−9 узлов, к 18 ВСВ повернул на северо-восток.

В Хайнане, южных провинциях Китая, Вьетнаме STS WUTIP обусловил сильные ливни, грозы со штормовым ветром. В провинциях Центрального Вьетнама (Куангчи, Куангнам, Тхыатхьен-Хюэ) воздействие ТЦ WUTIP наблюдалось с 11 по 13 июня, количество осадков достигло 150 мм за 12 часов, были подтоплены низменные районы, размыты дороги, разрушены мосты. В Дананге и его провинциях были затоплены 80 жилых домов. В провинции Куангчи погибло 11 человек, затоплено 2,77 тыс. домов. На побережье волны достигали 4−5 м.

На спутниковом снимке облачности за 12 ВСВ 13 июня (рис. 5-2) в период максимального развития STS WUTIP можно наблюдать множество облачных спиралей, сходящихся к центру вихря. Центр STS в этот момент находился вблизи западного побережья о. Хайнань. Облачная система тропического циклона накрывала не только о. Хайнань, но и большую часть Вьетнама, южные провинции Китая.

К 06 ВСВ 14 июня с давлением в центре 985 гПа STS WUTIP вышел на южное побережье Китая. В 12 ВСВ 14 июня в районе с координатами 22,4° с. ш., 110,7° в. д., вблизи города Лэйчжой провинции Гуандун, вследствие взаимодействия с сушей WUTIP деградировал до стадии TS, заполнился до 990 гПа. Скорость максимального ветра уменьшилась до 40, порывами 60 узлов. Средний радиус сильного ветра составлял 140 морских миль. Через шесть часов он ослабел до стадии тропической депрессии с давлением в центре 994 гПа, продолжил движение на север, северо-восток со скоростью 10−15 узлов.

В провинции Гуандун были зафиксированы сильные ливни, в отдельных районах сформировались наводнения. Ущерб сельскому хозяйству оценивался в 15 млн. долларов США.

К 12 ВСВ 15 июня в районе с координатами 27° с. ш., 117° в. д. депрессия втянулась в систему стационарного полярного фронта, произошла её трансформация во внетропический

фронтальный циклон с давлением в центре 1000 гПа. Скорость максимального ветра не превышала 30, порывами 45 узлов. Скорость перемещения циклона возросла до 25−30 узлов. К 00 ВСВ 16 июня он вышел на акваторию Восточно-Китайского моря, в район с координатами 30° с. ш., 124° в. д. Дальнейшего развития не получил.

Тропическая депрессия, из которой развился ТЦ SEPAT (2502), образовалась в 18 ВСВ 21 июня в районе с координатами 22° с. ш., 148° в. д. Давление в её центре составляло 1008 гПа. Скорость максимального ветра не превышала 30, порывами 45 узлов. Депрессия медленно, со скоростью 5−8 узлов, двигалась на северо-запад.

На инфракрасном снимке облачности за 15 ВСВ 22 июня в зоне развития депрессии зафиксировано скопление облаков, относительно хаотичное, включающее очаги глубокой конвекции (рис. 5-3).

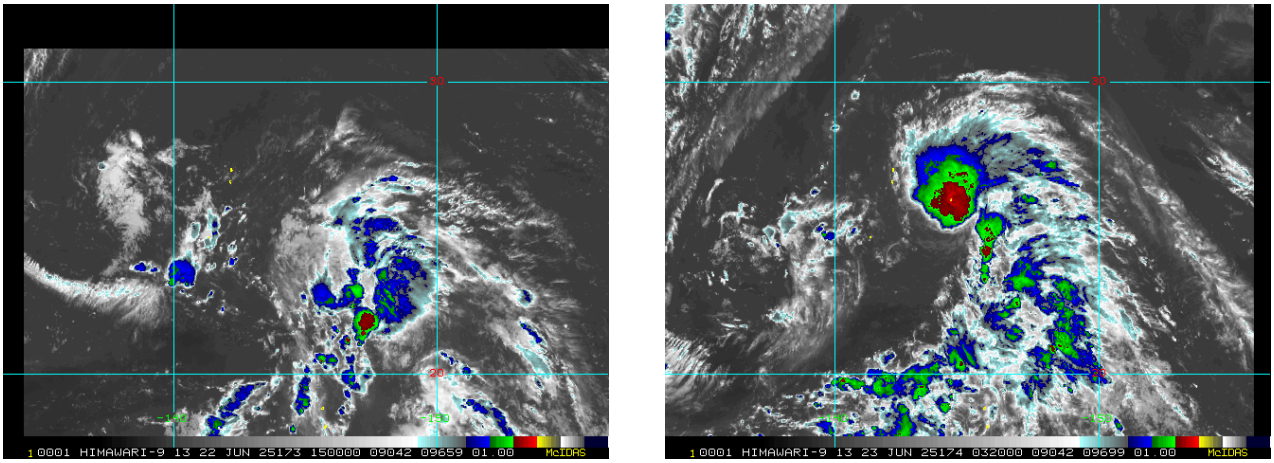

Рис. 5-3 Спутниковые изображения облачности ТЦ SEPAT (2502) слева направо: в стадии TD за 15 ВСВ 22 июня и TS за 03:20 ВСВ 23 июня 2025 г.

К 00 ВСВ 23 июня в районе с координатами 24,5° с. ш., 144,7° в. д. депрессия углубилась до 1004 гПа, перешла в стадию TS; скорость максимального ветра возросла до 35, порывами 50 узлов. Шторму было присвоено имя SEPAT за номером 2502. Радиус сильного ветра составлял 105 морских миль. ТЦ сохранял генеральное направление движения на северо-запад, перемещался со скоростью 8−13 узлов. В 12 ВСВ 23 июня траектория его движения изменилась на северную, северо-западную, остальные параметры ТЦ не менялись.

Спутниковые данные за 03:20 ВСВ 23 июня (рис. 5-3) показали наличие четко очерченного конвективного ядра вблизи центра TS SEPAT. Можно видеть разрежение облаков в центре ядра, где началось формирование глаза бури. В южном секторе, как хвост кометы, в систему вихря втягивался экваториальный воздух с включениями конвективных облаков.

Около двух суток (7 синоптических сроков) TS не менял своей интенсивности. К 18 ВСВ 24 июня в районе с координатами 31° с. ш., 140° в. д. вследствие выхода в более высокие широты он деградировал до тропической депрессии. Давление в его центре повысилось до 1006 гПа, скорость максимального ветра уменьшилась до 30, порывами 45 узлов. ТЦ перемещался преимущественно в северном направлении со скоростью 10 узлов.

25 июня, находясь в районе с температурой поверхности океана ниже 26 °С, в условиях усиливающегося вертикального сдвига ветра, ТЦ продолжал деградировать. В срок 00 ВСВ 26 июня в районе с координатами 35,5° с. ш., 141° в. д., вблизи юго-восточного побережья о. Хонсю, TD была зафиксирована последний раз.

Поскольку траектория движения TS SEPAT (2502) проходила исключительно над открытыми районами Тихого океана, его воздействие ограничилось потенциальной угрозой штормовых условий для морских судов.