

## 5 Тропические циклоны

После четырех месяцев затишья на северо-западе Тихого океана сезон тайфунов 2020 г. начался во второй декаде мая. При норме 1,1 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше, в мае возник один тайфун VONGFONG (2001), траектория которого представлена на рисунке 5-1.

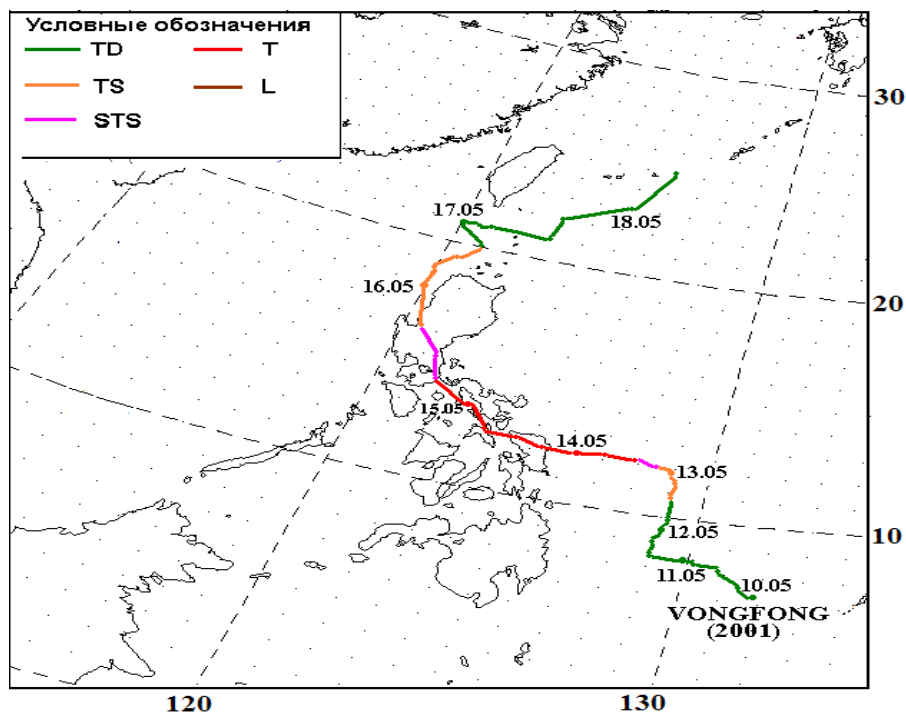


Рис. 5-1 Траектория ТЦ VONGFONG (2001) в мае 2020 г.

ТЦ VONGFONGTS (2001). Область низкого давления, располагающаяся вблизи Микронезии, в 12 ВСВ 10 мая восточнее острова Минданао развилась в тропическую депрессию (TD). Медленно смещаясь на запад-северо-запад, TD постепенно усиливалась. На спутниковом изображении облачности видна четко выраженная полоса дождя, развивающаяся на северо-западе системы. В 06 ВСВ 11 мая в районе с координатами  $8,4^{\circ}$  с. ш.,  $129,1^{\circ}$  в. д. TD повернула на север-северо-запад. Давление в ее центре составляло 1004 гПа, максимальная скорость ветра не превышала 30 в порывах 45 узлов.

В 12 ВСВ 12 мая TD преобразовалась в TS VONGFONG с давлением в центре 1002 гПа, максимальной скоростью ветра 35 порывами 50 узлов при среднем радиусе сильных ветров 135 морских миль. Шторм стал более организованным и принял округлую форму.

Благоприятные гидродинамические условия: теплая морская поверхность ( $29-30^{\circ}\text{C}$ ), слабый вертикальный сдвиг ветра и хороший отток воздуха в верхней части системы, способствовали дальнейшему развитию TS VONGFONG. К 00 ВСВ 13 мая давление в его центре понизилось до 994 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 45 порывами 65 узлов, после чего TS VONGFONG повернул на запад.

В 06 ВСВ 13 мая он усилился до стадии сильного тропического шторма (STS). Давление в центре вихря составляло 990 гПа, максимальная скорость ветра – 50 порывами 70 узлов, средний радиус сильных ветров – 105 морских миль. В 12 ВСВ 13 мая восточнее о. Самар VONGFONG стал тайфуном. Давление в его центре понизилось до 975 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 70 порывами 100 узлов, а средние радиусы сильного и штормового ветров соответственно составили 105 и 40 морских миль. На инфракрасном спутниковом изображении облачности видна удаленная от центра зона сильных гроз в виде дуги к северо-западу от центра

тайфуна. Глаз тайфуна в диаметре 12 морских миль окружен областью глубокой конвекции (рис. 5-2).

Филиппинская администрация атмосферных, геофизических и астрономических услуг (PAGASA) объявила штормовое предупреждение для регионов Висайи (северные районы Самара и восточного Самара) и Лусон (Сорсогон, остров Тикао, Катандуаны, южные районы Албая).

К 18 ВСВ 13 мая давление в центре тайфуна VONGFONG понизилось до 965 гПа и сохранялось на этом уровне в течение следующих 18 часов. Максимальная скорость ветра возросла до 80 порывами 115 узлов. При этом радиус сильных ветров уменьшился до 75 морских миль.

Пройдя цикл замены стены глаза, в 06 ВСВ 14 мая тайфун VONGFONG вышел на сушу в районе муниципалитета Сан-Поликарпо северо-восточной части о. Самар. Максимальная скорость ветра достигала 85 в порывах 120 узлов. Инфракрасное спутниковое изображение облачности показало, что основная конвекция была сосредоточена западнее и юго-западнее частично заполненного облаками глаза диаметром 8 морских миль (рис. 5-3).

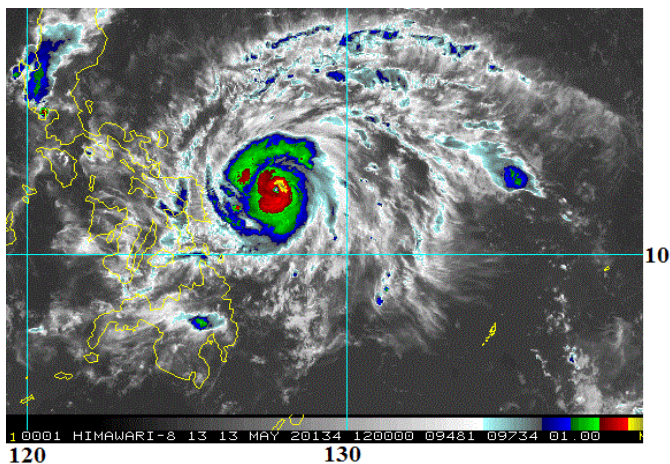


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна VONGFONG (2001) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 12 ВСВ 13 мая 2020 г.

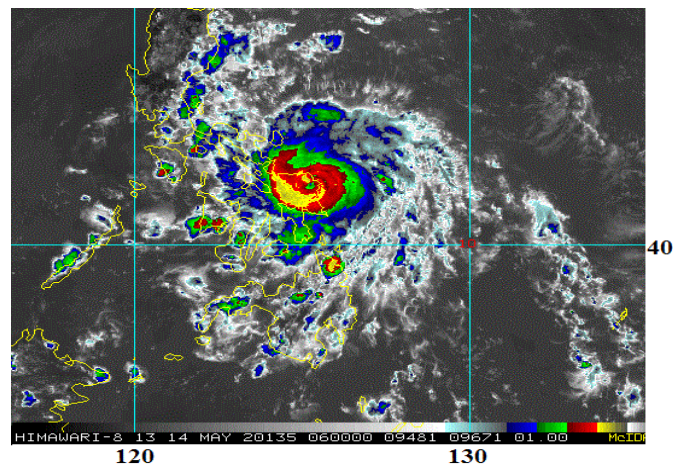


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна VONGFONG (2001) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 06 ВСВ 14 мая 2020 г.

Штормовые предупреждения о сильном ветре, проливных дождях, штормовом волнении и нагоне действовали в островных группах Лусон и Висайские острова. Наибольшая опасность сохранялась для острова Самар и южной части острова Лусон.

14 мая, двигаясь в западном направлении со скоростью 9–11 узлов через перевал Тикао и далее вглубь Соргосона, тайфун VONGFONG начал слабеть. К 12 ВСВ давление в его центре возросло до 980 гПа (заполнился на 15 гПа за 6 ч), максимальная скорость ветра понизилась до 70 в порывах 100 узлов, средний радиус штормовых ветров уменьшился до 20 морских миль.

В 06 ВСВ 15 мая тайфун VONGFONG заполнился до стадии STS. Давлением в его центре возросло до 990 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 55 порывами 75 узлов. В 15 ВСВ он вышел в район с координатами 16,3° с. ш., 121,1° в. д. с давлением в центре 992 гПа, максимальной скоростью ветра 50 порывами 70 узлов. Инфракрасное спутниковое изображение облачности показало компактную облачную систему шторма с плотным ядром (рис. 5-4). При взаимодействии с горным рельефом о. Лусон конвекция стала более неорганизованной, но плотно оборачивала центр циркуляции.

В шестой раз VONGFONG вышел на сушу в районе муниципалитета Падре-Бургос провинции Кесон (южная часть о. Лусон). К 18 ВСВ 15 мая над о. Лусон STS VONGFONG ослабел до стадии TS. Давление в его центре составляло 998 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 40 порывами 60 узлов, средний радиус сильных ветров сузился до 60 морских миль. Предупреждения о сильном ветре, проливных дождях, наводнениях и штормовом нагоне продолжало действовать для островной группы Лусон.

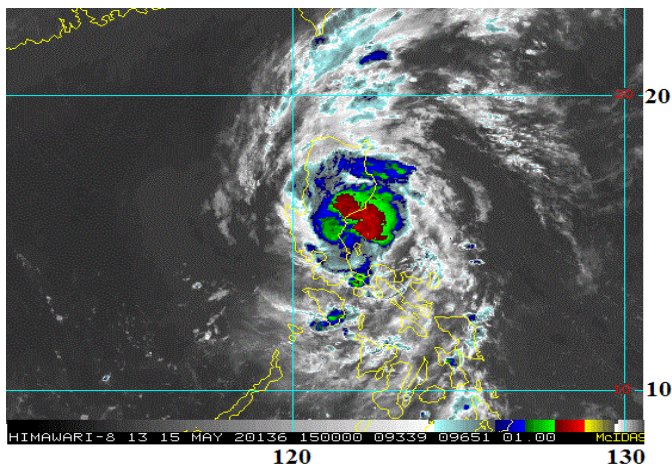


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности STS VONGFONG (2001) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 06 ВСВ 15 мая 2020г.

Смещаясь на север-северо-запад со скоростью 12–14 узлов, TS VONGFONG вышел на акваторию Южно-Китайского моря с давлением в центре 1000 гПа, максимальной скоростью ветра 35 порывами 50 узлов и радиусом сильных ветров 60 морских миль. Предупреждения о сильном ветре и проливных дождях действовало на севере острова Лусон и островных группах Бабуян и Батанес. Также TS представлял опасность для южных островов японского архипелага Рюкю.

16 мая VONGFONG продолжал заполняться. В 18 ВСВ 16 мая над проливом Лусон TS VONGFONG преобразовался в TD с давлением в центре 1004 гПа. В координатах 21,0° с. ш., 120,0° в. д. депрессия повернула на северо-восток.

Пройдя через острова Батанес, в 06 ВСВ 18 мая вблизи южных островов Рюкю тропическая депрессия прекратила свое существование.

По данным телеканала ABS-CBN, в результате действия тайфуна VONGFONG в центральной части Филиппин повреждено большое количество домов, повалено множество деревьев, отмечались наводнения. Возникли серьезные проблемы с электроснабжением – без света остались десятки городов. Были эвакуированы десятки тысяч жителей. Жертвами стихии стали 4 человека (три на острове Самар и один на острове Лусон). На острове Самар 25 человек получили ранения. Убытки сельскохозяйственной отрасли составили 1,58 млн. долларов США.