

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в мае 2021 г., при норме 1,1 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше, возник один тропический шторм СНОИ-ВАН (2103). Его траектория представлена на рисунке 5-1, ниже приведено описание.

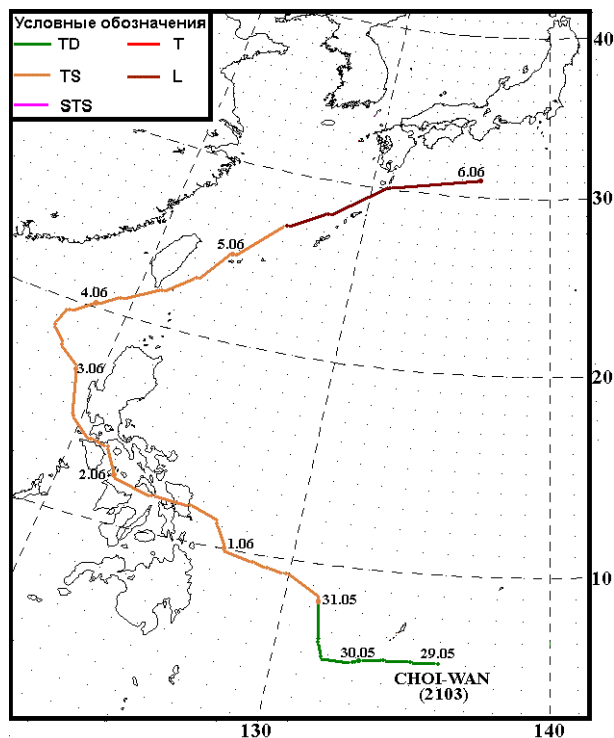


Рис. 5-1 Траектория TS СНОИ-ВАН (2103) в мае 2021 г.

ТЦ СНОИ-ВАН (2103) развился из тропической депрессии (TD), образовавшейся в 06 ВСВ 29 мая к востоку-юго-востоку от Палау. Смещаясь на запад-северо-запад со скоростью 7–10 узлов, около двух суток TD оставалась с давлением 1004 гПа, максимальная скорость ветра не превышала 30, в порывах 45 узлов. В 12 ВСВ 30 мая в районе с координатами 5,9° с. ш., 130,7° в. д. TD повернула на север-северо-запад.

В 00 ВСВ 31 мая TD преобразовалась в TS СНОИ-ВАН с давлением в центре 1000 гПа, максимальной скоростью ветра 35, порывами 50 узлов, с зоной сильных ветров 90 морских миль от центра. Далее шторм смещался на запад-северо-запад в умеренно благоприятных гидродинамических условиях: хороший восточный отток воздуха на высоте, теплая (30–31 °С) морская поверхность, но сильный (25–30 узлов) северо-восточный вертикальный сдвиг ветра, который способствовал оттоку влаги на северной периферии вихря.

К 18 ВСВ 31 мая TS СНОИ-ВАН достиг своего максимального развития. Давление в его центре понизилось до 998 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40, порывами 60 узлов, радиус сильных ветров увеличился до 105 морских миль.

Управление атмосферных, геофизических и астрономических служб Филиппин (PAGASA) выпустило предупреждение о приближении тропического циклона и связанного с ним усиления ветра для регионов Северный и Восточный Самар. На восточном побережье Висайских островов и Минданао ожидалось волнение моря до 2,8 м. Предполагалось, что отдельные районы могут находиться в зоне риска, обусловленного наводнениями, преимущественно за счет поверхностного стока или переполнения рек. Маломерным судам не рекомендовалось выходить в море.

В 03 ВСВ 1 июня TS СНОИ-ВАН располагался юго-восточнее о. Самар. Инфракрасное спутниковое изображение облачности (рис. 5-2) показало плохо организованную облачную систему облаков шторма с небольшим центральным облачным массивом. Конвективная облачность накрыла северные районы о. Минданао.

В период 1–2 июня TS СНОИ-ВАН находился над Филиппинским архипелагом, восемь раз совершал выход на сушу. Так 1 июня в 12:30 ВСВ TS СНОИ-ВАН вышел на Сулат (Восточный Самар), сделав свой первый выход на сушу. Давление в его центре на этот момент составляло 1000 гПа, скорость ветра уменьшилась до 35, порывами 50 узлов. На рис. 5-3 видно, что к 15 ВСВ 1 июня область глубокой конвекции увеличилась и распространилась на центральные районы Филиппинского архипелага. В 17 ВСВ был отмечен второй подход шторма на сушу, в районе

муниципалитета Катаинган, а в 19:30 ВСВ шторм в третий раз достиг суши вблизи местечка Балуд (о. Масбате).

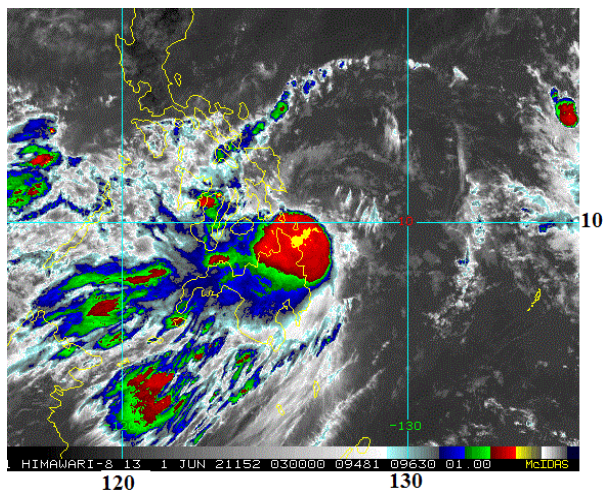


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS CHOI-WAN с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 03 ВСВ 1 июня 2021 г.

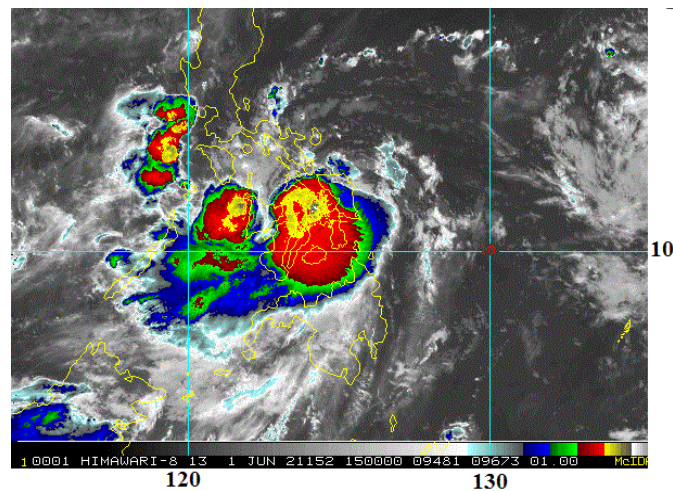


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS CHOI-WAN с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 15 ВСВ 1 июня 2021 г.

Продолжая смещаться на северо-запад со скоростью 10–12 узлов вдоль западной периферии субтропического антициклона, TS CHOI-WAN немного заполнился, чему способствовал горный рельеф Филиппин. 2 июня давление в его центре возросло до 1002 гПа, радиус сильных ветров уменьшился до 90 морских миль.

Прежде чем переместиться в Южно-Китайское море, TS CHOI-WAN ещё несколько раз пересекал береговую черту островов. В 00 ВСВ вышел на о. Ромблон, через 50 мин. был зарегистрирован на Сан-Агустин (архипелаг островов Ромблон), в 06 ВСВ подошел к берегу муниципалитета Пола (Восточный Миндоро), в 11:20 ВСВ достиг берега Тинглой (Батангас), затем подошел к полуострову Калатаган.

По сообщениям Национального совета Филиппин по уменьшению опасности бедствий и управлению ими (NDRRMC), проливные дожди вызвали наводнения и оползни в ряде районов страны. От стихии пострадали 55226 человек. Из особо опасных районов были эвакуированы 16680 жителей. В результате паводка на реке Банга были повреждены три моста и дамба. Пострадали около 109 домохозяйств, были повреждены посевы. Общий ущерб составил 1,43 млн. долларов США. Из них 1,12 млн. долларов – ущерб, нанесенный инфраструктуре, убыток сельскому хозяйству оценен в 306 тыс. долларов.

В 15 ВСВ 2 июня TS CHOI-WAN находился примерно в 51 морской миле к юго-западу от Манилы (рис. 5-4). Инфракрасное спутниковое изображение облачности показало неорганизованную структуру шторма. Из-за умеренного до сильного вертикального сдвига ветра развитие конвекции в северном секторе вихря было ограничено, здесь наблюдался заток сухого воздуха. На западной периферии, напротив, отмечалась активная конвекция. Под воздействием TS CHOI-WAN оставались юго-западные регионы Лусона и о. Миндоро.

В 18 ВСВ 2 июня в районе с координатами 14,6° с. ш., 119,7° в. д. шторм повернул на север-северо-запад, продолжая движение вдоль западного побережья о. Лусон. В 06 ВСВ 3 июня произошло кратковременное (на 12 часов) усиление TS CHOI-WAN. Давление в его центре понизилось до 1000 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40, порывами 60 узлов, средний радиус сильных ветров составлял 90 морских миль. В районе с координатами 19,5° с. ш., 118,4° в. д. шторм повернул на север, а спустя 6 часов — на северо-восток.

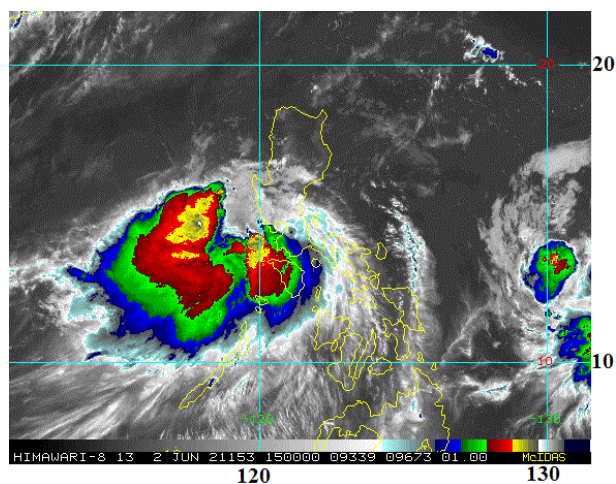


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS CHOI-WAN с ИСЗ HIMAWARI-8 за 15 ВСВ 2 июня 2021 г.

В 06 ВСВ 5 июня CHOI-WAN трансформировался во внетропический циклон с давлением в центре 1000 гПа. Сильный ветер 30–35 узлов отмечался в радиусе 200 морских миль от его центра. В 06 ВСВ 6 июня в районе с координатами 31,0° с. ш., 136,0° в. д. циклон прекратил свое существование.

В течение суток 4 июня шторм не менял своей интенсивности. Проходя вблизи южного побережья о. Тайвань при взаимодействии с горным рельефом острова TS CHOI-WAN начал заполняться. К 18 ВСВ 4 июня давление в его центре возросло до 1002 гПа, ветер ослабел до 35, порывами 50 узлов, средний радиус сильных ветров уменьшился до 75 морских миль.

5 июня TS CHOI-WAN вышел на акваторию Восточно-Китайского моря и продолжил движение на восток-северо-восток со скоростью 25 узлов в неблагоприятных для развития условиях: температура морской поверхности 27–28 °С, сильный (20–25 узлов) вертикальный сдвиг ветра.