

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в октябре 2014 г. произошло ослабление тайфунной деятельности. При норме 3,6 тропических циклонов (ТЦ), достигших стадии тропического шторма (ТС) и выше, образовалось два ТЦ. Из них тайфун VONGFONG (1419) стал самым сильным ТЦ сезона 2014 г. Второй ТЦ (NURI (1420)), образовавшийся в 12 ВСВ 30 октября, достиг стадии ТС в 06 ВСВ 31 октября. Поскольку основной жизненный цикл ТЦ NURI (1420) пришелся на ноябрь, его описание будет размещено в следующем выпуске бюллетеня. На рисунке 5-1 представлена траектория ТЦ VONGFONG (1419).

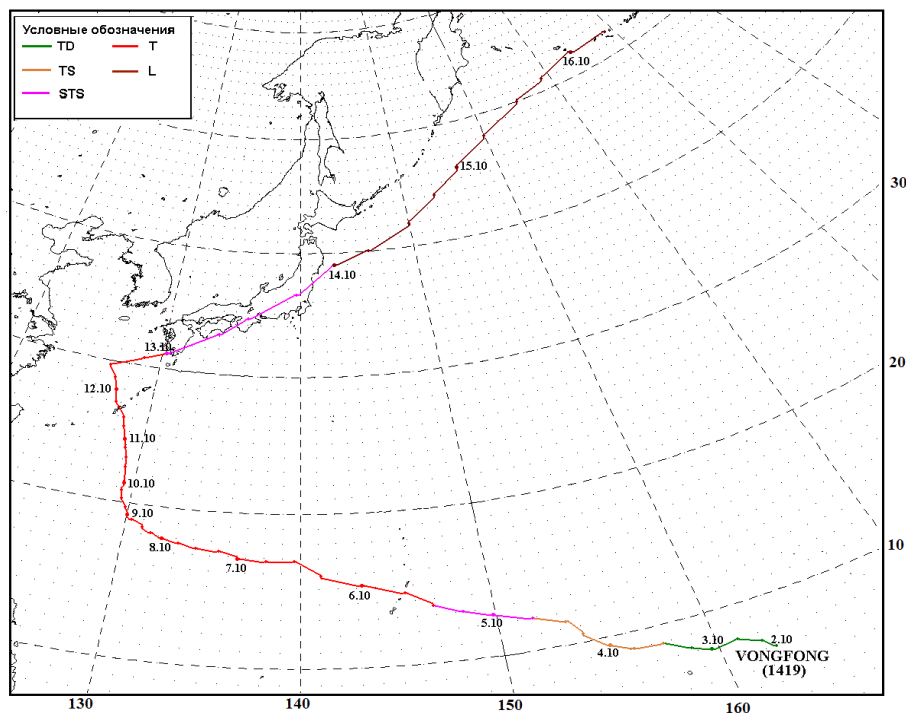


Рис. 5-2 Траектория ТЦ VONGFONG (1419), зародившегося в октябре 2014 г.

ТЦ VONGFONG (1419) возник в области ВЗК в районе $7,0^{\circ}$ с. ш., $162,5^{\circ}$ в. д. в 06 ВСВ 2 октября. Медленно смещаясь в благоприятных гидродинамических условиях вдоль южной периферии субтропического антициклона, днем 3 октября тропическая депрессия (TD) развилась до стадии TS, продолжала двигаться через Микронезию на запад, северо-запад со скоростью 13–16 узлов. В 18 ВСВ 4 октября TS VONGFONG усилился до стадии сильного тропического шторма (STS). Давление в центре вихря понизилось до 975 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 60 порывами 85 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров соответственно составляли 210 и 50 морских миль.

Спустя 18 часов ТЦ VONGFONG стал тайфуном. На инфракрасном спутниковом изображении облачности за 06:32 ВСВ 5 октября видны зоны глубокой конвекции, плотно окружающие глаз бури (рис. 5-2). Проливные дожди с грозами были сосредоточены вблизи центра тайфуна. Под удар стихии попали острова Гуам, Тиниан, Сайпан и Рота. Давление в центре тайфуна на тот момент составляло 970 гПа, скорость ветра достигала 65 порывами 95 узлов.

Над теплыми водами Филиппинского моря тайфун VONGFONG продолжал интенсивно углубляться. Только за сутки 7 октября давление в его центре понизилось на 50 гПа, достигнув минимума – 900 гПа. Такое давление сохранялось в течение полутора суток. Скорость ветра возросла до 115 порывами 165 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров увеличились до 225 и 110 морских миль, соответственно. Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна VONGFONG за 09:01 ВСВ 8 октября (рис. 5-3) показало наличие области глубокой конвекции почти правильной круглой формы вокруг глаза бури диаметром около 23 морских

милей. Спутник НАСА TRMM зафиксировал ливни и грозы вокруг глаза бури и в многочисленных небольших очагах на небольшом удалении от центра.

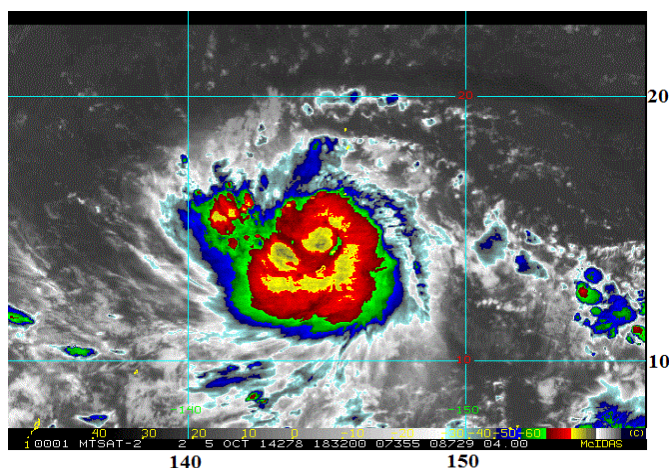


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна VONGFONG (1419) с ИСЗ MTSAT-2 за 06:32 ВСУ 5 октября 2014 г.

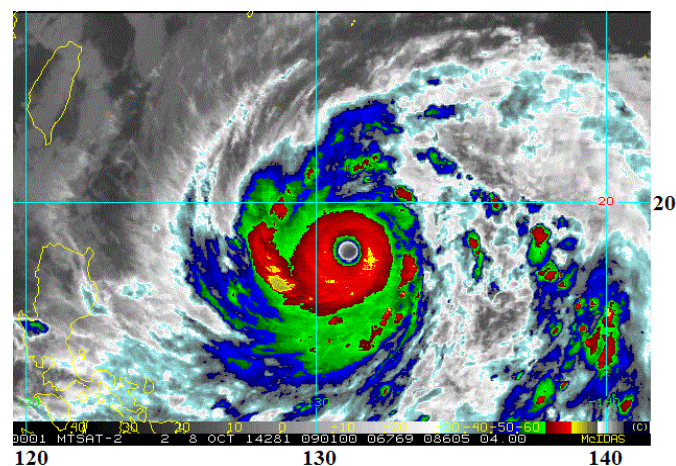


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна VONGFONG (1419) с ИСЗ MTSAT-2 за 09:01 ВСУ 8 октября 2014 г.

В 00 ВСУ 9 октября в районе $19,2^{\circ}$ с. ш., $130,0^{\circ}$ в. д. тайфун VONGFONG повернул на северо-запад в сторону южных островов Японии. В связи с ослаблением конвекции над более прохладными водами и прошедшим циклом замены стены глаза, к 18 ВСУ 10 октября тайфун заполнился до 930 гПа, максимальная скорость ветра ослабела до 95 порывами 135 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров составили 335 и 140 морских миль, соответственно. Прохождение тайфуна сопровождалось шквалистым ветром и ливневыми дождями, высота волн достигала 15,2 метров.

Южных Японских островов тайфун VONGFONG достиг утром 11 октября с давлением в центре 935 гПа и максимальной скоростью ветра 90 порывами 130 узлов. На инфракрасном спутниковом изображении облачности за 09:01 ВСУ 11 октября видна тенденция к ослаблению тайфуна (рис. 5-4). Хотя конвективные полосы плотно оборачивали глаз бури, большая часть глубокой конвекции наблюдалась в северном секторе вихря. В южной части вихря произошло разрушение зон конвекции из-за увеличения юго-западного вертикального сдвига ветра (до 20–30 узлов).

Пройдя над территорией префектуры Окинава, тайфун VONGFONG потерял часть своей энергии и на акваторию Восточно-Китайского моря вышел с давлением в центре 950 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 80 порывами 115 узлов. В районе $29,7^{\circ}$ с. ш., $126,6^{\circ}$ в. д. тайфун повернул на запад, северо-запад и утром 13 октября вышел на острова Кюсю и Сикоку в стадии STS. Давление в его центре выросло до 975 гПа, скорость ветра уменьшилась до 60 порывами 85 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров достигали 380 и 135 морских миль, соответственно. Спутниковое изображение облачности STS VONGFONG за 00 ВСУ 13 октября показало, что облачность стала менее организованной и вытянутой. Шлейф облаков STS распространился на всю акваторию Японского моря вплоть до побережья Приморского края (рис. 5-5).

Обладея большими запасами энергии, во второй половине дня 13 октября STS VONGFONG прошел над о. Хонсю, нанеся значительный ущерб. Давление в его центре составляло 985 гПа, скоростью ветра достигала 55 порывами 75 узлов. Втянувшись в полярную ложбину, в 00 ВСУ 14 октября в районе $39,0^{\circ}$ с. ш., $143,0^{\circ}$ в. д. он быстро трансформировался во внетропический циклон

с давлением в центре 980 гПа. Далее его траектория пролегла вдоль Курильских островов к Алеутской гряде с последующим выходом в Берингово море.

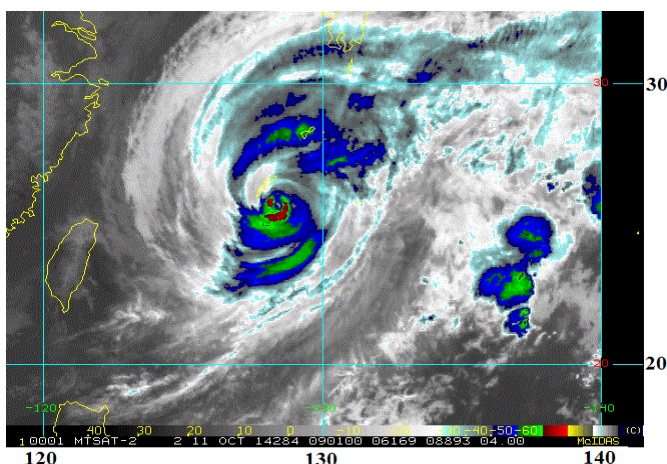


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна VONGFONG (1419) с ИСЗ MTSAT-2 за 09:01 ВСУ 11 октября 2014 г.

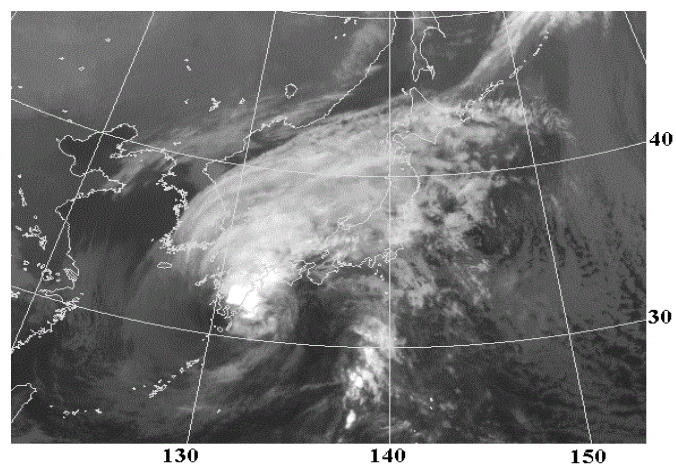


Рис. 5-5 Спутниковое изображение облачности STS VONGFONG (1419) с ИСЗ MTSAT-2 за 00 ВСУ 13 октября 2014 г.

По сообщениям СМИ из-за ливневых дождей и шквалистого ветра, вызванных тайфуном VONGFONG (1419), в Японии 99 человек в 25 префектурах получили травмы различной степени тяжести, четверо погибли, один человек пропал без вести. Интенсивность дождя в Японии достигала 100 мм/ч, местами за сутки выпало до 150 мм осадков. Всего тайфун принес до 500 мм дождя. В префектуре Окинава на острове Хонсю приостановлена работа трех заводов автомобилестроительной компании Mitsubishi Motors, закрыты школы. С перебоями работал железнодорожный транспорт, отменено около 600 авиарейсов, закрыты несколько автомагистралей.

Бывший тайфун VONGFONG (1419) оказал влияние и на российскую территорию. Проходя вдоль Курильской гряды, 14 и в ночь на 15 октября он вызвал на островах сильные дожди, местами более 42 мм. На юго-востоке Камчатки прошли дожди разной интенсивности, сопровождаемые сильным ветром.