

5 Тропические циклоны

В ноябре произошло резкое ослабление тайфунной деятельности на северо-западе Тихого океана. При норме 2,3 ТЦ (достигших стадии тропического шторма и выше) в ноябре образовался один тропический циклон, достигший стадии тайфуна и тропическая депрессия (ТД), не получившая дальнейшего развития. Траектории их представлены на рисунке 5-1.

ТД за номером 1255, пятая по счету в этом сезоне, возникла в Южно-Китайском море юго-западнее о. Палаван в 12 ВСВ 11 ноября. Траектория ее движения была зональной (с востока на запад в направлении на Хошимин). Давление в центре ТД изменялось в пределах 1004 гПа–1008 гПа, скорость ветра не превышала 30 узлов. Просуществовав 3,5 суток, тропическая депрессия заполнилась вблизи юго-восточного побережья Вьетнама.

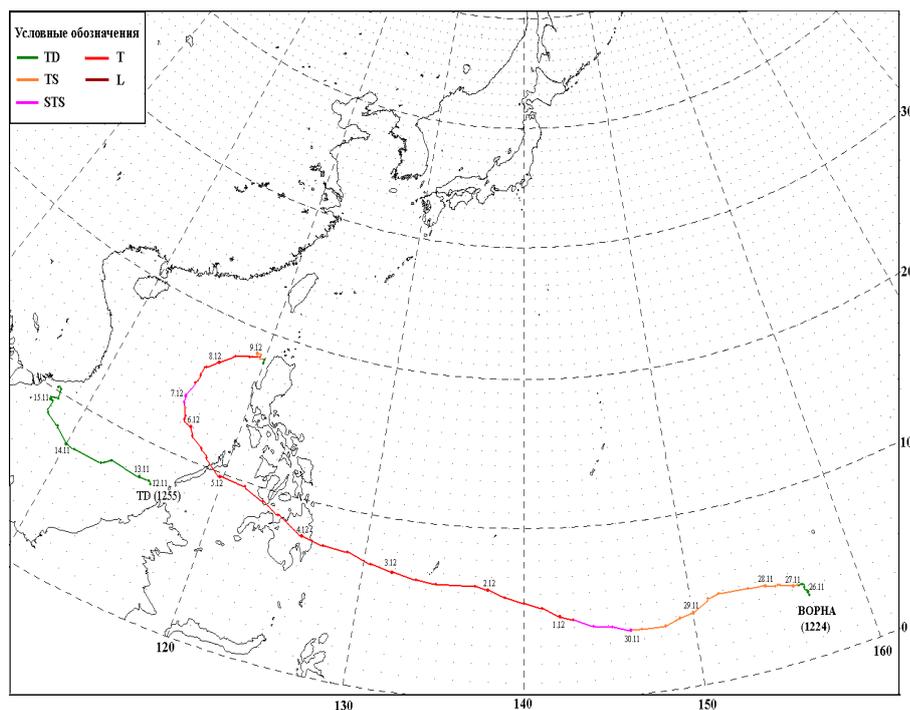


Рис. 5-2 Траектории тропических циклонов северо-западной части Тихого океана, возникших в ноябре 2012 г.

Тропический циклон ВОРНА (1224) зародился в 18 ВСВ 25 ноября на юго-востоке Каролинских островов (3,4° с. ш., 156,9° в. д.). Тропические циклоны крайне редко возникают в широтной зоне 0–5° вследствие слабой силы Кориолиса вблизи экватора. ТЦ ВОРНА является четвертым за последние 20 лет тайфуном северо-западной части Тихого океана, образовавшимся южнее 5° с. ш. Предыдущими были: тайфун КУЖИРА (0302), тропический шторм ЧУСК (9501), тайфуны АХЕЛ (9435) и КОРИН (9302).

Первые двое суток ТЦ ВОРНА (1224) был малоподвижен, затем, медленно углубляясь, продолжил смещение на запад, юго-запад со скоростью 8–12 узлов. На вторые сутки он достиг стадии тропического шторма: давление в центре понизилось до 1002 гПа, скорость ветра возросла до 35 узлов, средний радиус сильных ветров составил 150 морских миль.

Оказав воздействие на погоду на островах Номои и Трук, в 00 ВСВ 30 ноября ВОРНА развился до стадии сильного тропического шторма. Давление в центре ТЦ понизилось до 990 гПа, скорость ветра возросла до 60 узлов. Смещаясь на запад, северо-запад и продолжая углубляться, через 18 часов ТЦ ВОРНА перешел в стадию тайфуна. На спутниковом изображении за 03 ВСВ 1 декабря 2012 г. облачная система тропического циклона представляла собой плотно закрученные вокруг центра полосы мощных грозовых облаков, четко прослеживался глаз тайфуна (рис. 5-2).

Давление в центре в этот момент составляло 945 гПа, максимальный ветер достигал 95 узлов. Средние радиусы сильных и штормовых ветров достигали 195 и 80 морских миль, соответственно. Далее тайфун ВОРНА смещался прямо на о. Палау, однако на расстоянии около 300 км от него повернул на запад и проследовал южнее о. Палау.

Во второй половине суток 3 декабря тайфун ВОРНА достиг максимального развития (рис. 5-3). Давление в его центре понизилось до 930 гПа, скорость ветра составила 100 узлов, радиусы сильного и штормового ветра увеличились до 210 и 80 морских миль, соответственно. Утром 4 декабря тайфун ВОРНА обрушился на остров Минданао на юге Филиппин, затем прошел по югу о. Негрос и, немного ослабев, вышел на акваторию моря Сулу. Давление в центре тайфуна возросло до 975 гПа, скорость ветра составляла 65 с порывами до 70 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров сократились до 150 и 50 морских миль, соответственно.

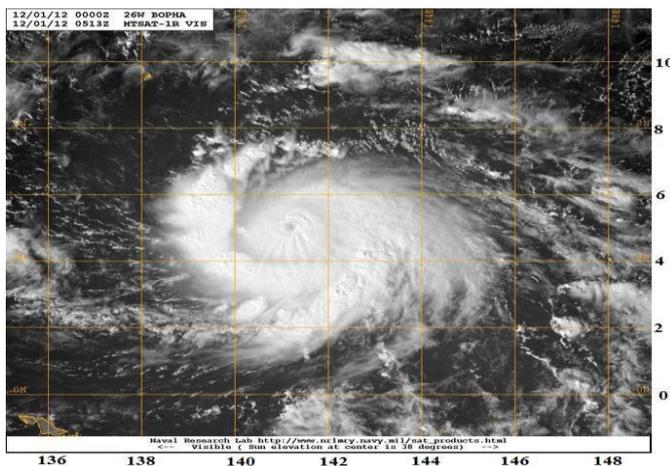


Рис. 5-2 Спутниковое изображение облачности тайфуна ВОРНА (1224) с ИСЗ МТСАТ-ЖМА за 03 ВСВ 1 декабря 2012 г.

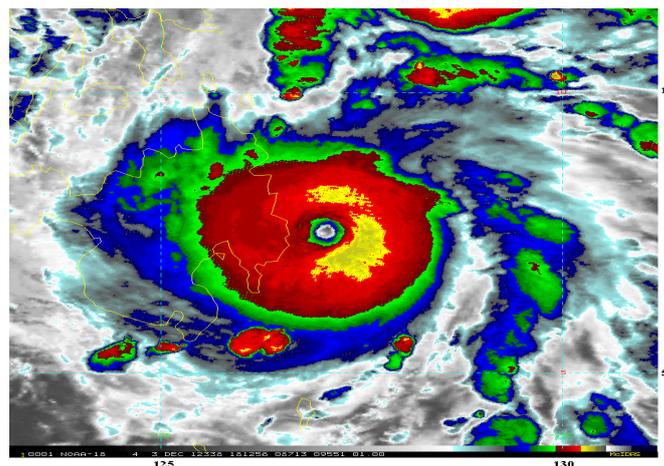


Рис. 5-3 Расширенное инфракрасное изображение (IR) облачности тайфуна ВОРНА (1224) за 18 ВСВ 3 декабря (MODIS/AVHRR)

Продолжая движение на северо-запад со скоростью 16–20 узлов, утром 5 декабря тайфун ВОРНА пересек о. Палаван и вышел на акваторию Южно-Китайского моря с прежней интенсивностью, незначительно уменьшился радиус штормовых ветров (на 10 узлов). Здесь он замедлил свое движение до 5–10 узлов, в точке с координатами 12,3° с. ш., 116,2° в. д. повернул на север, северо-запад. В 18 ВСВ 6 декабря, уменьшившись в размерах, ТЦ ВОРНА стал сильным тропическим штормом, и продолжил смещение в северо-восточном направлении. Давление в центре STS ВОРНА возросло до 980 гПа, скорость ветра ослабела до 60 узлов, радиусы сильного и штормового ветров уменьшились до 120 и 40 морских миль, соответственно. Однако через 12 часов ТЦ ВОРНА вновь стал тайфуном, а в последующие 6 часов произошла его резкая интенсификация: давление понизилось на 25 гПа и составило 945 гПа, скорость ветра возросла до 90 узлов, средние радиусы сильного и штормового ветров увеличились до 150 и 50 морских миль, соответственно.

Перемещаясь на север, северо-восток со скоростью 8–11 узлов к северо-западным берегам острова Лусон, 8 декабря тайфун ВОРНА начал заполняться. За каждые 6 часов давление в области ТЦ возрастало на 5, затем на 10 и 37 гПа. Таким образом, в 18 ВСВ 8 декабря тайфун деградировал до тропического шторма, минуя стадию STS. Сделав петлю, TS заполнился до тропической депрессии и в 12 ВСВ 9 декабря прекратил свое существование северо-западнее о. Лусон. Время жизни ТЦ ВОРНА составило 14 суток.

Тайфун ВОРНА (1224) стал самым сильным на юге Филиппин за последние 20 лет. Согласно данным национальной гражданской обороны число пострадавших превысило 5 млн. человек. По состоянию на 7 декабря погибли 420 человек, около 800 человек пропали без

вести и ранены 437 человек. Ураганный ветер, порывы которого достигали 210 км/ч, срывал крыши домов, повалил множество деревьев. Отмечены перебои в подаче электроэнергии. Тайфун сопровождался интенсивными ливнями в радиусе 250 километров от "глаза" бури, вызвал множество наводнений и оползней. В стране отменены 150 авиарейсов, парализовано морское паромное сообщение между многочисленными островами архипелага. Во многих городах закрыты школы и офисы.

Тайфун также повредил свыше 7 тыс. домов, из них были полностью разрушены свыше 3 тыс. Около 370 тыс. филиппинцев, оставшихся без крова, размещены в палаточных лагерях, а еще почти пять миллионов не имеют даже временного жилья. В трех наиболее пострадавших провинциях: Восточный Давао, Южный Давао и Компостела-Вэлли, было объявлено чрезвычайное положение.