

5 Тропические циклоны

По средним многолетним данным сезон тропических циклонов (ТЦ) на северо-западе Тихого океана может продолжаться круглый год. При норме в январе 0,3 тропических циклона, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше, в январе 2015 г. возник один ТЦ – МЕККНАЛА (1501). Он прошел все стадии развития, его траектория представлена на рисунке 5-1.

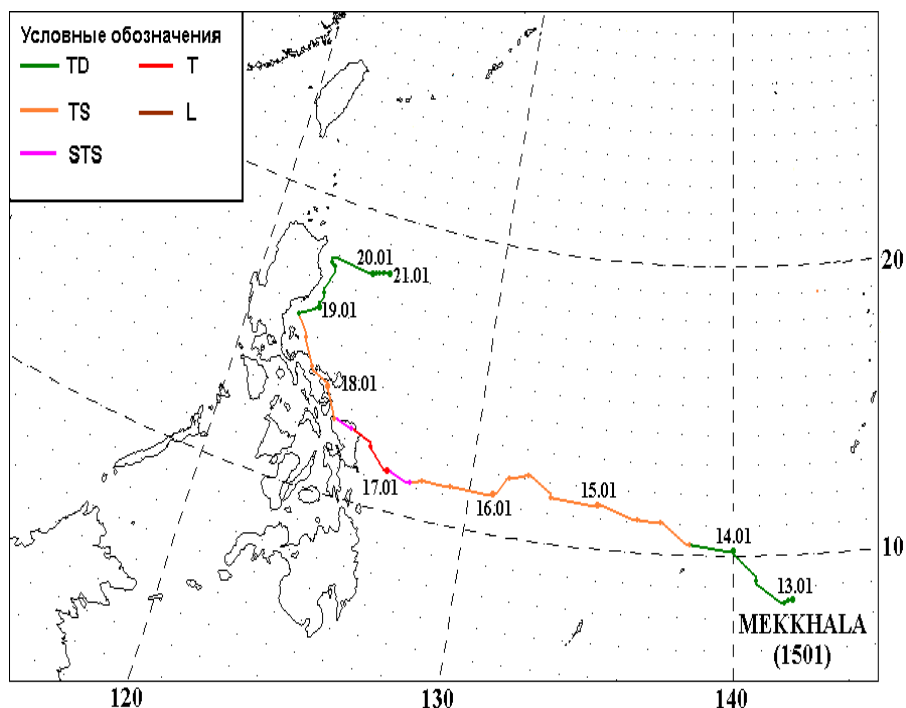


Рис. 5-1 Траектории тропических циклонов в январе 2015 г.

ТЦ МЕККНАЛА (1501) развился из тропической депрессии (TD), сформировавшейся в 00 ВСВ 13 января юго-западнее о. Гуам. Спутник TRMM зафиксировал здесь дожди интенсивностью более 43,5 мм/ч. Медленно смещаясь на запад, северо-запад над Микронезией, к 06 ВСВ 14 января TD усилилась до TS, который, продолжая углубляться, ускорил свое движение до 8–13 узлов. Спутниковые данные показали, что ливни и грозы 14 января на юге Марианских островов были обусловлены приближением северной границы TS. Интенсивность осадков в 10:43 ВСВ в зоне конвективной облачности вблизи центра TS МЕККНАЛА превышала 71,6 мм/ч. Минимальное давление в центре TS понизилось до 985 гПа, максимальная скорость ветра достигала 50 в порывах 70 узлов, радиус сильных ветров был равен 225 морским милям.

Поскольку TS МЕККНАЛА находился в области умеренных вертикальных сдвигов ветра, 15 января большая часть конвективной облачности была сосредоточена в западном секторе шторма. Продолжая углубляться, в 18 ВСВ 16 января TS МЕККНАЛА стал сильным тропическим штормом (STS), а спустя 6 часов – тайфуном. В период наибольшей интенсивности давление в его центре понизилось до 965 гПа, скорость ветра возрастала до 70 порывами 100 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров соответственно составляли 180 и 60 морских миль.

В 00 ВСВ 17 января тайфун МЕККНАЛА приблизился к о. Самар, координаты центра были 11,3° с. ш., 126,8° в. д. Дожди с грозами обрушились на юго-западные и центральные районы Филиппин (рис. 5-2). Высота волн на побережье составляла 5 м. Во второй половине дня 17 января тайфун прошел вблизи северо-восточного побережья о. Самар. За счет трения о подстилающую поверхность к 12 ВСВ он ослаб до STS, а еще через 6 часов – до TS, затем повернул на северо-восток. По данным JMA в 00 ВСВ 18 января минимальное давление в центре TS МЕККНАЛА возросло до 996 гПа, максимальная скорость ветра ослабела до 40 порывами 60 узлов, радиус

сильных ветров уменьшился до 120 морских миль. Под влиянием TS местами прошли проливные дожди с количеством осадков 125–130 мм.

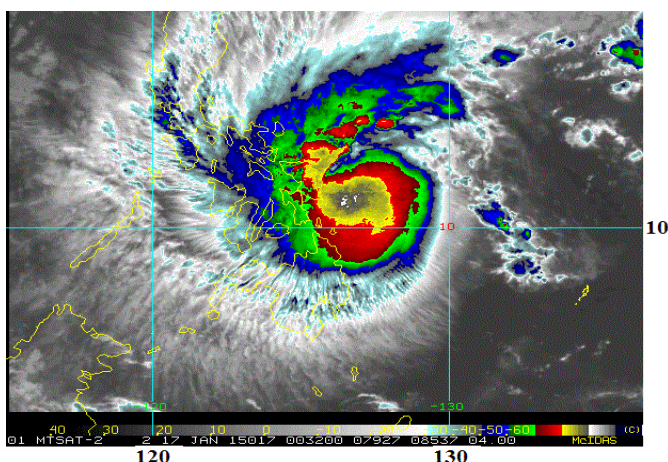


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна МЕККХАЛА (1501) с ИСЗ MTSAT-2 за 00:32 ВСУ 17 января 2015 г.

В течение следующих 12 часов TS МЕККХАЛА прошел над юго-восточным побережьем о. Лусон и, потеряв часть энергии, вышел в Филиппинское море. В 12 ВСУ 18 января он сделал второй подход к берегу о. Лусон около области Авроры (см. рис. 5-2).

В 18 ВСУ 18 января TS МЕККХАЛА заполнился до тропической депрессии с давлением в центре 1004 гПа, продолжая смещаться на северо-восток вблизи побережья о. Лусон. В 18 ВСУ 19 января в координатах 17,7° с. ш., 122,8° в. д. ТД повернула на восток и в 00 ВСУ 21 января (войдя в зону фронта) в районе 18,0° с. ш., 125,3° в. д. прекратила свое существование.

На рис. 5-3 представлены суммы осадков на Филиппинах за период с 13 по 20 января, обусловленные ТЦ МЕККХАЛА (1501). Анализ данных, проведенный в центре полетов NASA's Goddard Space, показал, что область с максимальным количеством осадков (более 600 мм) была сосредоточена западнее о. Самар. Следует заметить, что большая часть сильных ливней отмечалась в районе, где в ноябре 2013 г. свирепствовал тайфун HAIYAN (1330).

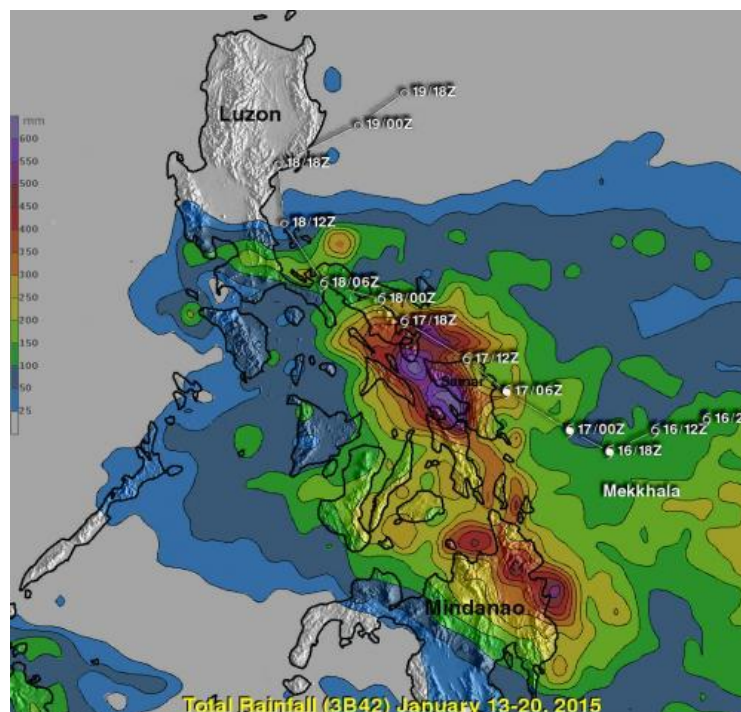


Рис. 5-3 Суммы осадков за период 13–20 января 2015 г., обусловленные ТЦ МЕККХАЛА (1501)