

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в декабре 2015 г. (при норме 2,3 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше) зародился один тропический циклон (ТЦ) – MELOR (1527). Он развился до стадии тайфуна. Его траектория представлена на рисунке 5-1.

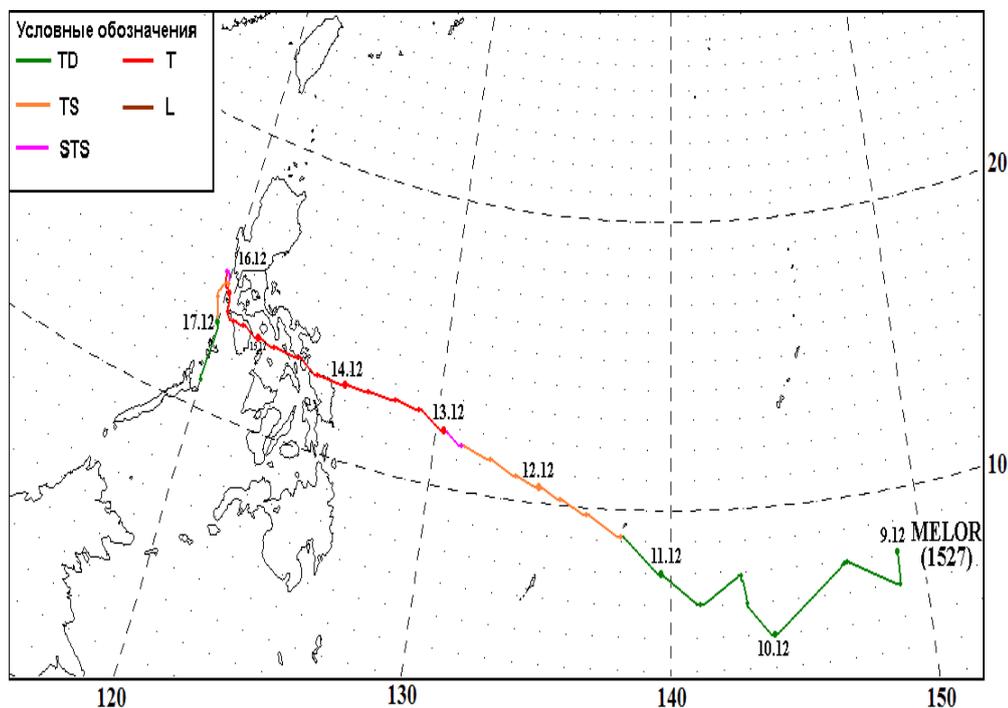


Рис. 5-2 Траектория тропического циклона MELOR (1527) в декабре 2015 г.

ТЦ MELOR (1527) сформировался в 00 ВСВ 9 декабря из тропической депрессии (TD) в районе $8,0^\circ$ с. ш., $149,0^\circ$ в. д. Медленно смещаясь на запад, через двое суток TD преобразовалась в TS, который со скоростью 10–12 узлов продолжил смещение на запад, северо-запад. Войдя в зону благоприятных гидродинамических условий, в 18 ВСВ 12 декабря TS MELOR углубился до сильного тропического шторма (STS), спустя 6 часов в районе $11,9^\circ$ с. ш., $130,3^\circ$ в. д. стал тайфуном. К 12 ВСВ 13 декабря давление в центре тайфуна MELOR понизилось до 950 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 80 порывами 115 узлов, радиусы сильного и штормового ветров составили 150 и 70 морских миль, соответственно.

Максимального развития тайфун MELOR достиг в 00 ВСВ 14 декабря вблизи о. Самар. Давление в его центре составляло 935 гПа, максимальная скорость ветра достигла 95 порывами 135 узлов с радиусами сильного и штормового ветров 135 и 60 морских миль, соответственно. На инфракрасном спутниковом изображении облачности за 00 ВСВ 14 декабря видно симметричное конвективное ядро тайфуна шириной около 75 морских миль и вынос облаков на северо-восток от центра вихря. Прослеживается глаз вихря диаметром 12 морских миль (рис. 5-2).

Над Филиппинами тайфун MELOR начал заполняться. Уже к 18 ВСВ 14 декабря давление в его центре выросло до 955 гПа, скорость ветра ослабела до 80 порывами 115 узлов. Смещаясь на запад со скоростью 7–9 узлов, тайфун вызвал ухудшение погодных условий в северных и восточных районах о. Лусон. Здесь прошли ливневые дожди с грозами. Только за сутки на о. Минданао выпало до 69 мм осадков, на о. Лусон – до 232 мм. В Маниле, при месячной норме в декабре 60 мм, за полтора дня зарегистрировано около 150 мм осадков.

В 12 ВСВ 15 декабря тайфун MELOR с давлением в центре 955 гПа и скоростью ветра до 80 порывами 115 узлов вышел на акваторию Южно-Китайского моря и повернул на северо-запад. Сильный вертикальный сдвиг ветра и вторжение холодного сухого воздуха способствовали

быстрому его заполнению. В 06 ВСВ 16 декабря он стал STS. Давление в его центре возросло до 990 гПа, ветер ослабел до 50 порывами 70 узлов.

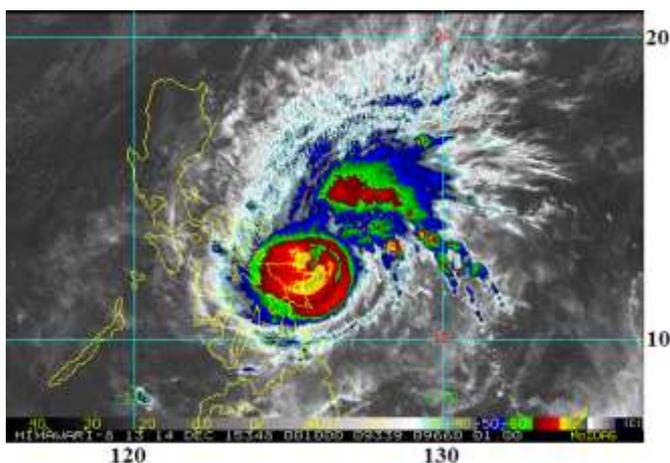


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна MELOR (1527) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 00 ВСВ 14 декабря 2015 г.

В районе 14,8° с. ш., 119,6° в. д. STS MELOR повернул на юг, юго-запад и спустя 6 часов ослабел до стадии TS, в 00 ВСВ 17 декабря заполнился до TD. В 06 ВСВ 17 декабря вблизи о. Палаван TD разрушилась, однако на островах продолжались сильные ливни интенсивностью более 30 мм в час. Больше всего пострадали острова Минданао, Висайские, а также Себу, Негрос и Бохол.

Данные спутника НАСА GPM (IMERG), смонтированные вдоль траектории тайфуна MELOR за 12–17 декабря, показали, что на большей части о. Лусон общее количество осадков за период прохождения тайфуна превысило 200 мм (рис. 5-3). На северо-востоке острова выпало более 771 мм дождя.

Самые высокие суммы осадков (более 899 мм) зафиксированы над центральными Филиппинами. 18 декабря президент Филиппин Бенигно Акино объявил о введении положения «национального бедствия» после прохождения тайфуна MELOR.

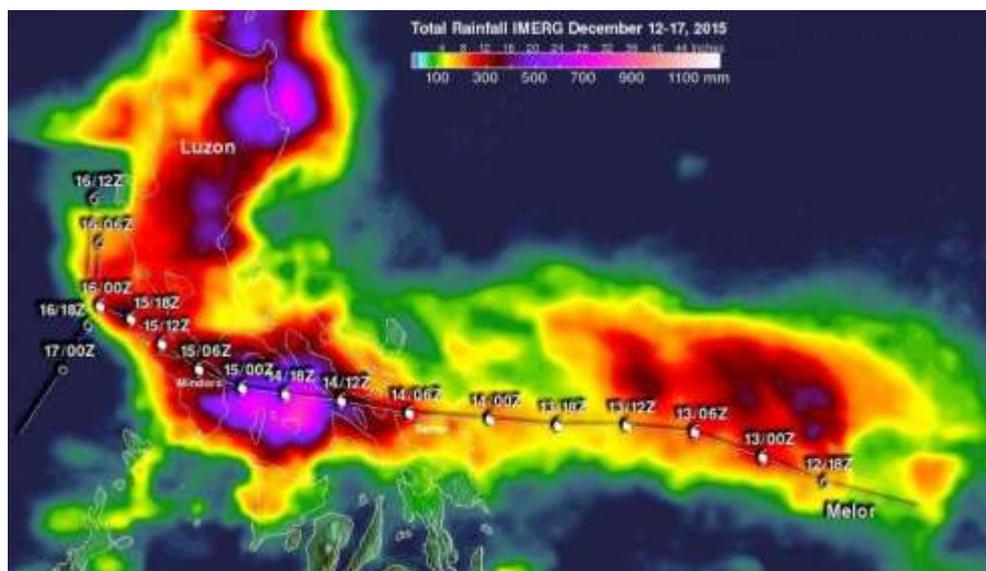


Рис. 5-3 Суммы осадков вдоль траектории тайфуна MELOR за 12–17 декабря 2015 г. по данным спутника НАСА GPM (IMERG)

Тайфун MELOR принес на Филиппины проливные дожди, вызвавшие наводнения и оползни. Штормовые волны достигали высоты 4 м. По состоянию на 18 декабря погибли 41 человек. Смертельные случаи произошли в результате оползней, падения деревьев и ударов током, часть людей утонули. Без вести пропали 4 человека, 20 филиппинцев получили травмы. Более 800 тыс. человек были перемещены в эвакуационные центры. Были отменены около 40 внутренних рейсов, 73 парома и сотни рыбацких лодок остались в портах, временно закрыли школы и офисы. Сильно пострадали инфраструктура и сельское хозяйство. Убытки от тайфуна оцениваются почти в 20 миллионов долларов США.