

5 Тропические циклоны

Согласно средним многолетним данным на северо-западе Тихого океана в феврале тропические циклоны (ТЦ) возникают крайне редко (норма 0,1 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (ТС) и выше). За период с 1960 по 2018 гг. в феврале отмечено всего 12 случаев зарождения ТЦ. В феврале 2018 г. образовался один ТЦ SANBA (1802). Траектория его перемещения представлена на рисунке 5-1, ниже дано описание.

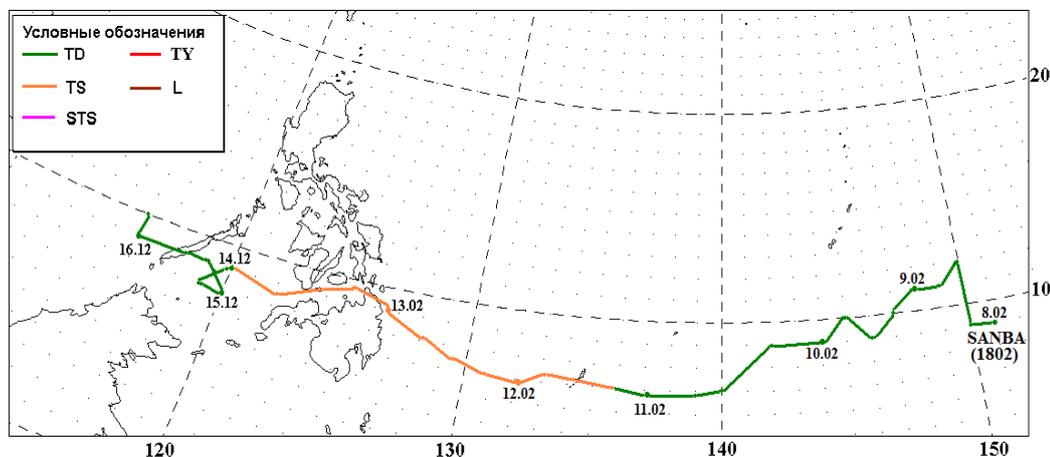


Рис. 5-1 Траектория тропического шторма SANBA (1802)

ТЦ SANBA (1802) развился из тропической депрессии (TD), образовавшейся в 00 ВСВ 8 февраля юго-восточнее Марианских островов. В течение 2,5 суток TD медленно смещалась сначала на север, затем на запад-юго-запад в благоприятных гидродинамических условиях: слабый вертикальный сдвиг ветра (5–10 узлов), теплая (28 °С) морская поверхность. Давление в ее центре изменялось от 1006 до 1004 гПа. По данным Национальной погодной службы (NWS) Гуам, днем и вечером 9 февраля на юге Марианских островов вдоль северных рифов отмечался опасный до 8–11 футов прибой.

В 12 ВСВ 10 февраля в районе 7,0° с. ш., 140,0° в. д. скорость TD возросла до 10–15 узлов, она повернула на запад в направлении о. Палау. Вскоре давление в центре депрессии понизилось до 1002 гПа, скорость ветра возросла до 30 порывами 45 узлов.

Смещаясь вдоль южной периферии субтропического максимума, в 06 ВСВ 11 февраля восточнее о. Палау TD преобразовалась в тропический шторм SANBA с давлением в центре 1002 гПа. Максимальная скорость ветра возросла до 35 порывами 50 узлов, радиус сильных ветров составлял 120 морских миль. На инфракрасном спутниковом изображении облачности за 09 ВСВ 11 февраля (рис. 5-2) видно, что большая округлой формы область центральной конвекции накрыла острова Палау, обусловив ливневые дожди с сильным порывистым ветром.

Продолжив движение в умеренно благоприятных условиях окружающей среды: теплая до 29–30 °С морская поверхность, хороший отток воздуха по направлению к полюсу, но ограниченный к экватору, и умеренный вертикальный сдвиг ветра до 15–20 узлов, TS SANBA в течение трех суток поддерживал свою интенсивность.

Инфракрасное спутниковое изображение облачности за 05:20 ВСВ 12 февраля показало, что фрагменты грозовых облаков западного сектора TS SANBA уже достигла центральных и южных районов Филиппин (рис. 5-3). Область самой сильной конвекции находилась над Филиппинским морем, располагаясь севернее и восточнее центра шторма.

На Минданао и Висайских островах действовало штормовое предупреждение. Населению регионов, попавших под воздействие TS SANBA, необходимо было подготовиться к возможным

наводнениям и сходу оползней. На время действия стихии судам рекомендовано отказаться от выхода в море.

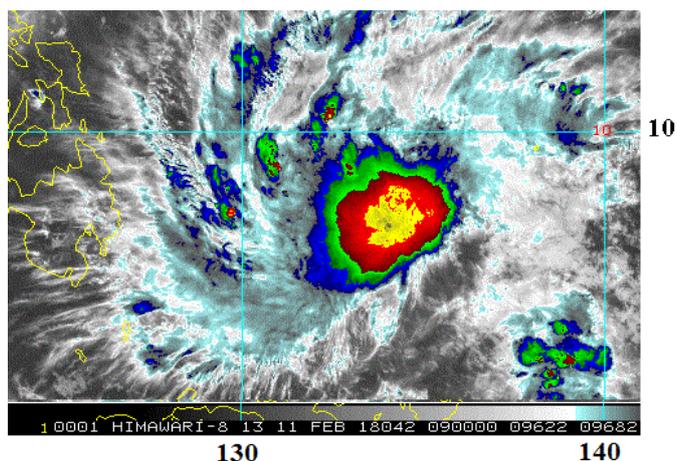


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS SANBA (1802) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 09 ВСВ 11 февраля 2018 г.

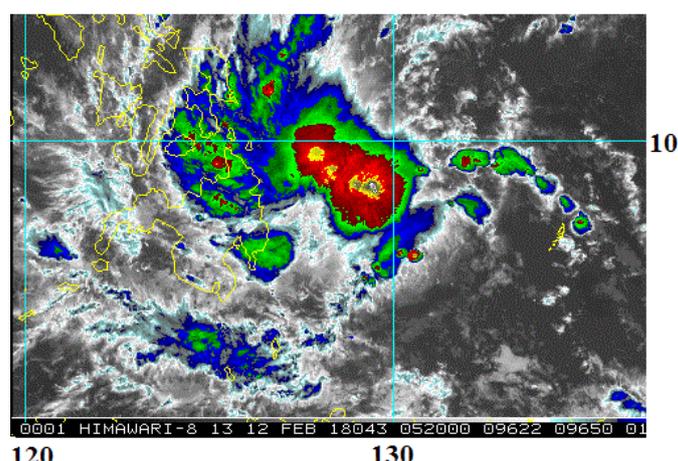


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS SANBA (1802) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 05:20 ВСВ 12 февраля 2018 г.

Утром 13 февраля TS SANBA достиг северной части о. Минданао, принеся проливные дожди с сильным порывистым ветром. По данным филиппинской администрации атмосферных, геофизических и астрономических услуг (PAGASA), на большей части южных Висайских островов и северном Минданао вечером 13 февраля выпало от 100 до 200 мм дождя. Общее количество осадков в период прохождения шторма в этих районах достигло 200–300 мм.

Ослабев над островами и уменьшившись в размерах, во второй половине суток 13 февраля TS SANBA вышел на акваторию моря Сулу с давлением в центре 1004 гПа, максимальной скоростью ветра 35 в порывах 50 узлов, радиус сильных ветров составлял 135 морских миль. В 00 ВСВ 14 февраля восточнее о. Палаван он заполнился до TD с давлением в центре 1006 гПа. Повернув на юго-запад, в 14:30 ВСВ 14 февраля TD вышла в район 8,0° с. ш., 119,0° в. д. Центральная область конвективных облаков с грозами и ливнями достигла о. Палаван (рис. 5-4). Однако, самые мощные грозовые облака (желтый цвет) находились над Саргассовым морем.

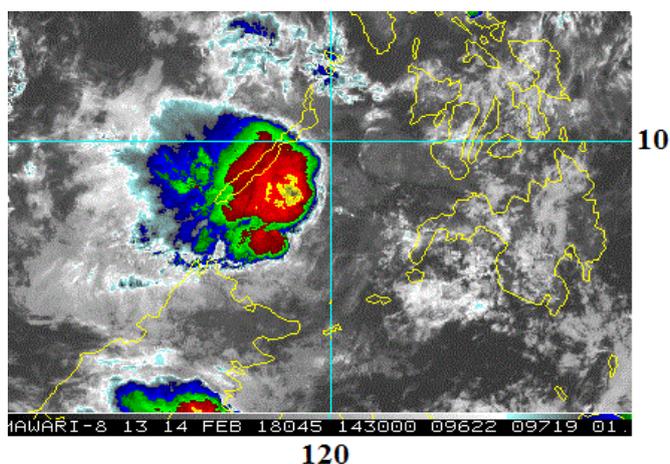


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS SANBA (1802) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 14:30 ВСВ 14 февраля 2018 г.

PAGASA объявила штормовое предупреждение для южной части острова Палаван. Продолжая заполняться, TD замедлила движение и выполнила петлю. Во второй половине дня 15 февраля она пересекла южную часть о. Палаван и вышла на акваторию Южно-Китайского моря с давлением в центре 1010 гПа. TD принесла на остров ливневые дожди с грозами.

Более прохладная (около 26 °С) температура поверхности Южно-Китайского моря и усилившийся сдвиг ветра обусловили быстрое заполнение TD. В 06 ВСВ 16 февраля в районе 10,0° с. ш., 116,0° в. д. она рассеялась. Время жизни ТЦ SANBA составило 8,5 суток.

По информации Национального совета по управлению и уменьшению опасности бедствий Филиппин, из-за наводнений и схода оползней из опасных районов на острове Минданао и на Висайских островах были эвакуированы более 21 тыс. человек. Наиболее сильно пострадали провинции Суригао-дель-Суд и Суригао-дель-Норд. Стихия разрушила более 100 домов, десятки зданий повреждены. По состоянию на 16 февраля 14 человек погибли. Экономический ущерб составил 43,423 млн песо (868 тыс. долларов США).