

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 (TS) и выше). Напомним, что за период с 1960 по 2021 г. в феврале отмечено всего 14 случаев зарождения ТЦ. В сезоне 2021 г. в феврале образовался один ТЦ DUJUAN (2101), достигший стадии тропического шторма. Его траектория представлена на рисунке 5-1, ниже приведено описание.

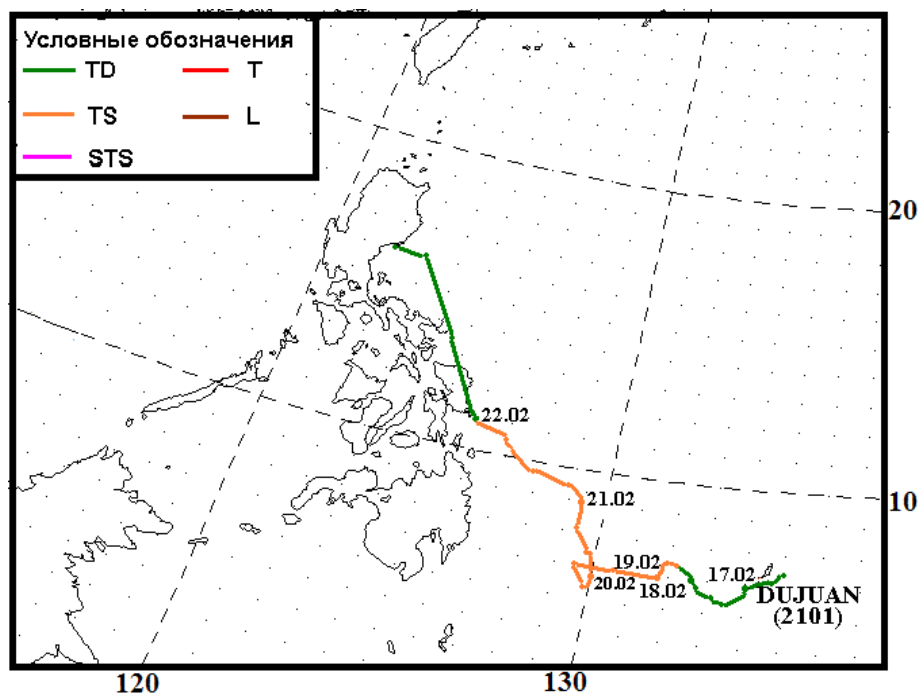


Рис. 5-1 Траектория TS DUJUAN (2101), действовавшего в северо-западной части Тихого океана в феврале 2021 г.

ТЦ DUJUAN (2101), первый в сезоне 2021 г., развился из тропической депрессии (TD), сформировавшейся в 12 ВСВ 16 февраля вблизи Палау и обусловившей сильные ливневые дожди. В течение полутора суток TD медленно смещалась на запад вдоль юго-западной периферии субтропического антициклона в благоприятных для развития гидродинамических условиях: температура поверхности океана 29–30° С, низкий (10–15 узлов) восточный вертикальный сдвиг ветра и хороший отток воздуха в направлении полюса на высоте.

Инфракрасное спутниковое изображение облачности за 09 ВСВ 17 февраля показало формирующуюся систему облаков TD с фрагментами глубокой конвекции (рис. 5-2). К 06 ВСВ 18 февраля тропическая депрессия преобразовалась в TS DUJUAN с давлением в центре 998 гПа, максимальной скоростью ветра 35, порывами 50 узлов и радиусом сильных ветров в 165 морских миль. Спустя 6 часов давление в центре шторма понизилось до 996 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40, порывами 60 узлов. Несмотря на постепенное усиление вертикального сдвига ветра, в течение 30 часов TS DUJUAN сохранял достигнутую интенсивность.

Медленно смещаясь в незначительно благоприятных условиях, к 03 ВСВ 19 февраля TS DUJUAN вышел в район с координатами 7,0° с. ш., 131,1° в. д. На рис. 5-3 видна медленно объединяющаяся система облаков TS с областью глубокой конвекции, затеняющей центр системы, расположенный по восточному краю центрального облачного массива. Своей западной периферией шторм начал воздействовать на восточную часть о. Минданао.

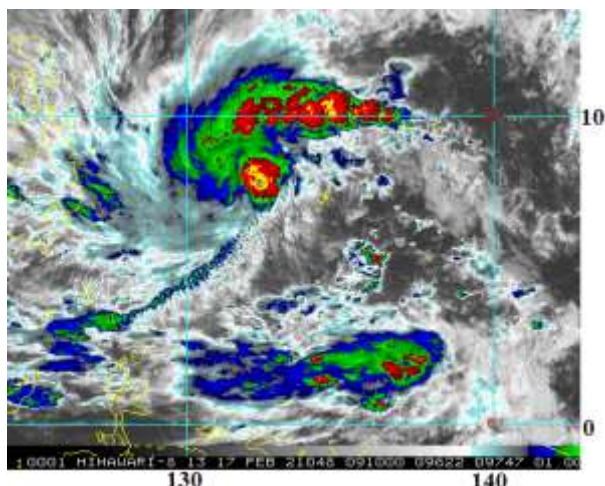


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS DUJUAN (2101) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 09:10 ВСВ 17 февраля 2021 г.

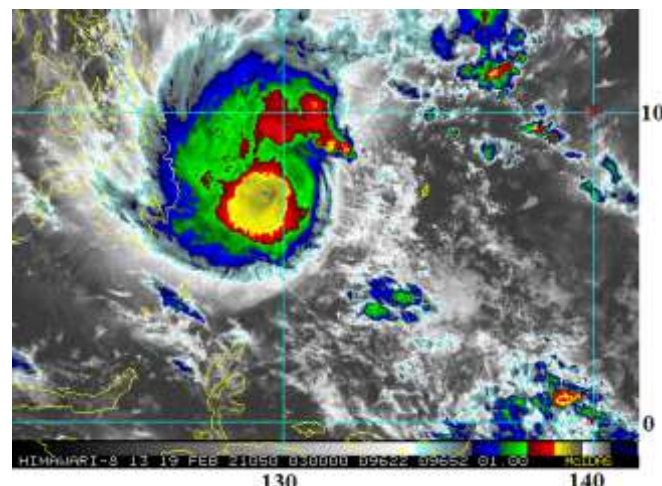


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS DUJUAN (2101) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 03 ВСВ 19 февраля 2021 г.

В ожидании шторма Филиппинская администрация атмосферных, геофизических и астрономических услуг (PAGASA) 19 февраля выпустила предупреждение об угрозе сильных ливней и сильном волнении для восточных районов Минданао, распространив его позже для восточных областей Висайи.

К 12 ВСВ 19 февраля давление в центре TS DUJUAN повысилось до 998 гПа. Выполнив в ночь с 19 на 20 февраля небольшую петлю, TS DUJUAN продолжил движение на север. Из-за высокого вертикального сдвига ветра к 20 февраля шторм заметно ослабел. К 12 ВСВ давление в его центре возросло до 1000 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 35, порывами 50 узлов. При этом средний радиус сильных ветров расширился до 220 морских миль.

21 февраля PAGASA выпустила следующее штормовое предупреждение об ухудшении погодных условий для островов Динагат, Лейте, Самар и Северный Суригао. По данным СМИ, власти в нескольких прибрежных провинциях Филиппин при приближении TS DUJUAN из-за угрозы затоплений эвакуировали порядка 51 тыс. жителей.

В 00 ВСВ 21 февраля TS DUJUAN повернул на запад-северо-запад, ускорив движение до 8–10 узлов. Взаимодействие с земной поверхностью способствовало дальнейшему ослаблению шторма. В 12 ВСВ этого дня давление в его центре повысилось до 1002 гПа, а к 18 ВСВ средний радиус сильных ветров уменьшился до 100 морских миль.

22 февраля DUJUAN вплотную подошел к южному побережью о. Самар, ослабев до стадии тропической депрессии с давлением 1006 гПа. Пройдя по восточному побережью о. Самар, ТД продолжила движение на северо-запад со скоростью 10 узлов в направлении Центрального Лусона. К 12 ВСВ 22 февраля она заполнилась до 1008 гПа, а спустя 6 часов рассеялась в районе с координатами 16,0° с. ш., 122,0° в. д.

По данным СМИ, всего от стихии пострадали 121970 человек, проживающих в Минданао, Восточном и Центральном Висайи, Суригао и в области Давао. Сообщалось об одном погибшем и четырех пропавших без вести. В период стихии были отменены занятия в школах, приостановлена работа некоторых учреждений. Отмечался сбой в работе транспорта. Ущерб, нанесенный TS DUJUAN народному хозяйству, составил 24,2 миллионов песо.