

## 5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана сезон тайфунов 2023 г. начался во второй декаде апреля. По средним многолетним данным в указанном районе Тихого океана зарождается 0,6 тропических циклона (ТЦ), достигших стадии тропического шторма (ТС) и выше. В апреле 2023 г. возник один тропический шторм – TS SANVU 2301. Его траектория представлена на рисунке 5-1, ниже приведено описание.

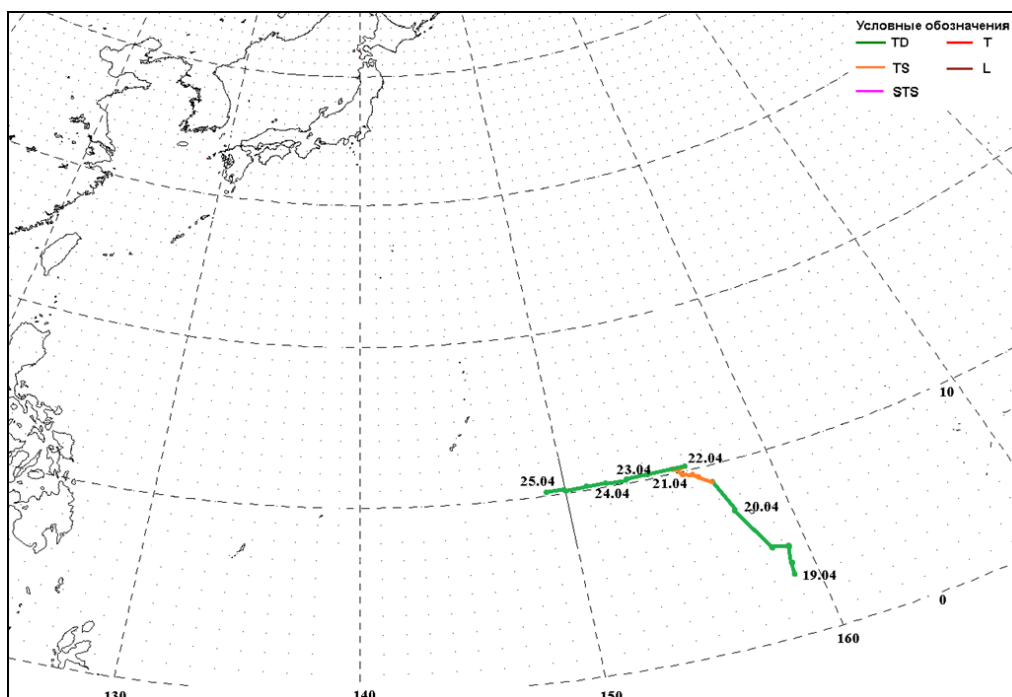


Рис. 5-1 Траектория тропического циклона SANVU в апреле 2023 г.

ТЦ SANVU (2301) развился из области низкого давления, которая сформировалась в тропической зоне северо-западной части Тихого океана 19 апреля в 00 ВСВ, в точке с координатами 5° с. ш., 159° в. д. Давление в центре депрессии составляло 1008 гПа. В течение суток она медленно двигалась на север. Максимальная скорость ветра вблизи центра не превышала 30, в порывах 45 узлов.

Прогретая до 30 °С поверхность океана и слабый вертикальный сдвиг ветра способствовали развитию вихря. В 06 ВСВ 20 апреля в районе с координатами 9° с. ш., 157° в. д. депрессия развилась до стадии тропического шторма. Ему присвоили имя SANVU (2301). Минимальное давление в центре TS составляло 1002 гПа, максимальная скорость ветра – 35, порывами 50 узлов. Шторм двигался на северо-запад со скоростью 15 узлов.

На спутниковом снимке (рис 5-2) в момент развития SANVU до стадии тропического шторма видно, что его облачный массив включает ячейки глубокой конвекции. В южном и северном секторах прослеживаются скопления облаков в виде полос, тоже с включениями конвективной облачности. На западной периферии наблюдается образование ещё одного слабого тропического возмущения.

Спустя 12 часов в 18 ВСВ 20 апреля TS повернул на запад. Давление в его центре понизилось до 1000 гПа, скорость ветра возросла до 40, в порывах 60 узлов. Радиус сильных ветров составлял 180 морских миль.

В 06 ВСВ 21 апреля в районе с координатами 10,1° с. ш и 155,9° в. д. TS SANVU достиг своего максимального развития. Благоприятные гидродинамические условия способствовали

сохранению достигнутой интенсивности в течение восемнадцати часов, на протяжении которых он оставался стационарным. Глубина TS составляла 998 гПа, скорость максимального ветра – 45, в порывах 65 узлов, радиус сильного ветра – 180 морских миль. В этот момент на инфракрасном спутниковом снимке (рис 5-2) видна система облаков шторма с усиливающейся вблизи центра зоной глубокой конвекции. В северо-восточном и юго-восточном секторах наблюдалось развитие облачных спиралей.

В 06 ВСВ 22 апреля TS SANVU продолжил медленно смещаться на запад. Скорость ветра вблизи его центра ослабела до 35, в порывах 50 узлов; радиус сильного ветра уменьшился до 150 морских миль. Минимальное давление в центре вихря составило 1002 гПа. Спустя шесть часов SANVU деградировал до тропической депрессии. На спутниковом снимке отмечается распад облачных спиралей и ослабление конвекции в центральной части ТЦ. Давление в его центре выросло до 1004 гПа, ветер ослабел до 30, в порывах 45 узлов.

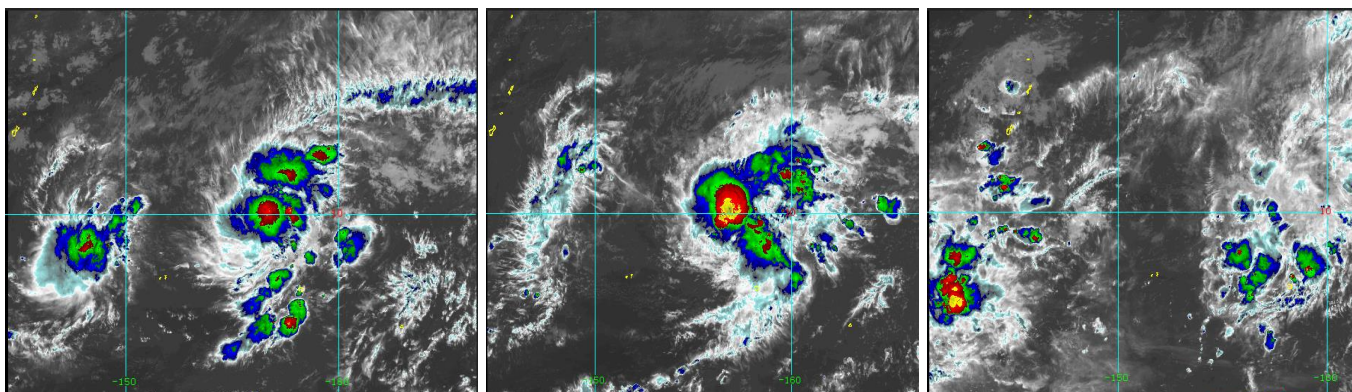


Рис. 5-2 Серия спутниковых изображений облачности ТЦ SANVU (2301) слева направо: за 06 ВСВ 20 апреля, 06 ВСВ 21 апреля и 12 ВСВ 22 апреля 2023 г., при переходе ТЦ в стадию TS, в стадии максимального развития и деградации до тропической депрессии соответственно

На протяжении следующих двух суток тропическая депрессия продолжала медленно смещаться в западном направлении. Минимальное давление в её центре изменялось от 1008 до 1006 гПа. Максимальная скорость ветра не изменялась.

Поскольку траектория ТЦ SANVU проходила над Микронезией, существенного ущерба он не принес, угрожал только судоходству.