

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в мае 2012 г. образовался один тропический циклон (ТЦ) SANVU за номером 1202 (при норме 1,1), достигший стадии сильного тропического шторма (STS). Траектория его представлена на рисунке 5–1.

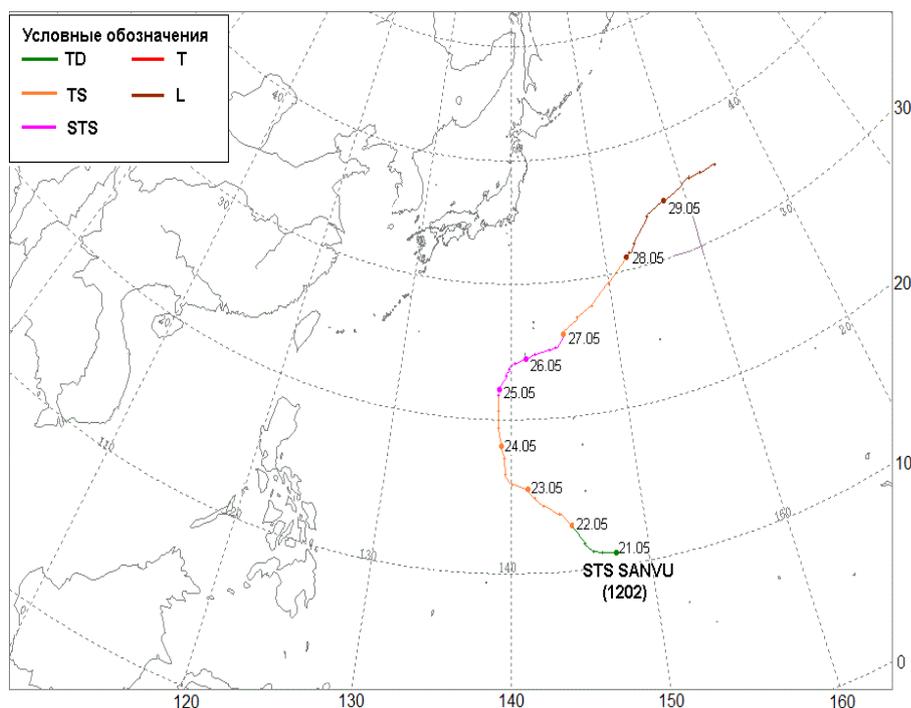


Рис. 5–1 Траектория сильного тропического шторма SANVU (1202)

Тропический циклон SANVU зародился в 00 ВСВ 21 мая севернее Каролинских островов в точке с координатами $10,8^{\circ}$ с. ш., $147,6^{\circ}$ в. д. Медленно смещаясь в течение суток на запад, затем северо-запад, примерно в 160 км к западу от о. Гуам он достиг стадии тропического шторма (TS). Оставался в этой стадии развития в течение трех суток. Температура морской поверхности была благоприятной ($29\text{--}30^{\circ}$ С) для дальнейшего развития ТЦ. Давление в центре TS понизилось до 990 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 45 узлов при радиусе сильных ветров 150 морских миль.

Продолжая смещаться вдоль юго-западной, затем западной периферии северо-тихоокеанского антициклона, в 18 ВСВ 24 мая SANVU углубился до стадии сильного тропического шторма (STS), а спустя 6 часов в точке $22,2^{\circ}$ с. ш., $139,2^{\circ}$ в. д. повернул на северо-восток. В момент максимального развития (с 12 ВСВ 25 по 12 ВСВ 26 мая) давление в его центре понижалось до 975 гПа, максимальная скорость ветра составляла 60 узлов, радиусы сильных и штормовых ветров достигали 150 и 40 морских миль, соответственно.

На картах Приземного анализа за 00 ВСВ 26 мая 2012 г. видно, что гребень северо-тихоокеанского антициклона с осью, ориентированной с северо-востока на юго-запад, достигал 151° в. д. (рис. 5–2). Севернее 30° с. ш. располагался атмосферный фронт. На спутниковом изображении облачности в области STS SANVU на этот момент хорошо видны полосы конвективной облачности и осадков, сходящиеся по спирали к центру тайфуна (рис. 5–3). В центральной части STS прослеживался глаз бури. Отмечался радиальный отток воздуха, расширяющийся к северо-востоку.

В последующие трое суток SANVU медленно заполнялся, смещаясь на восток, северо-восток, скорость движения возросла до 12–16 узлов. В 00 ВСВ 27 мая он деградировал до

тропического шторма, давление в центре возросло до 990–994 гПа, скорость ветра уменьшилась до 40–50 узлов, а радиус сильных ветров составил 140 морских миль.

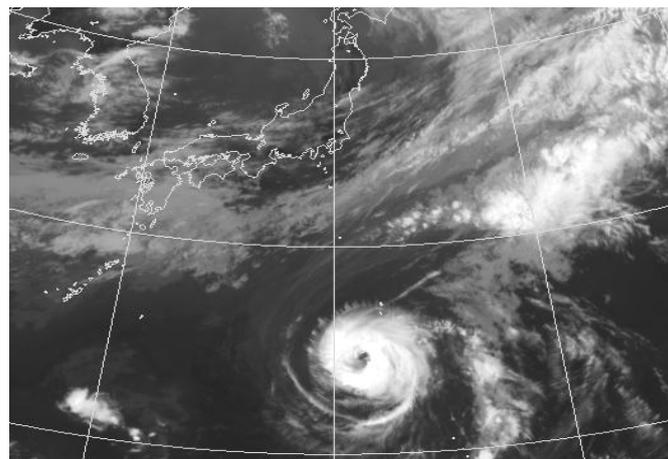
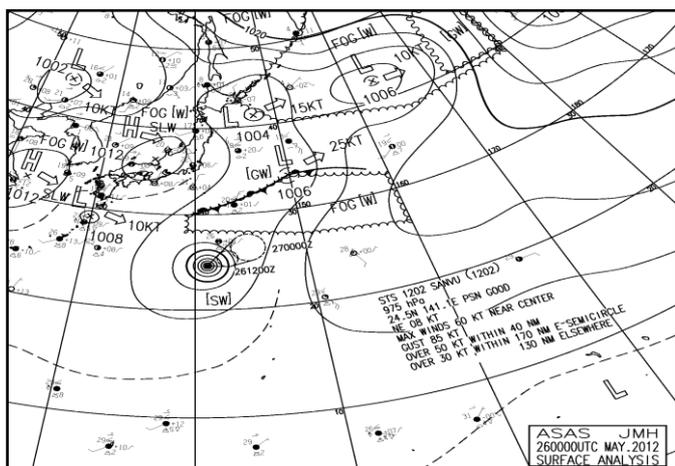


Рис. 5–2 Карта приземного анализа за 00 ВСВ 26 мая 2012 г.

Рис. 5–3 Спутниковое изображение облачности с ИСЗ MTSAT-2 за 00 ВСВ 26 мая 2012 г.

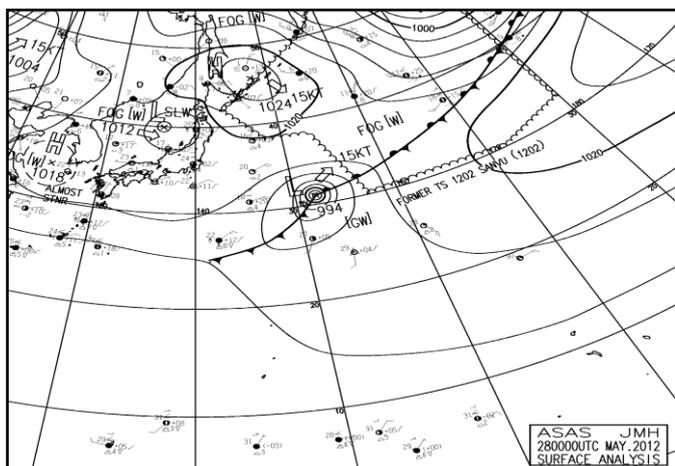


Рис. 5–4 Карта приземного анализа за 00 ВСВ 28 мая 2012 г.

Спустя сутки в районе 26,7° с. ш., 145,1° в. д. SANVU вошел в зону фронта и трансформировался, минуя стадию тропической депрессии (рис. 5–4). Давление в центре на этот момент составляло 994 гПа.

Далее, продолжая заполняться, циклон (теперь уже фронтальный) смещался в восточном направлении со скоростью 15–20 узлов. К 18 ВСВ 29 мая давление в его центре возросло до 1016 гПа (в районе 35,0° с. ш., 164,0° в. д.)