

## 5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в декабре 2022 г. при норме 2,3 тропических циклона (ТЦ), достигших стадии тропического шторма (TS) и выше, зародился один ТЦ РАКНАР (2225), развившийся до стадии тропического шторма. Его траектория представлена на рисунке 5-1.

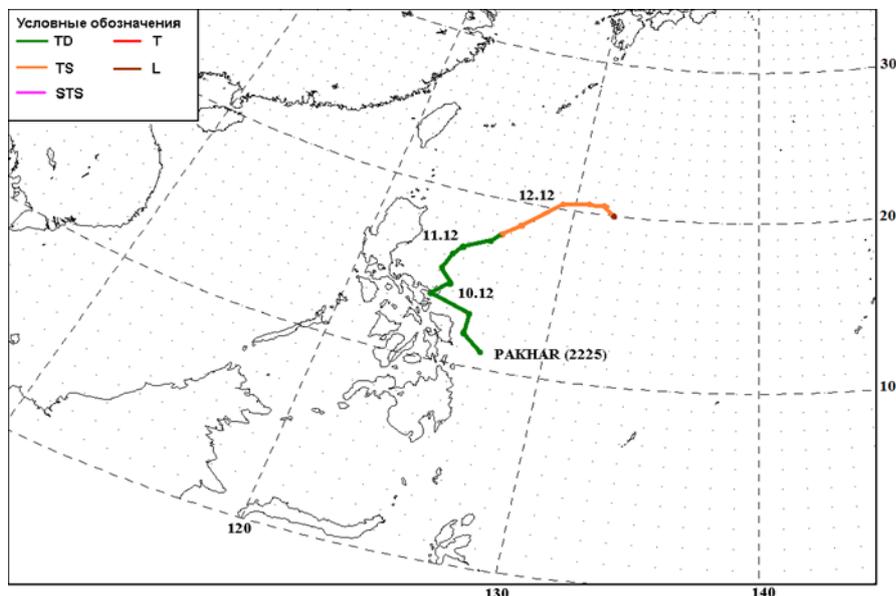


Рис. 5-1 Траектория ТЦ РАКНАР (2225), действовавшего на северо-западе Тихого океана в декабре 2022 г.

ТЦ РАКНАР (2225) развился из тропической депрессии (TD), сформировавшейся в 06 ВСВ 9 декабря в 749 км юго-восточнее о. Палау. Давление в центре тропической депрессии составляло 1002 гПа, максимальная скорость ветра не превышала 30, в порывах 45 узлов.

Медленно смещаясь на северо-запад вдоль южной периферии тихоокеанского антициклона, в 00 ВСВ 11 декабря в районе с координатами  $16,8^{\circ}$  с. ш.,  $124,9^{\circ}$  в. д (в 274 км от Филиппинских островов) вихрь достиг точки поворота, начал разворачиваться на северо-восток. Скорость перемещения в этот период не превышала 8 узлов. Минимальное давление в центре депрессии повысилось до 1004 гПа, максимальная скорость ветра сохранялась 30 узлов.

Спустя 12 часов в районе с координатами  $17,9^{\circ}$  с. ш.,  $126,5^{\circ}$  в. д. тропическая депрессия преобразовалась в тропический шторм (TS) РАКНАР с давлением в центре 1000 гПа. Максимальная скорость ветра возросла до 35, порывами 50 узлов, радиус сильных ветров составлял 90 морских миль.

В 18 ВСВ 11 декабря, располагаясь восточнее острова Бабуян, TS достиг своего максимального развития – глубины 998 гПа. Максимальная скорость ветра возросла до 40, порывами 60 узлов, радиус сильных ветров составлял 90 морских миль.

На рис 5-2 приведено изображение облачности TS РАКНАР в момент максимального развития. Отчетливо видно, что облачная система шторма сформирована из мощных конвективных облаков. По южной и восточной периферии циклонической системы прослеживается вхождение спиралей облаков верхнего яруса, к северу от шторма располагается стационарный атмосферный фронт. В центральной части вихря наблюдается зарождение глаза бури.

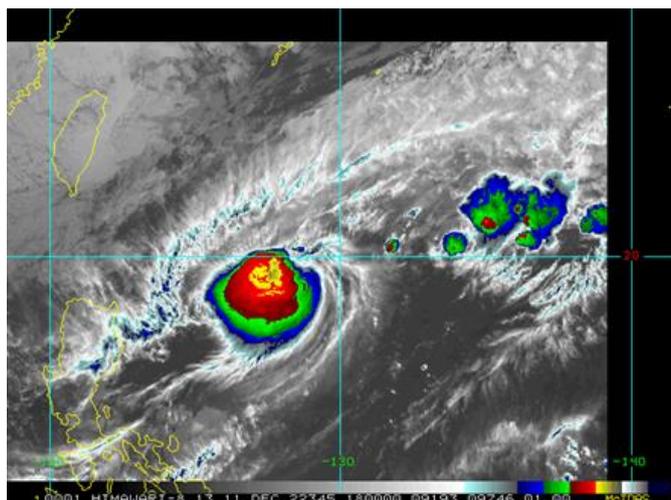


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS РАКНАР (2225) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 18 ВСВ 11 декабря 2022 г.

В 06 ВСВ 12 декабря тропический шторм повернул на восток и начал медленно заполняться. Через 12 часов, в 18 ВСВ 12 декабря, РАКНАР деградировал до внетропического циклона, чему способствовал холодный воздух, вторгающийся в систему вихря с северо-запада. Циклон рассеялся в районе с координатами  $20,0^{\circ}$  с. ш.,  $135,0^{\circ}$  в. д.

Тропический шторм РАКНАР вызвал сильные дожди и наводнения на Филиппинах, в провинциях Танай и Ризал. По сообщению СМИ, погибло восемь человек.