

5 Тропические циклоны

В сентябре на северо-западе Тихого океана зародилось два тропических циклона: тропический шторм TS YUN-YEUNG (2313) и тайфун KOINU (2314). По средним многолетним данным в сентябре зарождается 5,0 тропических циклонов, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше. Тайфун KOINU (2314) образовался в последней декаде сентября, получил дальнейшее развитие в октябре, его характеристики будут представлены в октябрьском выпуске бюллетеня. Траектория перемещения TS YUN-YEUNG представлена на рисунке 5-1, ниже приведено его описание.

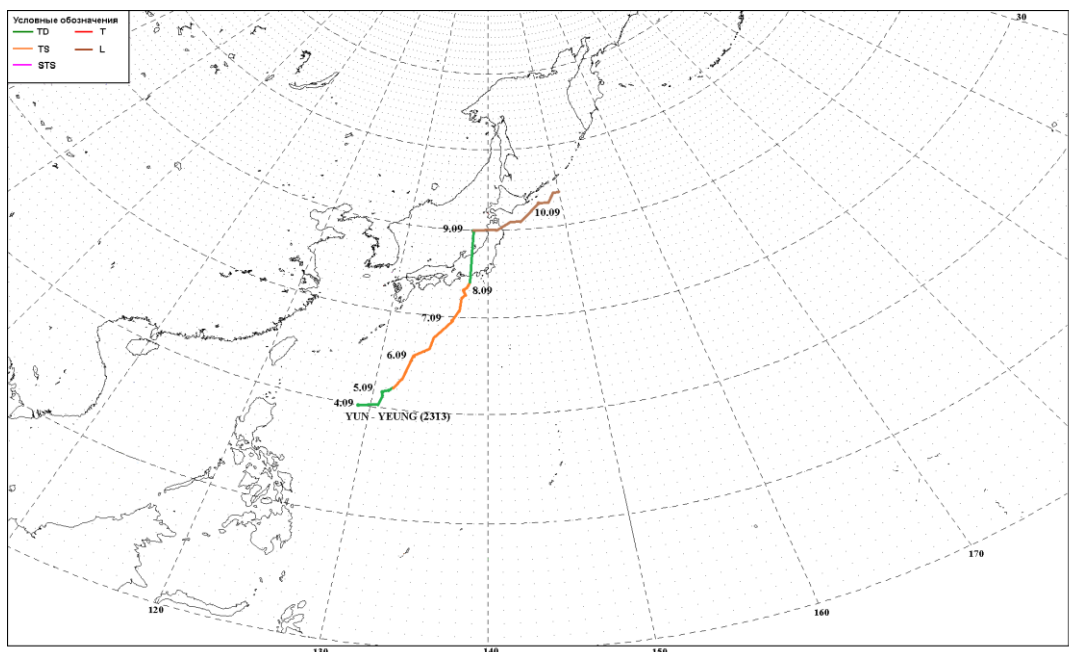


Рис. 5-1 Траектория перемещения ТЦ YUN-YEUNG (2313) в сентябре 2023 г.

ТЦ YUN-YEUNG (2313) развился в тропической зоне северо-западной части Тихого океана в районе с координатами $20,0^{\circ}$ с. ш и $129,0^{\circ}$ в. д., в синоптический срок 00 ВСВ 4 сентября ему присвоен статус тропической депрессии. Давление в центре депрессии составляло 1004 гПа. Максимальная скорость ветра не превышала 30, в порывах 45 узлов. В течение суток депрессия медленно двигалась на север, северо-восток.

Температура поверхности океана в зоне развития депрессии была около 30°C , вертикальный сдвиг ветра определялся как слабый, что способствовало её развитию. В 12 ВСВ 5 сентября в районе с координатами $22,1^{\circ}$ с. ш., $131,5^{\circ}$ в. д. депрессия, углубившись до 1000 гПа, получила статус TS, которому было присвоено имя YUN-YEUNG (2313). Скорость ветра вблизи центра шторма достигала 35, порывами 50 узлов, радиус сильного ветра – 150 морских миль. Шторм продолжал двигаться в северном, северо-восточном направлении со скоростью 6–15 узлов, приближаясь к Японии.

На спутниковом инфракрасном изображении облачности за 15 ВСВ 5 сентября в зоне TS YUN-YEUNG наблюдается вытянутый с юго-запада на северо-восток массив облаков с очагами глубокой конвекции, в том числе вблизи центра шторма, консолидация облачности вокруг центра слабая. Через сутки, что видно на спутниковом снимке за 18 ВСВ 6 сентября, облачный массив YUN-YEUNG стал более компактным и организованным, вблизи центра фиксируется область глубокой конвекции, в южном секторе наблюдается приток теплого и влажного воздуха (рис 5-2).

В 12 ВСВ 7 сентября в районе с координатами 32,1° с. ш., 137,3° в. д. TS YUN-YEUNG достиг максимального развития. Атмосферное давление в его центре понизилось до 996 гПа, скорость максимального ветра составляла 45, порывами 65 узлов, радиус сильного ветра – 180 морских миль. Достигнутую интенсивность шторм сохранял в течение 12 часов.

В 18 ВСВ 7 сентября TS YUN-YEUNG вышел на юго-восток Японии, обусловив очень сильные дожди, повлекшие наводнения и оползни. Сообщалось о массовых подтоплениях низин, пойм рек, повреждении железнодорожных линий.

Над Японией YUN-YEUNG начал заполняться. К 12 ВСВ 8 сентября он деградировал до стадии ТД, заполнившись до 1004 гПа. Скорость максимального ветра уменьшилась до 30 узлов. На спутниковом снимке за 18 ВСВ 8 сентября можно видеть, вихревая структура облачности тропического циклона на этом этапе была разрушена, зона глубокой конвекции под воздействием ведущего потока значительно смещена относительно центра на северо-восток. Центр депрессии в этот период переваливал через Японию в Японское море.

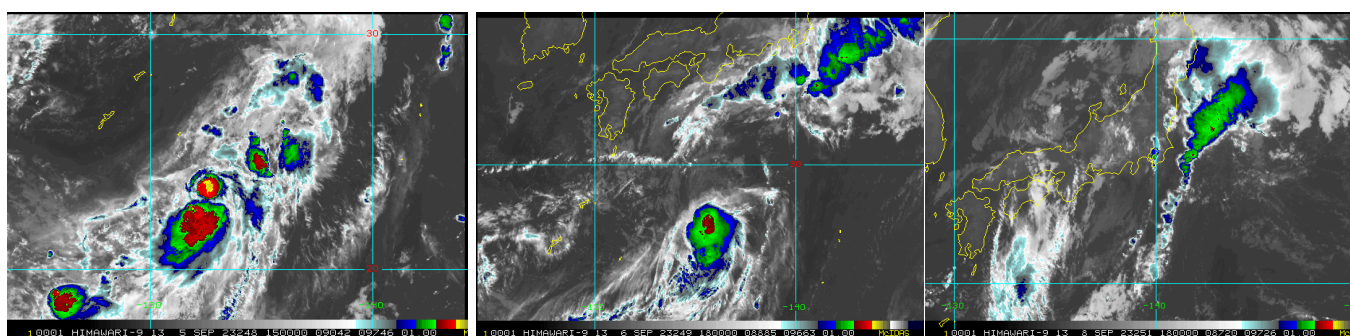


Рис. 5-2 Серия спутниковых изображений облачности ТЦ YUN-YEUNG (2313) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 слева направо: в стадии TS за 15 ВСВ 5 сентября, 18 ВСВ 6 сентября и при деградации в TD за 18 ВСВ 8 сентября 2023 г.

К 00 ВСВ 9 сентября YUN-YEUNG вышел на юго-восток Японского моря, трансформировавшись в циклон умеренных широт с давлением в центре 1008 гПа. Продолжил движение на север, затем северо-восток. В 18 ВСВ 9 сентября через Сангарский пролив с давлением в центре 1010 гПа покинул акваторию Японского моря. В дальнейшем медленно перемещался на северо-восток, продолжая заполняться. На картах погоды прослеживался до 06 ВСВ 11 сентября вблизи южной группы островов Курильской гряды.