5 Тропические циклоны

В июле 2026 г. на северо-западе Тихого океана при норме 3,7 образовалось пять тропических циклонов (ТЦ), достигших стадии тропического шторма (TS) и выше. Три из них достигли стадии тайфуна: BAVI (2609) (он образовался в конце июня), NOUL (2612) и DOLPHIN (2613), два – MAYSAK (2610) и HAISHEN (2611) – развились до стадии тропического шторма. 31 июля в 06 ВСВ зародился ещё один тропический циклон, достигший в августе стадии TS, – KUJIRA (2614), он будет описан в августовском выпуске бюллетеня. Траектории ТЦ представлены на рисунке 5-1.

В период с 26 по 27 июля одновременно действовали два тайфуна: NOUL (2612) и DOLPHIN (2313). Самым мощным в августе стал тайфун DOLPHIN (2313) с минимальным давлением в центре 910 гПа и максимальной скоростью ветра 80, в порывах 115 узлов.

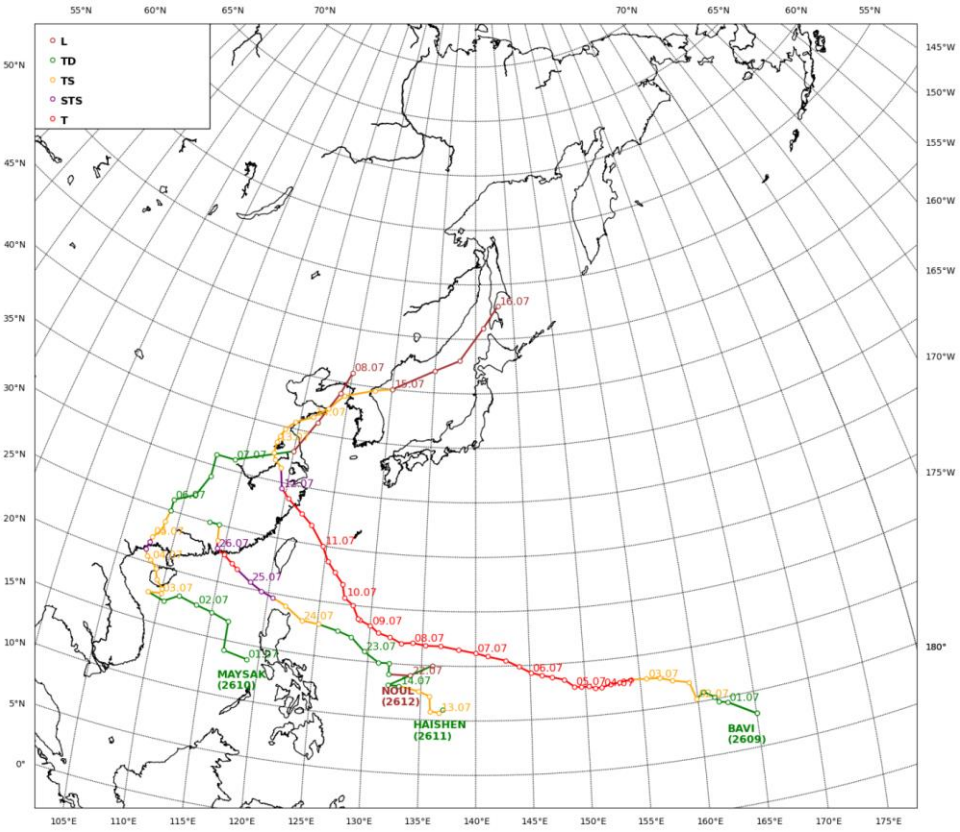


Рис. 5-1 Траектории тропических циклонов северо-западной части Тихого океана в июле 2026 г.

ТЦ BAVI (2609)

Тропическая депрессия (TD), из которой развился тайфун BAVI (2609), была зарегистрирована в 12 ВСВ 30 июня восточнее Каролинских островов, в районе с координатами 8° с. ш., 165° в. д. Давление в центре депрессии составляло 1004 гПа, максимальная скорость ветра не превышала 30, в порывах 45 узлов. В течение первых суток TD оставалась малоподвижной.

На спутниковом снимке в инфракрасном диапазоне за 06 ВСВ 1 июля TD представлена относительно организованной облачной системой, на этом этапе с выраженной асимметрией, но уже с элементами глубокой конвекции (рис. 5-2). Центральное ядро конвекции характеризовалось облаками, температура вершин которых была около -50…-60° С, что указывает на умеренную

тропическую конвекцию. Центр циркуляции на этом этапе определяется неоднозначно, облачные спирали фрагментарны.

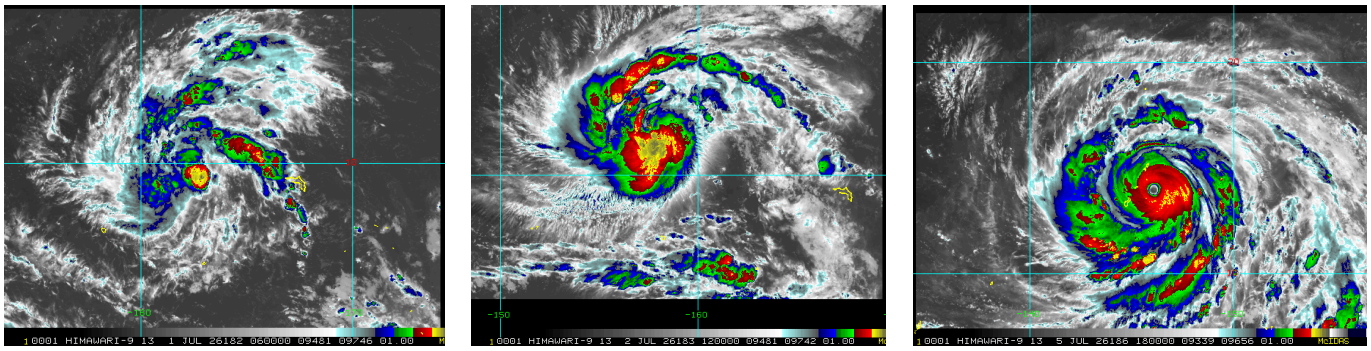


Рис. 5-2 Серия спутниковых изображений облачности ТЦ BAVI (2609) с ИСЗ HIMAWARI-9 слева направо: в стадии TD за 06 ВСВ 1 июля, STS за 12 ВСВ 2 июля и в стадии тайфуна в период максимального развития за 18 ВСВ 5 июля 2026 г.

1 июля депрессия перемещалась на запад, северо-запад со скоростью 6−8 узлов. Давление в центре незначительно понижалось. 2 июля началось активное углубление ТЦ. К 00 ВСВ в районе с координатами 10,3° с. ш., 159,9° в. д. он углубился до 1000 гПа, скорость ветра возросла до 35, порывами 50 узлов – ТЦ была присвоена стадия тропического шторма и имя BAVI (2609). Зона сильного ветра (30 узлов) составляла 120−180 морских миль от центра.

К 12 ВСВ 2 июня в районе с координатами 12,3° с. ш., 157,9° в. д. BAVI развился до стадии STS, углубившись до 992 гПа, ветер усилился до 50, порывами 70 узлов. Вскоре сформировалась зона штормового ветра до 20 морских миль от центра, зона сильного ветра оставалась 120−180 морских миль. Шторм двигался на запад-северо-запад со скоростью 11−14 узлов.

На последовательных спутниковых снимках хорошо прослеживается взрывное развитие ТЦ (рис. 5-2). Можно видеть активное развитие зон глубокой конвекции, отчетливую циклоническую структуру облачных спиралей. На 12 ВСВ 2 июля центру циркуляции сильного тропического шторма соответствует обширное конвективное ядро, с температурой облачных вершин ниже -70°С. Радиальный отток воздуха в верхней тропосфере визуализирует волокнистый веер перистых облаков на периферии. В отдельных облачных спиралях, сходящихся к центру, наблюдается усиление конвективных ячеек.

Углубляясь взрывными темпами (на 15−20 гПа за 6 часов), в 00 ВСВ 3 июля в районе с координатами 12,8° с. ш., 155,6° в. д. BAVI перешел в стадию тайфуна с давлением в центре 975 гПа. Максимальный ветер возрос до 65, порывами 95 узлов. Радиус сильного ветра составлял 180 морских миль, штормового ветра − 50 миль. Тайфун двигался на запад со скоростью 12 узлов.

К 06 ВСВ тайфун углубился до 955 гПа, ветер усилился до 80, порывами 115 узлов. Радиус штормового ветра расширился до 75 морских миль. К 18 ВСВ в районе 12,7° с. ш., 152,3° в. д. давление в центре тайфуна упало до 935 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 95, порывами 135 узлов. За сутки (с 18 ВСВ 2 июля до 18 ВСВ 3 июля) BAVI углубился на 55 гПа.

Наибольшей глубины − 910 гПа – BAVI достиг в 06 ВСВ 5 июля в районе с координатами 13,5° с. ш., 148,1° в. д. Максимальная скорость ветра составляла 110, порывами 155 узлов. Радиусы сильного ветра − 270 морских миль, штормового ветра − 75 морских миль.

Достигнутую интенсивность тайфун сохранял 1,5 суток (6 синоптических сроков). Двигался все это время на запад, северо-запад со скоростью 10−12 узлов.

На спутниковом снимке в инфракрасном диапазоне за 18 ВСВ 5 июля BAVI зафиксирован в период максимального развития (рис. 5-2). Относительно компактный с симметричной структурой и множеством облачных спиралей из кучево-дождевых облаков (Cumulonimbus) и облаков верхнего яруса (Cirrus, Cirrostratus), сходящихся к центру. «Глаз бури» очерчен стеной облаков глубокой конвекции (eyewall). Температура облачных вершин в стене глаза ниже -80°C, что возможно при мощных восходящих потоках, достигающих тропопаузы. Волокнистые шлейфы перистых облаков указывают на активный радиальный отток в верхней тропосфере, обеспечивающий эффективный сброс массы и поддержание значительной интенсивности вихря.

5 июля под воздействием тайфуна BAVI находился о. Гуам. Обходя остров с севера (тайфун прошел на расстоянии около 60 миль), BAVI обрушил на него сильные ливни с грозами и ураганным ветром. Сообщается о четырёх пострадавших.

Заполнение тайфуна зарегистрировано в 18 ВСВ 6 июля, тайфун находился в районе с координатами 15,9° с. ш., 141,1° в. д. Давление в его центре выросло до 920 гПа, скорость ветра уменьшилась до 105, порывами 150 узлов. Зона штормового ветра оставалась значительной – 105−130 морских миль от центра. Причиной ослабления, вероятно, являлся усиливающийся вертикальный сдвиг ветра.

6 июля тайфун оказал воздействие на остров Рота (Северные Марианские острова). Центр ТЦ прошёл в 3,2 км от северного побережья острова. Сильные ливни с грозами сопровождались ураганным ветром. Почти половина строений на о. Рота были повреждены или разрушены, в том числе разрушена вышка связи, повреждены здания аэропорта и морского порта. Было нарушено электроснабжение. Два человека получили ранения.

К 00 ВСВ 7 июля BAVI заполнился до 935 гПа, максимальный ветер уменьшился до 100, порывами 140 узлов, но к 00 ВСВ 8 июля тайфун вновь углубился. Давление в его центре понизилось до 925 гПа, скорость максимального ветра составляла 100, порывами 140 узлов. Двигался он преимущественно на запад со скоростью 14−16 узлов.

7–8 июля тайфун воздействовал на острова Сайпан и Тиниан (Северные Марианские острова). Все районы островов были обесточены, были эвакуированы 439 человек. Отмечались перебои с бензином, водоснабжением. Аэропорты и морские порты были вынуждены приостановить работу. Сообщалось о частичном разрушении здания терминала и ограждений в международном аэропорту в Тиниане.

9–10 июля наблюдалась слабая деградация тайфуна, давление в его центре начало расти. К 18 ВСВ 10 июля в районе с координатами 23,7° с. ш.,125,3° в. д. он заполнился до 940 гПа, скорость максимального ветра ослабела до 80, порывами 115 узлов. С 18 ВСВ 9 июля в районе с координатами 20,0° с. ш., 128,2° в. д. направление его движения приобрело большую северную составляющую, тайфун двигался на север, северо-запад со скоростью 8−10 узлов.

10 июля при приближении тайфуна BAVI на Филиппинах начались проливные дожди, ставшие причиной быстро формирующихся оползней и наводнений. В деревне Пандав (Сарангани), где из-за ослабленной после землетрясения почвы сформировался масштабный оползень, погибли 10 человек. В Каланогасе (Ланао-дель-Сур) было объявлено чрезвычайное положение, здесь по той же причине погибли 7 человек, двое ранены, ещё четверо пропали без вести. В Букидноне погибли три человека, пятеро ранены, трое пропали без вести. Общее число погибших на Филиппинах достигло 20 человек. Кроме этого, были повреждены 1202 дома и 41 объект инфраструктуры.

11 июля, двигаясь на север, северо-запад со скоростью 14−17 узлов и продолжая заполняться, тайфун обошел Тайвань с севера. На севере Тайваня прошли сильные дожди, за ними

последовали наводнения. Пожарная служба Тайваня сообщила о 134 раненых. Были отменены 62 внутренних и 137 международных авиарейсов.

В 15 ВСВ 11 июля BAVI вышел на восточную провинцию Китая Чжэцзян. К 00 ВСВ 12 июля в районе с координатами 29,5° с. ш., 119,5° в. д., заполнившись до 975 гПа, он деградировал до стадии сильного тропического шторма с максимальной скоростью ветра 50, порывами 70 узлов. Зона сильного ветра (30 узлов) расширилась до 180−450 морских миль.

Ещё через 6 часов в 06 ВСВ 12 июля в районе с координатами 31,3° с. ш., 119,0° в. д. BAVI деградировал до стадии TS с давлением в центре 985 гПа и максимальной скоростью ветра 40, порывами 60 узлов. Зона сильного ветра изменилась незначительно и составляла 180−425 морских миль. 13 июля деградация ТЦ продолжалась. К 18 ВСВ 13 июля он развернулся на северо-восток, ускоряя движение, скорость перемещения нарастала от 7 до 17 узлов. К этому сроку он заполнился до 992 гПа, скорость максимального ветра уменьшилась до 35, порывами 50 узлов. Зона сильного ветра уменьшилась до 180−325 морских миль.

Уже 11 июля в восточных провинциях Китая (Чжэцзян, Цзянсу, Шаньдун, Хэбэй, Аньхой, Шанхай) начались сильные дожди, в прибрежных районах они сопровождались ураганным ветром. Воздействия ТЦ BAVI на погодные условия Китая прекратилось лишь 15 июля. В Шэньяне, например, зарегистрировано рекордное количество осадков − 223,8 мм за сутки.

В 00 ВСВ 15 июля в районе с координатами 40° с. ш., 130° в. д. TS BAVI трансформировался во внетропический циклон (L) с давлением в центре составляло 992 гПа, максимальный ветер оставался 35, порывами 50 узлов.

15 июля, вовлечённый в систему полярного фронта, бывший тайфун проследовал вдоль побережья Приморского края; двигался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, к 18 ВСВ 15 июля над севером Японского моря углубился до 988 гПа.

В дальнейшем бывший тайфун влился в систему циркуляции более глубокой циклонической системы, развивавшейся над Хабаровским краем. Последний раз он отмечался на картах погоды в 00 ВСВ 16 июля в районе с координатами 48° с. ш., 143° в. д. с давлением в центре 990 гПа.

15 июля на большей части Приморского края прошли дожди. Семь метеорологических станций отмечали сильные дожди с количеством осадков 60–75 мм, в Хорольском районе их количество достигало 101 мм, во Владивостоке выпало 35 мм. На реках отмечался подъем уровня на 0,1–0,5 м, на реке Раздольная – на 1 м. В Пограничном районе зафиксирован перелив дороги высотой около 50 см, в Хорольском районе – до 30 см, в Анучино размыло дорогу.

ТЦ MAYSAK (2610)

Тропический циклон MAYSAK (2610), известный на Филиппинах как «Генри», развился из тропической депрессии, которая образовалась в 00 ВСВ 1 июля над акваторией Южно-Китайского моря, западнее Филиппин, в районе с координатами 13,7° с. ш., 118,9° в. д. Давление в центре депрессии составляло 1002 гПа, скорость максимального ветра не превышала 30, порывами 45 узлов. TD двигалась на северо-запад со скоростью 10 узлов.

На спутниковом снимке в инфракрасном диапазоне за 03 ВСВ 2 июля тропическая депрессия представлена скоплением конвективных облаков со слабой вихревой структурой, центральный массив облаков смещён относительно центра циркуляции (рис. 5-3). Температура облачных вершин не ниже -50…-60°С.

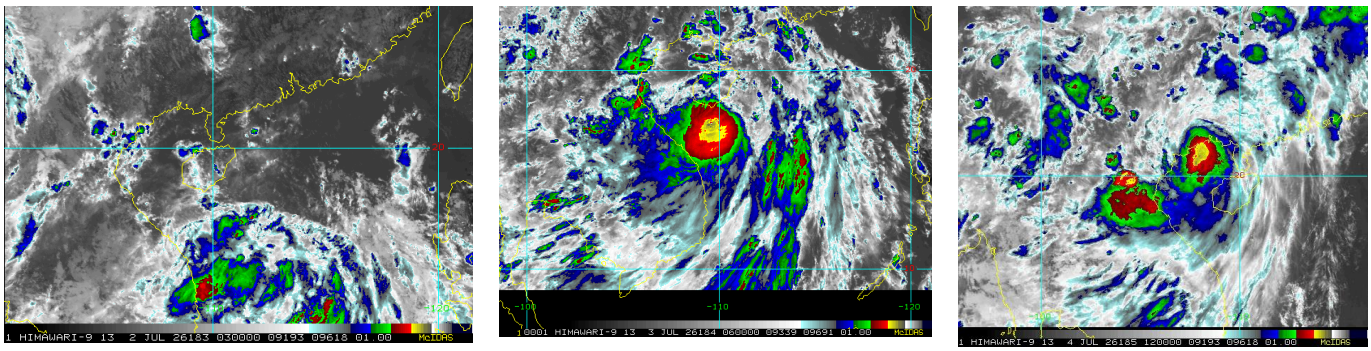


Рис. 5-3 Серия спутниковых изображений облачности ТЦ MAYSAK (2610) с ИСЗ HIMAWARI-9 слева направо: в стадии TD за 03 ВСВ 2 июля, TS за 06 ВСВ 3 июля и в стадии STS в период максимального развития за 12 ВСВ 4 июля 2026 г.

1–2 июля депрессия незначительно углублялась. Давление в её центре медленно понижалось, скорость максимального ветра не превышала 30, порывами 45 узлов. Она двигалась на запад, северо-запад со скоростью 10−16 узлов.

К 18 ВСВ 2 июля в районе с координатами 17,5° с. ш., 108,8° в. д. депрессия углубилась до 998 гПа, скорость ветра возросла до 35, порывами 50 узлов. Ей была присвоена стадия тропического шторма и имя MAYSAK (2610). Радиус сильного ветра (30 узлов) составлял 150 морских миль. Шторм двигался на запад со скоростью 10 узлов.

3 июля, незначительно углубившись – до 996 гПа, шторм двигался на север, северо-запад со скоростью 5−9 узлов. Скорость максимального ветра возросла до 40, порывами 60 узлов. Зона сильного ветра составляла 150−210 морских миль. В 10 ВСВ 3 июля MAYSAK вышел на остров Хайнань. Давление в центре TS оставалось 996 гПа, скорость максимального ветра − 40, порывами 60 узлов.

На спутниковом снимке за 12 ВСВ 3 июля MAYSAK зафиксирован в стадии тропического шторма (рис. 5-3). Можно видеть активное развитие центрального конвективного ядра, формирование облачных спиралей. Температура облачных вершин понизилась до -70°С.

4 июля над нагретой поверхностью Тонкинского залива TS продолжил развиваться. К 12 ВСВ в районе с координатами 21,1° с. ш., 107,6° в. д. он углубился до 990 гПа, скорость максимального ветра возросла до 50, порывами 70 узлов, что соответствует стадии сильного тропического шторма (STS). Сформировалась зона штормового ветра (50 узлов) − 30 морских миль. В 12:30 ВСВ MAYSAK второй раз вышел на сушу в районе Монг Кай (провинция Куангнинь, Вьетнам) с давлением в центре 990 гПа.

На спутниковом снимке за 12 ВСВ 4 июля MAYSAK зафиксирован на пике развития (рис. 5-3). Видно, что при выходе на побережье Вьетнама вихревая структура ТЦ претерпела деградацию. Центральная зона конвекции разделилась на два ядра, спиралевидная система облаков, сохранявшая связь с центром циркуляции, оставалась лишь в южном секторе вихря.

5 июля, двигаясь над сушей на север, северо-запад со скоростью 6−10 узлов, MAYSAK начал заполняться. Уже к 00 ВСВ в районе с координатами 22,3° с. ш., 107,9° в. д. он деградировал до стадии TS с давлением в центре 992 гПа и максимальной скоростью ветра 45 узлов. К 18 ВСВ в районе с координатами 25° с. ш., 109° в. д. давление в центре ТЦ повысилось до 998 гПа, скорость ветра ослабела до 30, в порывах 45 узлов. ТЦ перешел в стадию тропической депрессии.

6 июля в 06 ВСВ в районе с координатами 27° с. ш., 111° в. д., над территорией Китая депрессия развернулась на северо-восток, двигалась со скоростью 15−20 узлов. Давление сохранялось на уровне 998 гПа.

В 06 ВСВ 7 июля в районе с координатами 33° с. ш., 120° в. д. ТЦ трансформировался во внетропический циклон, сохраняя глубину 998 гПа. К 12 ВСВ 7 июля он вышел на акваторию Жёлтого моря и получил незначительное развитие, к 18 ВСВ в координатах 39° с. ш., 124° в. д. углубился до 994 гПа. Скорость ветра возросла до 35, порывами 50 узлов. Циклон двигался на север, северо-восток со скоростью 20 узлов.

В 00 ВСВ 8 июля в районе с координатами 40° с. ш., 125° в. д. бывший тропический шторм ещё раз вышел на сушу с давлением в центре 998 гПа. Его облачная система распространилась, в том числе, на Северную Корею и территорию Приморского края. Срок 00 ВСВ 8 июля был последним, когда циклон отмечался на картах погоды; но его облачная система, пополнившая фронтальную, ещё продолжала воздействовать на погоду региона.

В течение 8–9 июля на территории Приморского края отмечались дожди, местами сильные. Суммарное количество осадков достигало 33 мм, во Владивостоке выпало 27 мм (18 % от месячной нормы). В поселке Зарубино Хасанского района зафиксированы незначительные подтопления приусадебных участков; на девятом километре трассы Покровка-Новогеоргиевка отмечался перелив дороги высотой до 30 см.

ТЦ HAISHEN (2611)

Тропическая депрессия, из которой развился тропический циклон HAISHEN (2611), зарегистрирована в 18 ВСВ 12 июля в районе с координатами 11° с. ш., 137° в. д., над акваторией Филиппинского моря восточнее Филиппин. Давление в центре депрессии составляло 1006 гПа, скорость максимального ветра не превышала 30, порывами 45 узлов. Депрессия перемещалась на запад со скоростью 5 узлов.

В 00 ВСВ 13 июля в районе с координатами 10,7° с. ш., 136,7° в. д. TD углубилась до 1004 гПа, скорость максимального ветра возросла до 35, порывами 50 узлов. ТЦ была присвоена стадия тропического шторма и имя HAISHEN (2611). Радиус сильного ветра (30 узлов) составил 60 морских миль. Шторм продолжал двигаться на запад со скоростью 5 узлов.

К 06 ВСВ 13 июля давление в центре TS понизилось до 1002 гПа, зона сильного ветра расширилась до 150−240 морских миль. В течение суток шторм двигался на запад, северо-запад со скоростью 5−9 узлов; зона сильного ветра составила 180−210 морских миль от центра. Дальнейшего развития ТЦ HAISHEN (2611) не получил, достигнутая интенсивность сохранялась в течение трех синоптических сроков.

На спутниковом снимке (рис. 5-4) за 06 ВСВ 13 июля TS HAISHEN зафиксирован в стадии тропического шторма. Его облачная система с плотным центральным ядром кучево-дождевых облаков и системой облачных спиралей вокруг центра характерна для стадии тропического шторма. В восточном секторе шторма облачная масса не полностью вовлечена в циркуляцию ТЦ, что согласуется с асимметрией зоны сильных ветров. На периферии от центра наблюдаются перистые волокнистые облака верхнего яруса, свидетельствующие об оттоке воздуха в верхней тропосфере. Центр циркуляции полностью закрыт облаками.

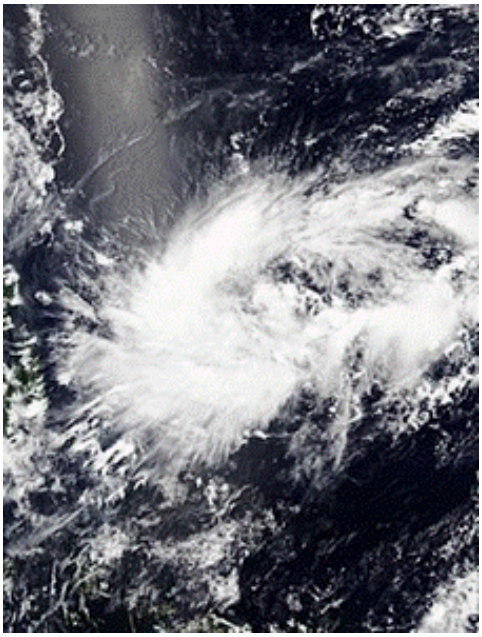


Рис. 5-4 Спутниковое изображение облачности TS HAISHEN (2503) в стадии максимального развития за 06 ВСВ 13 июля 2026 г.

14 июля HAISHEN начал заполняться. В 00 ВСВ в районе с координатами 13° с. ш., 133° в. д. он деградировал до стадии тропической депрессии. Давление в центре повысилось до 1006 гПа, скорость максимального ветра уменьшилось до 30 узлов.

В 12 ВСВ 14 июля в районе с координатами 15° с. ш., 136° в. д. ТЦ HAISHEN заполнился до 1010 гПа, зона сильного ветра отсутствовала. Причиной быстрой деградации ТЦ, вероятно, стало отсутствие динамических условий для развития.

Траектория циклона проходила над открытыми водами Филиппинского моря, выход на сушу не зафиксирован. Данных об ущербе не сообщалось.

NOUL (2612)

В 00 ВСВ 22 июля в районе с координатами 14° с. ш., 134° в. д. (акватория Филиппинского моря) образовалась область низкого атмосферного давления с минимальным давлением 1008 гПа. Через 6 часов в координатах 14° с. ш., 132° в. д. была зафиксирована тропическая депрессия с давлением в центре 1004 гПа, скорость максимального ветра составляла 30, порывами 45 узлов. Депрессия двигалась на северо-запад со скоростью 5 узлов.

На спутниковом снимке облачности за 07 ВСВ 23 июля будущий тайфун NOUL зафиксирован в стадии тропической депрессии (рис. 5-5). Уже на этом этапе наблюдались первые облачные спирали и относительно мощное конвективное ядро. Облачная система была асимметрична, но большая часть облаков, в том числе на периферии от центра, вовлечены в циклоническую циркуляцию TD.

В течение 22–23 июля депрессия углублялась. К 18 ВСВ 23 июля в районе с координатами 17,9° с. ш., 125,1° в. д., углубившись до 998 гПа, перешла в стадию TS, ей было присвоено имя NOUL (2612). Скорость ветра вблизи центра возросла до 35, порывами 50 узлов. Шторм двигался на запад со скоростью 19 узлов.

24 июля развитие ТЦ активизировалось. К 12 ВСВ в районе с координатами 19,6° с. ш., 120,5° в. д. он перешел в стадию сильного тропического шторма (STS) с давлением в центре 985 гПа. Скорость максимального ветра возросла до 50, порывами 70 узлов. К 18 ВСВ сформировалась зона штормового ветра (50 узлов) радиусом 45 морских миль, зона сильного ветра (30 узлов) составляла 90−160 морских миль. STS двигался на запад, северо-запад со скоростью 16 узлов.

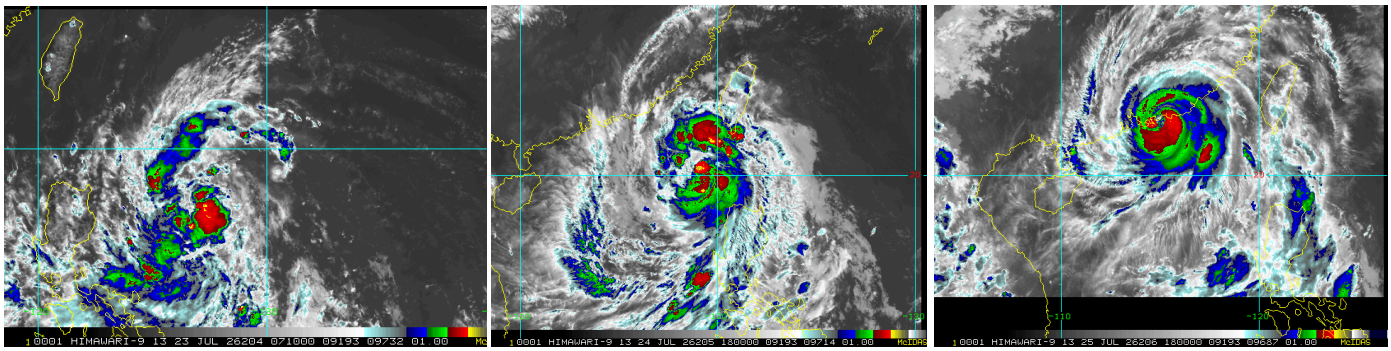


Рис. 5-5 Серия спутниковых изображений облачности ТЦ NOUL (2612) с ИСЗ HIMAWARI-9 слева направо: в стадии TD за 07 ВСВ 23 июля, STS за 18 ВСВ 24 июля и в стадии тайфуна в период максимального развития за 18 ВСВ 25 июля 2026 г.

На спутниковом снимке за 18 ВСВ 24 июля ТЦ NOUL зафиксирован в стадии сильного тропического шторма (рис. 5-5). Можно видеть уплотнение, консолидацию облаков вокруг центра циркуляции, развитие облаков глубокой конвекции. Продолжалось формирование спиралевидной структуры облачного массива. Северо-западный край облачной системы начал взаимодействовать с прибрежной территорией Юго-Восточной Азии.

24 июля облачная система STS NOUL в сочетании с юго-западным муссоном активно воздействовали на погодные условия Филиппин. В городе Илоило было затоплено водой 40 микрорайонов. На о. Бохол сформировался оползень. В городе Генерал-Сантос (о. Минданао) около 500 семей были эвакуированы; сообщалось о повреждении мостов, размытии дорог. Всего на Филиппинах погибли не менее пяти человек (в провинции Сарангани, о. Минданао), один пропал без вести, пострадало более 295 тыс. человек, повреждено более 670 жилых домов.

25 июля отмечался пик развития ТЦ NOUL. К 06 ВСВ 25 июля в районе с координатами 21,5° с. ш., 116,6° в. д. он перешел в стадию тайфуна с давлением в центре 970 гПа и скоростью ветра 65 узлов, порывами 95 узлов. Радиус штормового ветра составлял 50 морских миль. К 18 ВСВ в районе с координатами 22,5° с. ш., 115,1° в. д. тайфун достиг максимального развития: давление в его центре составляло 960 гПа, скорость максимального ветра – 75, порывами 105 узлов, радиус штормового ветра − 40 морских миль, зона сильного ветра – 90−150 морских миль. Гидродинамические условия были благоприятными для развития: температура поверхности моря выше 28°С, вертикальный сдвиг ветра слабый. С давлением 960 гПа NOUL оставался только один синоптический срок, в дальнейшем, по причине выхода на побережье Юго-Восточной Азии началась его быстрая деградация. Двигался он на северо-запад со скоростью 9−10 узлов.

На спутниковом снимке за 18 ВСВ 25 июля тайфун NOUL зафиксирован в период своей максимальной интенсивности. Наблюдалась классическая кольцевая структура облаков, с оформленным «глазом бури», окружённым стеной конвективных облаков (рис. 5-5). Температура облачных вершин в зонах глубокой конвекции ниже -80 °С. Имела место незначительная асимметрия и деградация облачности в северо-западном секторе за счет взаимодействия с сушей.

25 июля тайфун находился на расстоянии около 60 км от Гонконга. Ураганный ветер срывал строительные леса, провода, выворачивал деревья. Было нарушено железнодорожное сообщение, 21 человек пострадал. В международном аэропорту Гонконга оказались заблокированы более 2 тыс. пассажиров.

На сушу, на провинцию Гуандун (Китай), ТЦ NOUL вышел на пике своей интенсивности, в 18 ВСВ 25 июля, обрушив тропической силы ливни, грозы с ураганным ветром. 26 июля в

префектуре Шаньвэй на востоке провинции Гуандун были зарегистрированы порывы ветра до 53,6 м/с (193 км/ч).

26 июля NOUL быстро заполнялся. За сутки давление в его центре выросло на 30 гПа, с 970 до 1000 гПа. Скорость максимального ветра составляла от 60 до 30 узлов. В 00 ВСВ 26 июля он деградировал до стадии STS, в 06 ВСВ в районе с координатами 23,6° с. ш., 114,2° в. д. − до стадии тропического шторма, скорость максимального ветра уменьшилась до 45 узлов, но зона сильного ветра сохранилась в пределах 90−150 морских миль от центра.

К 12 ВСВ 26 июля в районе с координатами 25° с. ш., 114° в. д. NOUL деградировал до стадии тропической депрессии с давлением в центре 998 гПа и скоростью ветра до 30 узлов. В 18 ВСВ 26 июля он был зафиксирован в последний раз в районе с координатами 25° с. ш., 113° в. д. с давлением в центре 1000 гПа.

ТЦ DOLPHIN (2613)

Тайфун DOLPHIN (2613) развился из тропического возмущения. «Центром по наблюдению за ураганами центральной части Тихого океана» оно прослеживалось с 19 июля южнее Гавайских островов. 26 июля тропическое возмущение пересекло 180-й меридиан, и в 18 ВСВ в районе с координатами 13,0° с. ш., 177,9° в. д. Японским метеорологическим агентством было классифицировано как тропическая депрессия с давлением в центре 1004 гПа и скоростью ветра 30, порывами 45 узлов. TD перемещалась на запад со скоростью 10 узлов.

На спутниковом снимке за 01 ВСВ 27 июля будущий тайфун представлен слабо организованным скоплением облаков тропической зоны, включающим кучево-дождевые облака (рис. 5-6). Центр циркуляции определялся неоднозначно, формирование облачных спиралей находилось на начальном этапе, облака на периферии ещё не втянулись в систему циркуляции ТЦ.

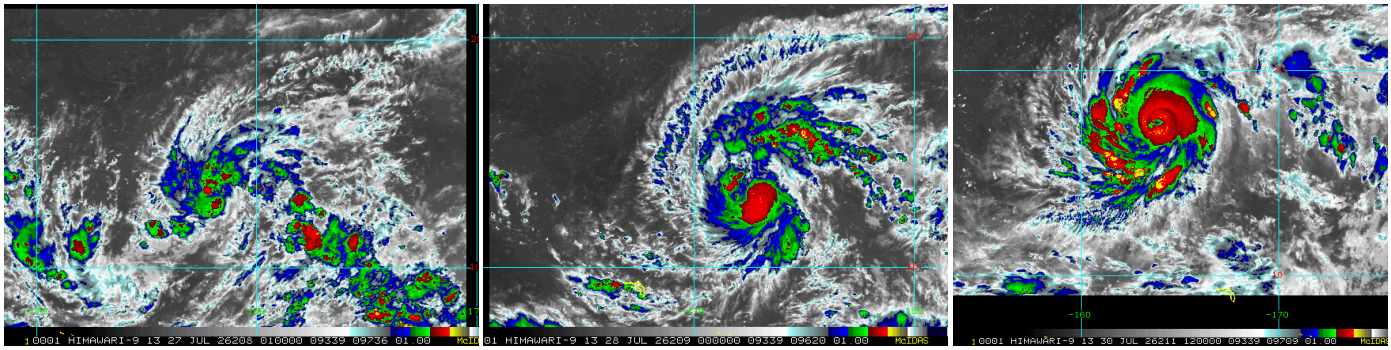


Рис. 5-6 Серия спутниковых изображений облачности ТЦ DOLPHIN (2613) с ИСЗ HIMAWARI-9 слева направо: в стадии TD за 01 ВСВ 27 июля, STS за 00 ВСВ 28 июля и в стадии тайфуна в период максимального развития за 12 ВСВ 30 июля 2026 г.

К 06 ВСВ 27 июля в районе с координатами 13,3° с. ш., 176,9° в. д. депрессия углубилась до 1000 гПа, скорость ветра возросла до 35, порывами 50 узлов. Тропическому циклону была присвоена стадия тропического шторма и международное имя DOLPHIN (2613). К 18 ВСВ 27 июля DOLPHIN развился до стадии STS с давлением в центре 992 гПа и скоростью ветра до 50, порывами 70 узлов. Зона сильного ветра составляла 120−180 морских миль от центра. ТЦ двигался на запад со скоростью 17 узлов.

На спутниковом снимке в инфракрасном диапазоне за 00 ВСВ 28 июля ТЦ DOLPHIN зафиксирован в стадии STS (рис. 5-6). Наблюдается улучшение вихревой структуры облачной системы ТЦ, активное вовлечение облачности с периферии в систему циклона. Облачный массив на этом этапе отличается асимметрией и большими размерами. Центральный облачный массив

заметно уплотнился, представлен конвективным ядром с температурой вершин ниже -70 °С. Спиралевидные полосы притока влажного воздуха сосредоточены в восточном и северном секторах, в западном и северо-западном секторах ячейки глубокой конвекции в облачных спиралях практически отсутствовали. Шлейфы перистых облаков показали антициклональный отток воздуха в верхней тропосфере. Описанная морфология соответствует стадии сильного тропического шторма, находящегося в процессе развития.

В период 28−29 июля DOLPHIN развивался наиболее активно, углубляясь за сутки на 35−45 гПа. К 06 ВСВ 28 июля в районе с координатами 13,3° с. ш., 171,7° в. д. он развился до стадии тайфуна с давлением 980 гПа и скоростью максимального ветра 65, порывами 95 узлов. Сформировалась зона штормового ветра в 50 морских миль. DOLPHIN двигался на запад, северо-запад со скоростью 10−11 узлов.

К 18 ВСВ 28 июля тайфун углубился до 955 гПа, скорость максимального ветра возросла до 85, порывами 120 узлов. Радиус штормового ветра составлял 60 морских миль, зона сильного ветра – 120−180 морских миль.

29 июля начался цикл замены стены глаза, поэтому углубление ТЦ приостановилось, он оставался с давлением в центре 955 гПа. Только к 18 ВСВ 29 июля углубление ТЦ продолжилось.

В 00 ВСВ 30 июля в районе с координатами 16,4° с. ш., 165,8° в. д. тайфун DOLPHIN углубился до 910 гПа, скорость максимального ветра возросла до 110, порывы достигали 155 узлов. Это был пик интенсивности тайфуна. По шкале Саффира-Симпсона он достиг 5-й категории – супертайфун. С давлением в центре 910 гПа он оставался в течение двух суток (8 синоптических сроков). Радиус штормового ветра составлял 80 морских миль, зона сильного ветра − 150−240 морских миль. Тайфун двигался на запад, северо-запад со скоростью 10–11 узлов.

Основной причиной стремительного развития тайфуна являлись высокие температуры поверхности моря, достигающие +30…+31 °С. Динамические условия – слабый вертикальный сдвиг ветра, мощный отток воздуха в верхней тропосфере – также были благоприятными для развития.

На спутниковом снимке в инфракрасном диапазоне за 12 ВСВ 30 июля DOLPHIN зафиксирован в период максимального развития (рис. 5-6). В центре системы отчётливо прослеживается «глаз бури» диаметром около 30–40 км, затененный облаками. Вокруг глаза кольцо мощных облаков глубокой конвекции, температура вершин которых ниже -75…-80 °С, почти предельная для кучево-дождевых облаков (Cumulonimbus). От центрального конвективного ядра веером, закручиваясь против часовой стрелки, расходятся облачные спирали, тоже с включениями конвективных облаков. Верхний ярус облачной системы хорошо виден лишь на периферии, особенно в западном и северном секторах тайфуна, состоит преимущественно из перистых облаков (Cirrus), указывает на радиальный отток воздуха в верхней тропосфере.

1 августа началось постепенное ослабление тайфуна. Давление в его центре начало повышаться, к сроку 12 ВСВ он заполнился до 940 гПа; скорость максимального ветра уменьшилась до 90, порывами 130 узлов, но штормовая зона расширилась до 70−100 морских миль. Зона сильного ветра оставалась в пределах 180–270 морских миль. DOLPHIN продолжал двигаться на запад, северо-запад со скоростью 13 узлов.

2–4 августа глубина тайфуна стабилизировалась, давление в его центре сохранялось на уровне 940–945 гПа, скорость максимального ветра − 85–90, порывами 120–130 узлов. Радиус штормового ветра − 100–120 морских миль, радиус сильного ветра –300 морских миль от центра. Тайфун двигался на запад, северо-запад со скоростью 10–13 узлов.

После незначительного заполнения 5 августа (давление в центре тайфуна повысилось до 950 гПа), 7 августа в период 06−12 ВСВ тайфун повторно углубился, на этот раз до 935 гПа. В 06

ВСВ находился в районе с координатами 26,7° с. ш., 128,0° в. д. Скорость максимального ветра возросла до 85, в порывах 120 узлов. Зона штормового ветра составляла 100−180 миль, зона сильного ветра – 350 морских миль в северо-восточном секторе от центра и 300 морских миль – в остальных направлениях. В этот период тайфун DOLPHIN поглотил остатки тропического шторма KUJIRA, что, вероятно, способствовало его регенерации. Спутниковые снимки зафиксировали слияние облачных систем. Температура поверхности океана оставалась высокой, около 30 °С. DOLPHIN продолжил двигаться на запад со скоростью 9 узлов.

6–7 августа тайфун вызвал хаос на островах южной группы архипелага Японии, особенно на Окинаве и островах Амами (входят в состав островов Рюкю). Скорость ветра в сочетании с сильными ливнями достигала 45 м/с (162 км/ч).

8 августа, заполнившись до 945 гПа, тайфун начал замедлять движение, двигался медленно на запад, обходя Тайвань с севера, приближался к восточному побережью Китая.

Наиболее сильные дожди на Тайване прошли 8 августа. Сообщалась о массовом обрушении строительных лесов, поваленных деревьях, сорванных крышах. Были приостановлены все паромные маршруты, отменено около 200 рейсов.

В 06 ВСВ 9 августа тайфун DOLPHIN с давлением в центре 945 гПа и скоростью ветра 85 узлов вплотную подошел к восточному побережью Китая. В 17:30 по местному времени DOLPHIN вышел на сушу, на провинцию Чжэцзян (Китай).

В 12 ВСВ 9 августа DOLPHIN находился над побережьем Китая в районе с координатами 28,2° с. ш., 120,8° в. д., начал стремительно заполняться. Уже к этому сроку заполнился до 965 гПа, скорость ветра ослабела до 70, порывами 100 узлов. В 18 ВСВ этого же числа в районе с координатами 27,8° с. ш.,119,7° в. д. ТЦ деградировал до стадии сильного тропического шторма: давление в центре повысилось до 980 гПа, скорость ветра ослабела до 55, порывами 75 узлов. Радиус штормового ветра сократился до 40−60 морских миль, зона сильного ветра составляла 120−240 морских миль.

Основной удар стихии восточные провинции Китая испытали 9 августа. Сообщалось об эвакуации около 300 тыс. человек. Работа транспорта, многих линий метро была приостановлена, отменено более 1,3 тыс. авиарейсов. В провинции Чжэцзян девятилетнего мальчика унесло в море. Международный аэропорт Нинбо Лишэ отменил все рейсы.

В Шанхае было приостановлено паромное сообщение, все прибрежные туристические маршруты закрыты. Даже в Пекине сильные дожди затопили основные дороги. В Гонконге зафиксирована самая высокая температура воздуха за всю историю наблюдений − 36,9°С, что связано с выносом очень теплой воздушной массы в системе тайфуна. В Шэньшуй зафиксирована температура 39,8°С – самая высокая температура с 1984 г.

В 00 ВСВ 10 августа в районе с координатами 28,3° с. ш., 119,2° в. д. DOLPHIN деградировал до стадии тропического шторма с давлением в центре 985 гПа и скоростью ветра до 45, порывами 65 узлов. К 18 ВСВ 10 августа ТЦ заполнился до 992 гПа, скорость ветра уменьшилась до 35, порывами 50 узлов. 10 августа DOLPHIN перемещался вглубь Китая преимущественно на запад, северо-запад со скоростью 9−11 узлов.

К 00 ВСВ 11 августа в районе с координатами 30° с. ш., 116° в. д. DOLPHIN деградировал до стадии тропической депрессии. Давление в центре циклона выросло до 994 гПа, скорость ветра не превышала 30 узлов. 11 августа депрессия перемещалась на запад, 12 августа − на юго-восток со скоростью 5−10 узлов, продолжала заполняться. Последний раз депрессия зарегистрирована в 00 ВСВ 13 августа в районе с координатами 29° с. ш., 117° в. д. с давлением в центре 998 гПа.