

5 Тропические циклоны

По средним многолетним данным на северо-западе Тихого океана в августе зарождается 5,9 тропических циклонов (ТЦ), достигших стадии тропического шторма (ТС) и выше. В августе 2015 г. над рассматриваемой акваторией Тихого океана действовали четыре ТЦ. Три из них развились до стадии тайфуна: SOUDELOR (1513), GONI (1515) и ATSANI (1516), а ТЦ MOLAVE (1514) остался в стадии тропического шторма. На российский Дальний Восток оказал влияние ТЦ GONI (1515). Траектории рассматриваемых ТЦ представлены на рисунке 5-1.

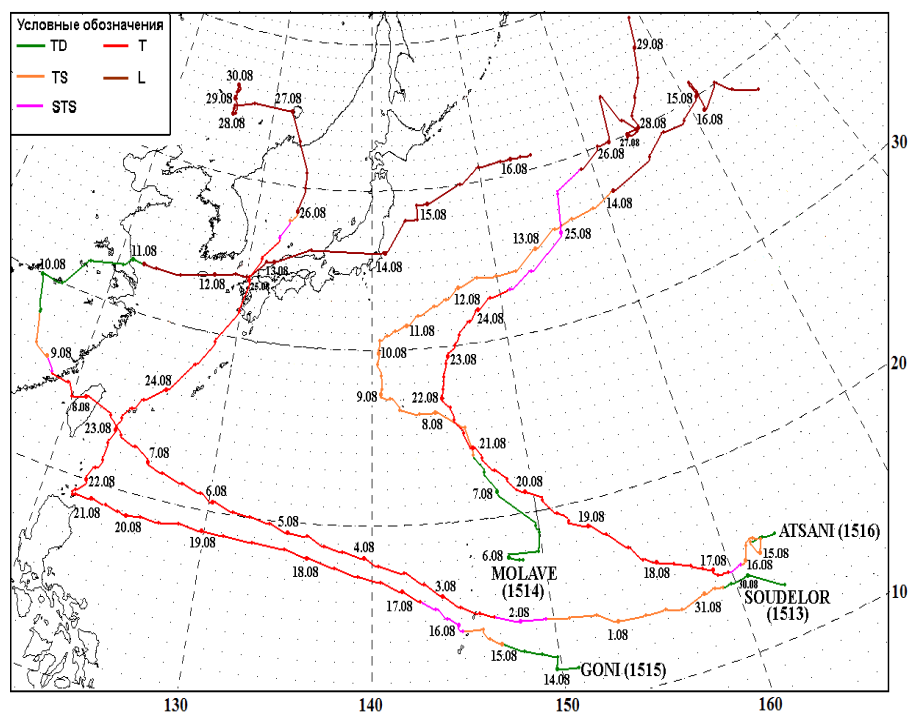


Рис. 5-1 Траектории тропических циклонов в северо-западной части Тихого океана в августе 2015 г.

ТЦ SOUDELOR (1513) возник в 18 ВСВ 29 июля в районе $12,5^{\circ}$ с. ш., $162,4^{\circ}$ в. д. Смещаясь на запад, северо-запад вдоль южной периферии субтропического антициклона, в 12 ВСВ 30 июля тропическая депрессия (TD) преобразовалась в TS. Далее перемещение TS SOUDELOR происходило в условиях неблагоприятных для быстрого развития, поэтому сильным тропическим штормом (STS) он стал лишь в 18 ВСВ 1 августа, через 12 часов достиг стадии тайфуна. Давление в его центре понизилось до 975 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40 порывами 60 узлов, радиусы сильного и штормового ветров соответственно составляли 120 и 40 морским миль.

В последующие двое суток над теплыми водами в зоне слабых вертикальных сдвигов ветра началась быстрая интенсификация тайфуна SOUDELOR. За сутки 2-го августа он углубился на 45 гПа. Давление в его центре понизилось до 940 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 70 порывами 100 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров увеличились соответственно до 150 и 70 морских миль. Днем 2 августа тайфун SOUDELOR, сопровождаемый проливными дождями и шквалистым ветром, прошел над островом Сайпан. По сообщениям СМИ 400 человек покинули свои дома, обошлось без жертв. На острове отмечались массовые разрушения: повалены деревья и линии электропередачи, повреждены дома, перевернуты автомобили. Закрыт местный аэропорт. В общей сложности пострадало 50 тыс. жителей. В течение нескольких дней продолжался высокий прибой от воздействия тайфуна.

В 12 ВСВ 3 августа SOUDELOR стал супер тайфуном с давлением 925 гПа, максимальной скоростью ветра 100 порывами 140 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров соответственно

увеличились до 175 и 80 морских миль. По данным спутника НАСА за 11 ВСВ 3 августа интенсивность дождя южнее хорошо определенного глаза тайфуна была более 58 мм в час. Спустя 6 часов SOUDELOR достиг своего максимального развития, углубившись до 900 гПа с максимальной скоростью ветра 115 порывами 165 узлов. При этом, радиусы сильного и штормового ветров расширились соответственно до 210 и 100 морских миль.

Став самым сильным в сезоне 2015 года, супер тайфун SOUDELOR в течение суток сохранял свою максимальную интенсивность, вызывая волны до 14,6 метров. На инфракрасном спутниковом изображении облачности за 00:40 ВСВ 4 августа (рис. 5-2) виден большой вихрь с хорошо организованной облачной системой и четким глазом бури диаметром 15 морских миль, окруженным мощными грозowymi облаками.

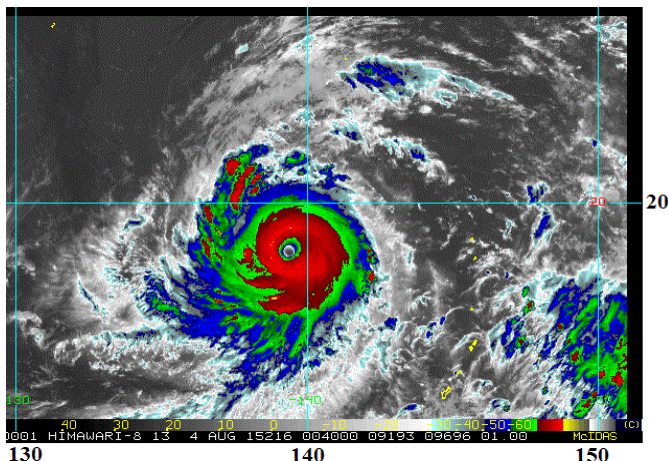


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности супер тайфуна SOUDELOR (1513) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 00:40 ВСВ 4 августа 2015 г.

Смещаясь на северо-запад в сторону о. Тайвань со скоростью 10–12 узлов, в последующие двое суток супер тайфун SOUDELOR медленно заполнялся. К 00 ВСВ 5 августа давление в его центре повысилось до 930 гПа, а еще через сутки – до 945 гПа.

Хотя SOUDELOR ослабел, он оставался огромным и разрушительным тайфуном с максимальной скоростью ветра 85 порывами 120 узлов с радиусом сильных ветров до 300 морских миль. По данным спутников НАСА, самый сильный дождь (интенсивностью 70 мм в час) отмечался в юго-западном секторе тайфуна.

Оказавшись 7 августа над участком океана с высокой температурой поверхности, тайфун SOUDELOR вновь начал углубляться. К 18 ВСВ 7 августа давление в его центре понизилось до 930 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 95 порывами 135 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров соответственно составляли 300 и 115 морских миль. Как видно на рис. 5-3, западный сектор облачной системы тайфуна с грозами и ливнями уже распространился на о. Тайвань и Тайваньский пролив.

Над гористым ландшафтом о. Тайвань тайфун SOUDELOR начал быстро слабеть (на 35 гПа за первые 6 часов). Сопровождаемый шквалистым ветром и сильными дождями, он вызвал наводнения, а в горных районах – оползни. На горной метеостанции Датун выпало 1303 мм дождя, в Тайбэе зафиксировали 306 мм осадков при скорости ветра до 39 м/с.

Вечером 8 августа тайфун SOUDELOR подошел к провинции Фуцзянь с давлением в центре 970 гПа, максимальной скоростью ветра 70 порывами 95 узлов. Следующими под его влияние попали провинции Чжэцзян, Аньхой и Цзянси. В 18 ВСВ 8 августа тайфун заполнился до стадии STS. Давление в его центре возросло до 980 гПа, скорость ветра уменьшилась до 55 порывами 75 узлов при радиусе сильных ветров 270 морских миль. Облачная система STS SOUDELOR распространилась на все юго-восточное побережье Китая, вплоть до Шанхая (рис. 5-4). Спустя 6 часов STS ослаб до TS и, продолжая заполняться, в районе 26,2° с. ш., 116,6° в. д. повернул на север, северо-запад. Через 12 часов TS SOUDELOR стал TD.

По сообщениям СМИ в городе Вэньчжоу за сутки выпало 645 мм осадков (максимальное количество за последние 100 лет). В некоторых районах за двое с половиной суток сумма осадков составила более 700 мм (рекордное количество осадков за 120 лет).

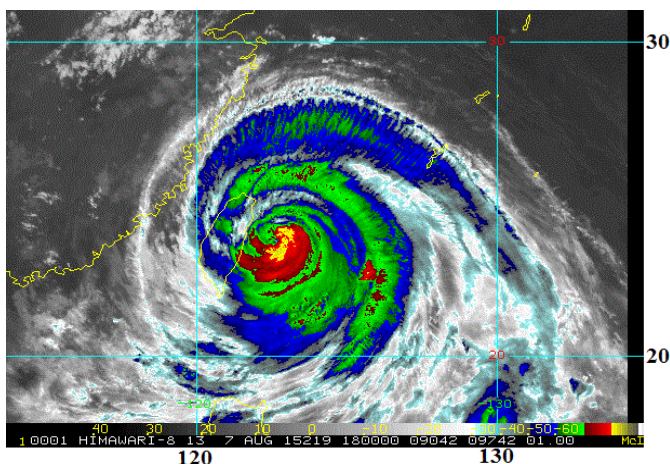


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна SOUDELOR (1513) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 18 ВСВ 7 августа 2015 г.

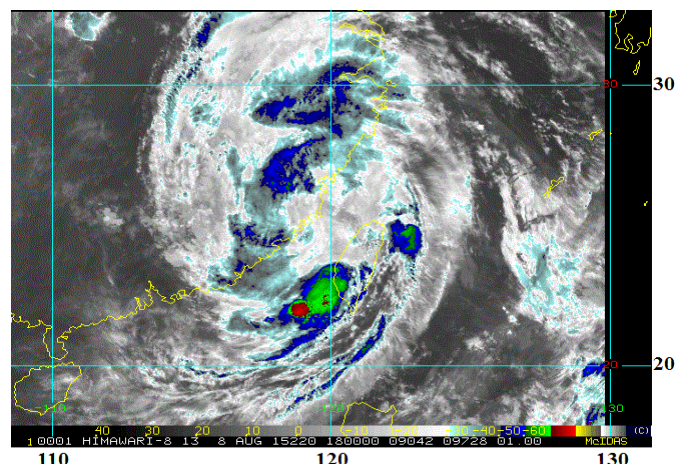


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности STS SOUDELOR (1513) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 18 ВСВ 8 августа 2015 г.

В 00 ВСВ 11 августа TD с давлением в центре 1000 гПа вышла в район 33,0° с. ш., 121,0° в. д. и вскоре вошла в систему стационарного фронта, простирающегося от 34° с. ш., 122° в. д. к 33° с. ш., 127° в. д., и далее к 35° с. ш., 131° в. д. Спустя 6 часов ТЦ SOUDELOR трансформировался во внетропический циклон и продолжил движение на восток в направлении Корейского пролива со скоростью 15 узлов. Далее его траектория пролегла над северными провинциями островов Кюсю и Хонсю, затем над центральной частью о. Хонсю с выходом на акваторию северо-западной части Тихого океана (см. рис. 5-1). Циклон обусловил 12 и 13 августа сильные дожди с порывистым ветром в Южной Корее и некоторых районах островов Кюсю и Хонсю.

По информации китайского правительства и СМИ тайфун SOUDELOR (1513) нанес значительный ущерб Тайваню и юго-восточным районам страны (провинциям Чжэцзян, Фуцзянь, Аньхой и Цзянси). Общий ущерб составил более 1,3 миллиарда долларов. Всего погибло 34 человека. Сильный дождь и штормовой ветер повалили деревья, привели к наводнениям и оползням в горных районах. Было уничтожено или повреждено более 65 тыс. домов. Более 4 миллионов потребителей остались без электроснабжения, были проблемы с водоснабжением. Разрушено 2293 берегоукрепительных и ирригационных инфраструктурных объектов. Отменено более 530 авиарейсов и почти 200 рейсов высокоскоростных поездов.

ТЦ MOLAVE (1514) зародился в 12 ВСВ 5 августа к северо-востоку от о. Гуам. Медленно смещаясь по сложной траектории, в районе 19,3° с. ш., 149,8° в. д. тропическая депрессия повернула на северо-запад и ускорила движение до 9–11 узлов. В 12 ВСВ 7 августа она развилась до тропического шторма, который, медленно углубляясь, в районе 26,2° с. ш., 144,3° в. д. повернул на запад. К 12 ВСВ 8 августа давление в центре TS MOLAVE понизилось до 990 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40 порывами 60 узлов, радиус сильных ветров увеличился до 115 морских миль.

В 00 ВСВ 9 августа в районе 27,4° с. ш., 140,6° в. д. TS MOLAVE повернул на север, а спустя 6 часов достиг своей максимальной интенсивности. Ветер вблизи центра в радиусе до 210 морских миль усилился до 45 порывами 65 узлов. Температура подстилающей поверхности (> 28° С) способствовала поддержанию процессов конвекции в TS MOLAVE еще в течение 6 суток.

Достигнув в 00 ВСВ 10 августа точки поворота (29,9° с. ш., 140,4° в. д.), TS MOLAVE продолжил смещение над открытыми водами северо-западной части Тихого океана на восток,

северо-восток со скоростью 10–12 узлов. В 00 ВСВ 12 августа он находился примерно в 370 морских милях к востоку, юго-востоку от Йокосуки (Япония). Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS MOLAVE представлено на рис. 5-5. Сильный вертикальный сдвиг ветра способствовал частичному смещению облачности с глубокой конвекцией в южный сектор шторма. По данным скаттерометра (ASCAT) самые сильные ветры отмечались в юго-восточном секторе шторма.

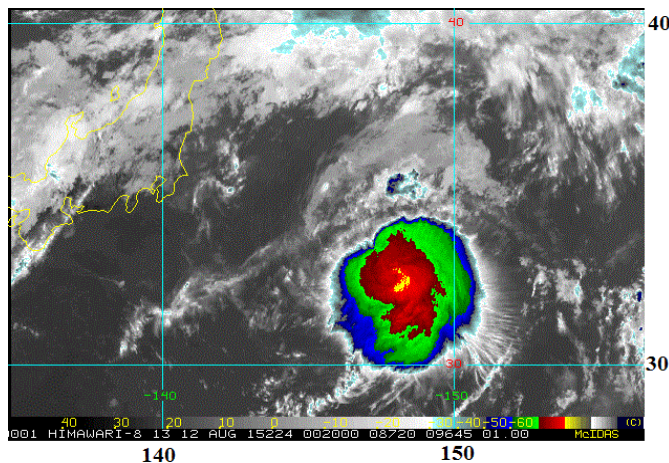


Рис. 5-5 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS MOLAVE (1514) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 00 ВСВ 12 августа 2015 г.

В 12 ВСВ 12 августа максимальная скорость ветра в центре TS MOLAVE ослабела до 40 порывами 60 узлов, радиус сильных ветров уменьшился до 190 морских миль.

В 00 ВСВ 14 августа в районе 37,0° с. ш., 161,0° в. д. TS трансформировался во внетропический циклон и, медленно заполняясь, продолжил смещение на северо-восток над открытыми водами северо-западной части Тихого океана. Сведений об ущербе не поступало.

Метеорологи отмечают, что в сравнении с другими ТЦ сезона 2015 г., TS MOLAVE можно считать спокойным ТЦ.

ТЦ GONI (1515) сформировался в 18 ВСВ 13 августа юго-восточнее о. Гуам. Уже через сутки тропическая депрессия со скоростью ветра 30 узлов преобразовалась в TS. Давление в центре вихря понизилось до 994 гПа, максимальная скорость ветра увеличилась до 45 порывами 65 узлов в радиусе 150 морских миль.

Пройдя над Марианским островам, TS GONI вышел в район с благоприятными для развития гидрометеорологическими условиями: теплая морская поверхность и слабые вертикальные сдвиги ветра. В 18 ВСВ 15 августа он усилился до STS с давлением в центре 980 гПа, максимальной скоростью ветра 60 порывами 85 узлов. Через сутки он стал тайфуном, углубившись на 15 гПа за 6 часов. В 06 ВСВ 17 августа тайфун GONI достиг своего максимального развития и сохранял интенсивность в течение следующих трех суток. Давление в его центре понизилось до 935 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 95 порывами 115 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров увеличились соответственно до 180 и 80 морских миль. На инфракрасном спутниковом изображении облачности тайфуна GONI за 04:20 ВСВ 18 августа хорошо прослеживался глаз бури с диаметром 15 морских миль, окруженный мощными облаками. Самые сильные грозы располагались в восточном и южном секторах тайфуна.

Продолжая смещаться на запад со скоростью 14–16 узлов по траектории, параллельной траектории тайфуна SOUDELOR, в 15 ВСВ 19 августа тайфун GONI вышел в район с координатами 18,9° с. ш., 126,7° в. д. Инфракрасное спутниковое изображение показало, что облачная система тайфуна стала более симметричной (рис. 5-6). Виден четкий глаз вихря диаметром 17 морских миль, окруженный зоной сильных гроз с температурой на верхней границе облаков -81,6° С. Через сутки облачность юго-западного сектора тайфуна уже накрыла о. Лусон (рис. 5-7). Интенсивность ливневых дождей к югу от глаза достигала 88 мм в час.

Утром 21 августа тайфун GONI, находящийся в стадии максимального развития, принес в большинство регионов Филиппин умеренные и сильные дожди, вызвав наводнения и оползни в

горных районах. На севере Филиппин прошли сильные дожди, их количество составило 56–79 мм, местами количество осадков достигло 281 мм. Штормовые волны в прибрежных районах вдоль северных провинций страны достигали двух метров. В проливе Баши отмечались волны высотой 8–11 м.

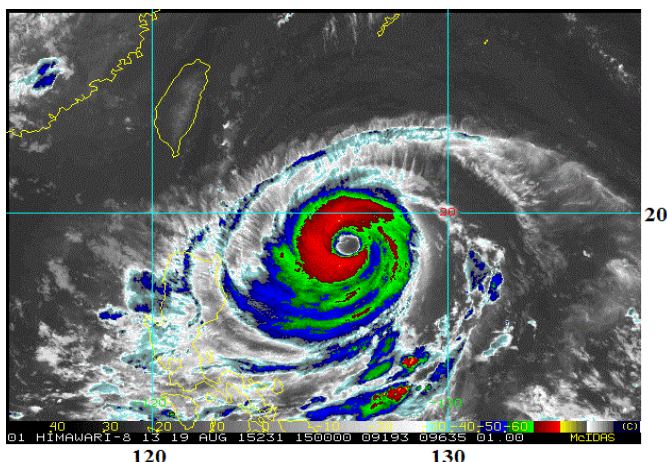


Рис. 5-6 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна GONI (1515) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 15 ВСВ 19 августа 2015 г.

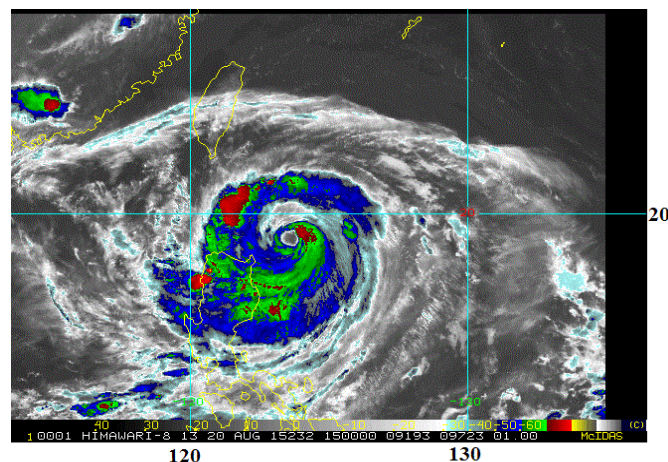


Рис. 5-7 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна GONI (1515) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 15 ВСВ 20 августа 2015 г.

По сообщениям СМИ (по состоянию на 24 августа) из-за опасности наводнений и оползней во временные убежища на Филиппинах перемещены более 72 тыс. жителей. Тайфун унес жизни 26 человек, еще 14 пропали без вести. Было разрушено 47 домов, еще почти тысяча домов повреждено, зафиксировано 46 наводнений, десять оползней, семь торнадо. Было нарушено энергоснабжение некоторых населенных пунктов и дорожное сообщение с ними. В ряде провинций отменены занятия в школах и авиарейсы, приостановлено морское сообщение.

Ослабевший над Филиппинами тайфун GONI с давлением в центре 945 гПа, максимальной скоростью ветра 70 порывами 100 узлов, замедлил движение и в 00 ВСВ 22 августа в районе 20,0° с. ш., 122,5° в. д. резко повернул на север, северо-восток по направлению к Тайваню. В ночь с 22 на 23 августа он прошел над южными островами Окинавы. Сообщалось, что на острове Исигаки скорость ветра при порывах достигала 71 м/с. Высота волны над морской акваторией к востоку от Тайваня составляла 6–9 м. Над островами Окинавы тайфун GONI заполнился до 950 гПа с максимальной скоростью ветра 80 порывами 115 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров уменьшились соответственно до 210 и 50 морских миль.

Над акваторией Восточно-Китайского моря тайфун GONI вновь углубился и сохранял достигнутую интенсивность в течение полутора суток. Давление в его центре понизилось до 940 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 95 порывами 135 узлов. На инфракрасном спутниковом изображении облачности тайфуна GONI за 02:20 ВСВ 24 августа видна область глубокой конвекции, окружающая глаз бури диаметра 25 морских миль (рис. 5-8). Уменьшившись в размерах с радиусами сильного и штормового ветров 180 и 50 морских миль, соответственно, он продолжал перемещаться на северо-восток со скоростью около 20 узлов в сторону острова Кюсю.

К утру 25 августа тайфун GONI, сопровождаемый шквалистым ветром, ливневыми дождями и высокими волнами (9–12 м), обрушился на Японию. Инфракрасное спутниковое изображение облачности за 21 ВСВ 24 августа показало, что в тайфуне сохранилось конвективное ядро, окружающее глаз бури диаметром 13 морских миль. Облачность тайфуна с грозами и ливнями покрыла острова Кюсю и Сикоку, а также западную часть о. Хонсю и юго-восток Кореи (рис. 5-9).

За счет взаимодействия с сушей, тайфун резко заполнился (на 25 гПа за 6 часов), давление к 00 ВСВ 25 августа в центре вихря выросло до 965 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 70 порывами 95 узлов. При этом радиусы сильного и штормового ветров расширились соответственно до 250 и 75 морских миль.

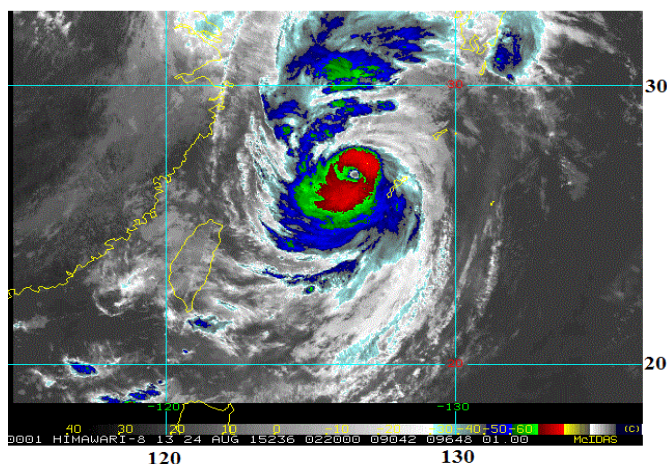


Рис. 5-8 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна GONI (1515) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 02:20 ВСВ 24 августа 2015 г.

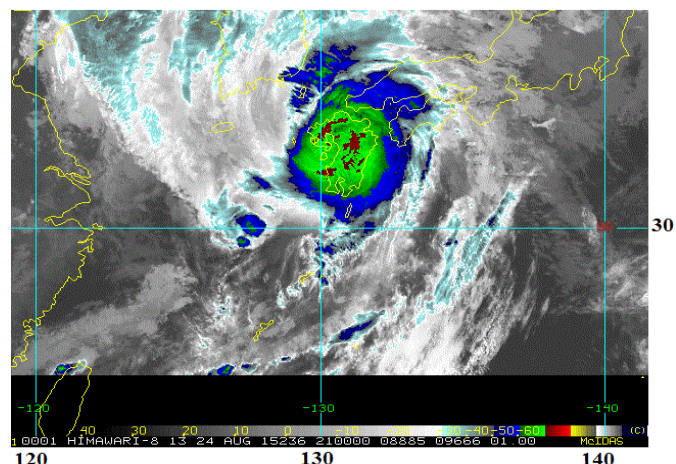


Рис. 5-9 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна GONI (1515) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 21 ВСВ 24 августа 2015 г.

На Тайване из-за тайфуна GONI более 1,7 тыс. туристов были эвакуированы с курортных островов Люй и Лань. Власти острова пытались до прихода тайфуна открыть дорогу на курорт в пригороде Тайбэя, где оставались заблокированными оползнем, сошедшим неделей раньше, около 100 человек.

По сообщению Всемирного радио KBS тайфун GONI обрушил сильные дожди (до 200 мм) и ветры на побережье южных и восточных провинций Кореи. Штормовое предупреждение было выпущено для Кенсан-Намдо, Кенсан-Пукто и Чола-Намдо. В Южной Корее тайфун повалил рекламные щиты и деревья. Были отменены восемь авиарейсов из Пусана в Японию, еще отложены 20 внутренних и международных рейсов в международном аэропорту Кимхэ.

По данным СМИ, в Японии от тайфуна GONI пострадали 109 человек, из них 8 в южной японской префектуре Окинава. Воздушное и морское сообщение с островом Окинава было прервано, отменены более 240 авиарейсов, соединяющих аэропорт Наха с другими крупными городами Японии. Без электроэнергии осталось более 20 тыс. жилых домов. Стихия переворачивала автомобили, выкорчевывала с корнем деревья. Пресса сообщала о затонувших из-за тайфуна на острове Исигаки рыболовецком баркасе и дайверском катере.

На южном острове Кюсю сотням тысяч жителей префектур Фукуока, Ямагути, Кагосима и Кумамото было рекомендовано укрыться в специально подготовленных убежищах из-за опасности схода оползней. Наблюдались перебои в работе железнодорожного и воздушного транспорта. Удар стихии оставил без света около 500 тыс. жилых домов. Было ограничено движение транспорта. Отменено около 200 внутренних авиарейсов, приостановлено паромное сообщение, перекрыты автомагистрали в некоторых районах. В отдельных местах сильный ветер частично разрушил постройки.

Выйдя на более прохладные воды Японского моря в зону умеренных до сильного вертикальных сдвигов ветра, GONI начал быстро слабеть. Смещаясь на север со скоростью 16–20 узлов в направлении российского Дальнего Востока, в 12 ВСВ 25 августа в районе 36,5° с. ш., 132,3° в. д. он стал STS с давлением 980 гПа. Скоростью ветра уменьшилась до 50 порывами 70 узлов в радиусе 270 морских миль от центра. Спустя 6 часов он ослабел до

тропического шторма и в 00 ВСВ 26 августа в районе 39,4° с. ш., 133,5 в. д. трансформировался во внетропический циклон, оставаясь еще глубоким вихрем. Давление в его центре возросло до 984 гПа, ветры силой 30–45 узлов отмечались в радиусе 350 морских миль. За сутки 25 августа давление в центре бывшего тайфуна GONI выросло на 40 гПа. Далее циклон продолжал смещаться над акваторией Японского моря на север, северо-восток со скоростью 30 узлов.

По данным Примгидромета утром (по местному времени) 26 августа во Владивостоке отмечалось усиление северного ветра с порывами к середине дня до 17 м/с и слабый дождь, постепенно усиливающийся. К 19 часам зона осадков распространилась на южную половину края. К этому времени во Владивостоке и пригороде выпало 36–37 мм, в Хасанском районе – от 14 до 21 мм, в Партизанске и Находке – по 10 мм.

В 18 ВСВ 26 августа бывший тайфун GONI находился в районе 43,0° с. ш., 133,0 ° в. д. с давлением в центре 990 гПа, скорость ветра составляла 30–35 порывами 45–50 узлов в радиусе 300 морских миль. По состоянию на 07:00 часов утра 27 августа наиболее интенсивные дожди прошли в западных, южных районах Приморского края и на восточном побережье. Во Владивостоке, Находке, Артеме, в Хасанском, Лазовском, Уссурийском, Октябрьском, Ольгинском, Дальнегорском районах за ночь выпало от 50 до 102 мм дождя. По данным Примгидромета в Пограничном и Хорольском районах сумма осадков составила 265–301 мм (максимальная для западных районов края за последние 40 лет). В северной половине края прошли небольшие и умеренные дожди. В прибрежной зоне порывы ветра достигали 20–29 м/с, на мысовых станциях – до 32 м/с. Во Владивостоке выпало 98 мм осадков (61 % от месячной нормы), максимальные порывы ветра достигали 27 м/с.

Поскольку перемещение бывшего тайфуна GONI на север блокировал обширный холодный охотоморский антициклон, циклон изменил траекторию, начал перемещаться на северо-запад, днем 27 августа вышел к оз. Ханка, затем повернул на запад и 28 августа достиг северо-восточных районов Китая, где стал малоподвижным. В последующие двое суток облачность циклонического вихря выносились на территорию Приморского края, вызывая ливневые дожди. На восточном побережье края отмечалось усиление северо-восточного ветра. Бывший тайфун GONI заполнился над северо-востоком Китая, просуществовав в общей сложности около 17 суток.

Из-за сложной паводковой обстановки 27 августа был введен режим ЧС в шести районах Приморья: Партизанском, Пограничном, Ольгинском, Октябрьском, Ханкайском, а также в Уссурийском городском округе. По сообщениям департамента гражданской защиты в бассейнах рек Раздольная и Комиссаровка наблюдались подъемы уровня воды от 40 до 150 см за сутки. Были подтоплены поймы рек Комиссаровка и Борисовка. От паводка пострадали населенные пункты Корсаковка, Кроуновка, Пуциловка, Яковлевка, Богатырка, Утесное и Алексей-Никольское. Пострадали сельхозугодия, размыты мосты и подтоплены дороги.

По сообщениям руководителя комиссии по ЧС, всего в крае оказались подтопленными более 1,1 тыс. домов, пострадали более 4 тыс. человек. Из зоны паводка было эвакуировано более 300 человек. 31 августа вода из Уссурийска начала постепенно уходить, началась очистка и дезинфекция колодцев в селах. Рабочие группы устанавливали ущерб, нанесенный людям тайфуном.

Из-за выхода из берегов реки Известковая временно приостановили посещение туристами национального парка «Земля леопарда» в Приморском крае. Практически под водой оказался известный на Дальнем Востоке исторический парк «Изумрудная долина» Уссурийского городского округа.

Владивостоку тайфун GONI серьезных нарушений городских систем жизнеобеспечения не нанес. Отмечались локальные повреждения на электросетях, были частично подтоплены дороги, повалены деревья. Циклон также не вызвал изменений в работе общественного транспорта. Временно были приостановлены морские перевозки на острова.

По сообщениям телеканала CCTV тайфун GONI принес похолодание на северо-восток Китая. На плоскогорье Чанбайшань в провинции Цзилинь 26 августа отмечалось понижение температура воздуха более чем на 10° С и усиление ветра. В горах выпал снег. В результате сильного ветра и снегопада видимость снизилась до 50 метров. По данным местного метеорологического бюро горы покрываются здесь снегом в сентябре.

ТЦ ATSANI (1516) зародился в 06 ВСВ в районе $15,1^{\circ}$ с. ш., $163,0^{\circ}$ в. д. Медленно смещаясь на запад, в 00 ВСВ 15 августа TD развилась в тропический шторм. В течение суток TS сделал «петлю», одновременно углубившись. Давление в центре TS ATSANI понизилось до 990 гПа, скорость ветра возросла до 45 порывами 65 узлов, радиус сильного ветра составил 135 морских миль. В 06 ВСВ 16 августа ATSANI стал STS, а спустя 6 часов углубился до стадии тайфуна. В последующие трое суток он смещался на северо-запад, сначала медленно, затем со скоростью 10–12 узлов, продолжая углубляться.

К 00 ВСВ 18 августа давление в центре тайфуна ATSANI упало до 935 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 95 порывами 135 узлов, радиусы сильного и штормового ветров расширились соответственно до 245 и 100 морских миль. Данные спутников НАСА за 00 ВСВ 18 августа показали, что температура воздуха на верхней границе облаков к северо-западу и к юго-востоку от небольшого глаза бури диаметром 7 морских миль достигали $-81,6^{\circ}$ С (что свидетельствует о мощности конвективных облаков).

Через 1,5 суток (в 12 ВСВ 19 августа) тайфун ATSANI достиг своего максимального развития и в течение суток не менял интенсивности. Давление в его центре понизилось до 925 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 100 порывами 140 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров соответственно составили 300 и 100 морских миль. На инфракрасном спутниковом изображении облачности тайфуна ATSANI за 12 ВСВ 19 августа видно, что система стала более симметричной. Глаз диаметром 17 морских миль был плотно окружен конвективным ядром (рис. 5-10).

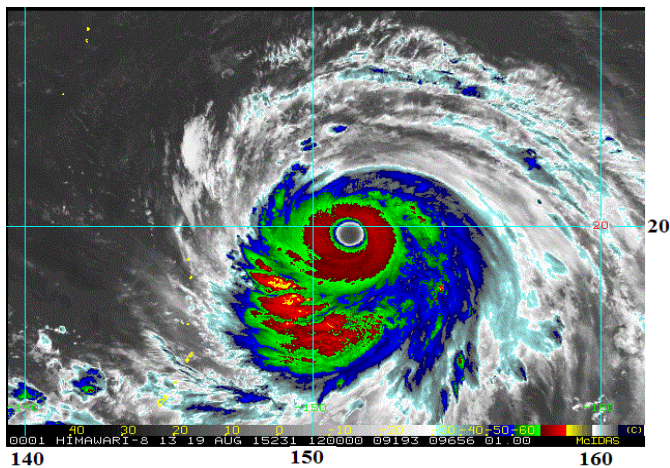


Рис. 5-10 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна ATSANI (1516) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 12 ВСВ 19 августа 2015 г.

Над более прохладными водами севернее 22° с. ш., тайфун ATSANI начал медленно заполняться. Достигнув в 00 ВСВ 22 августа точки поворота ($27,0^{\circ}$ с. ш., $177,9^{\circ}$ в. д.), он повернул на север, северо-восток, проследовал южнее Японии. Давление в его центре на этот момент и в последующие двое суток составляло 950 гПа, максимальная скорость ветра ослабела до 80 в порывах 115 узлов, радиусы сильного и штормового ветров соответственно составляли 298 и 105 морских миль.

К 12 ВСВ 24 августа в районе $32,9^{\circ}$ с. ш., $150,8^{\circ}$ в. д. тайфун ATSANI заполнился до STS, а спустя сутки в районе $39,0^{\circ}$ с. ш., $159,0^{\circ}$ в. д. трансформировался во внетропический циклон. Давление в центре вихря вновь понизилось до 960 гПа, скорость ветра от 30 до 60 узлов в порывах 45–85 узлов отмечалась в радиусе 450 морских миль от центра.

В дальнейшем, медленно смещаясь на северо-восток, бывший тайфун ATSANI заполнялся и в 06 ВСВ 29 августа в районе $47,0^{\circ}$ с. ш., $169,0^{\circ}$ в. д. прекратил свое существование. Сведений об ущербах не поступало.