

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в июле 2019 г. при норме 3,6 образовалось четыре тропических циклона (ТЦ), достигших стадии тропического шторма (ТС). Два из них (MUN (1904) и WIPHA (1907)) возникли в Южно-Китайском море, DANAS (1905) зародился на юго-западе Марианских островов, а NARI (1906) сформировался южнее Японских островов. TS DANAS стал первым в сезоне, оказавшим воздействие на российский Дальний Восток. Траектории тропических циклонов представлены на рисунке 5-1.

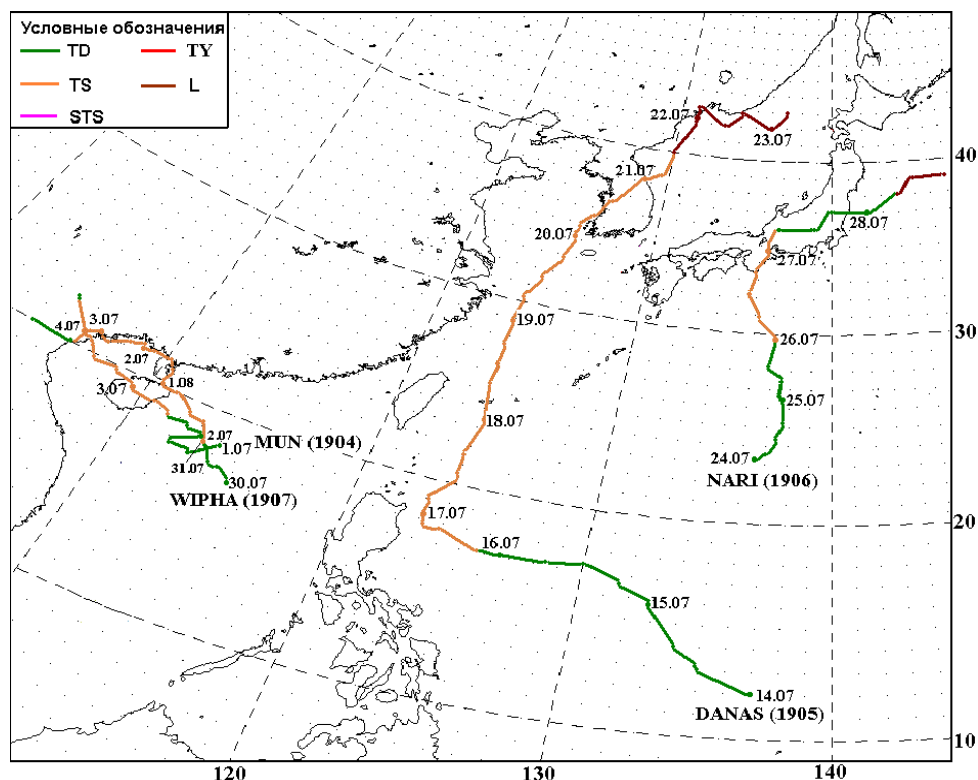


Рис. 5-1 Траектории тропических циклонов, возникших в северо-западной части Тихого океана в июле 2019 г.

ТЦ MUN (1904) развился из тропической депрессии, образовавшейся в 06 ВСВ 1 июля над Южно-Китайским морем между о. Хайнань и Парасельскими островами. Давление в ее центре составляло 998 гПа, скорость ветра не превышала 30 порывами 45 узлов. В течение первых суток TD смещалась со скоростью 8–10 узлов сначала на запад, затем на восток. В 00 ВСВ 2 июля в районе 18,5° с. ш., 113,3° в. д. повернула на запад-северо-запад в направлении о. Хайнань. Южно-китайская провинция Хайнань 2 июля объявила предупреждение о приближающемся шторме, с полудня были приостановлены все паромные перевозки в проливе Цюнчжоу.

В 12 ВСВ 2 июля восточнее о. Хайнань TD преобразовалась в тропический шторм с давлением 994 гПа, максимальной скоростью ветра 35 порывами 50 узлов. Радиус сильных ветров составлял 320 морских миль от центра.

В 18 ВСВ 2 июля TS MUN вышел на восточное побережье о. Хайнань, обрушив на остров сильные ветры и проливные дожди, в результате которых возникли локальные наводнения. По сообщениям СМИ в южных районах Гуанси-Чжуанского автономного района Китая выпало от 100 до 200 мм дождя.

Перевалив о. Хайнань, над Тонкинским заливом TS MUN углубился до 992 гПа, вблизи центра сформировалась зона глубокой конвекции. Радиус сильных ветров уменьшился до 280 морских миль.

Продолжив движение на северо-запад в направлении северо-восточного побережья Вьетнама в нейтральных для развития условиях (теплая морская поверхность, сильный юго-западный сдвиг ветра), TS MUN в течение 12 часов сохранял свою интенсивность. Национальный центр гидрометеорологических прогнозов Вьетнама (NCHMF) объявил предупреждение о сильном волнении и проливных дождях в прибрежных районах страны.

В 18 ВСВ 3 июля TS MUN с давлением в центре 994 гПа вышел на северо-восточное побережье Вьетнама южнее Ханоя. Как видно на инфракрасном спутниковом изображении облачности за 19:40 ВСВ 3 июля (рис. 5-2), обширная область глубокой конвекции шторма покрыла северо-восточные районы Вьетнама и север Лаоса.

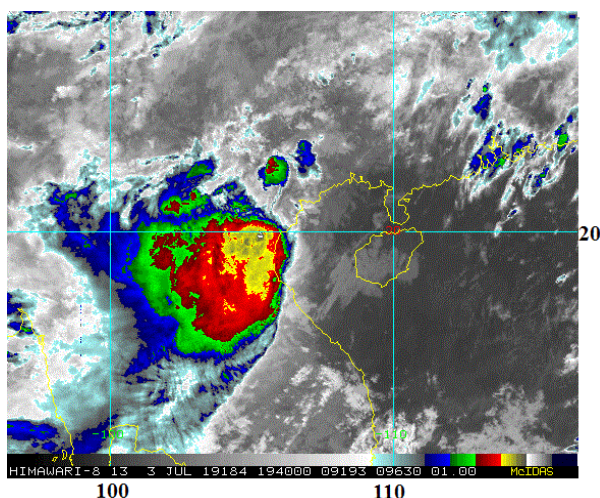


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS MUN (1904) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 19:40 ВСВ 3 июля 2019 г.

В прибрежных провинциях, а также в центральной части Вьетнама прошли длительные ливни, наблюдалось подтопленные населенные пункты, нанесен ущерб сельскому хозяйству. Сильным ветром повалено множество деревьев.

Смещаясь на северо-запад со скоростью 7–10 узлов вглубь страны, в 06 ВСВ 4 июля TS MUN заполнился до стадии тропической депрессии, давление в центре составляло 998 гПа. Однако сильные дожди не прекращались.

Облачная система тропической депрессии рассеялась 5 июля над северным Лаосом.

ТЦ DANAS (1905) развился из TD, которая образовалась в 00 ВСВ 14 июля на юго-западе Марианских островов. Смещаясь вдоль юго-западной периферии субтропического антициклона со скоростью 12 узлов, днем этого же дня TD вошла в зону ответственности Филиппин, и Филиппинская Администрация атмосферных, геофизических и астрономических услуг (PAGASA) дал ей имя FALCON (Сокол).

TD перемещалась в умеренно благоприятных для развития гидрометеорологических условиях (хороший отток воздуха в направлении экватора в верхней части вихря, температура морской поверхности 30–31° С, умеренный до сильного (20–30 узлов), вертикальный сдвиг ветра), продолжала развиваться. В 06 ВСВ 16 июля она развилась в TS DANAS.

PAGASA выпустила штормовое предупреждение об угрозе сильных дождей для следующих районов: Кагаян (включая группу островов Бабуян), Батанес, северная часть Изабелы. Умеренный дождь ожидался в районах Илокос, Кордильерском административном округе, Кагаян, Западном Миндоро, Палаван (включая Каламские острова и острова Куйо), о. Панай. Возникла угроза внезапных наводнений и оползней. Воздействие TS DANAS усугублялось усилением муссонной циркуляции. Угрозу также представлял сильный порывистый ветер. На побережьях ожидался высокий прибой.

К 09 ВСВ 16 июля TS DANAS с давлением в центре 994 гПа, максимальной скоростью ветра 35 порывами 50 узлов вышел в район 17,2° с. ш., 124,9° в. д. На инфракрасном спутниковом изображении облачности (рис. 5-3) видно, что облачная система шторма охватила большую часть Филиппин. Самые сильные грозы наблюдались вблизи побережья о. Лусон, а северо-западный и западный сектора облачной системы уже распространились на весь остров и области Visayas.

В 18 ВСВ 16 июля в районе 17,7° с. ш., 123,3° в. д. TS DANAS, огибая гребень субтропического антициклона, повернул на север. Предупреждение о сильном ветре и проливных дождях было объявлено для северной половины о. Лусон и на островах Бабуян и Батанес.

В 00 ВСВ 17 июля TS DANAS с давлением в центре 994 гПа, максимальной скоростью ветра 35 порывами 50 узлов располагался над Филиппинским морем недалеко от побережья о. Лусон (рис. 5-4). Средний радиус сильных ветров в этот период составлял 255 морских миль. Самые сильные грозы отмечались в юго-восточном секторе шторма. Из-за сильного северо-восточного вертикального сдвига ветра произошло смещение большей части глубокой конвекции шторма на запад. В 12 ВСВ 17 июля западнее о. Лусон в координатах 17,0° с.ш., 119,0° в.д. в этой зоне конвекции образовалась тропическая депрессия.

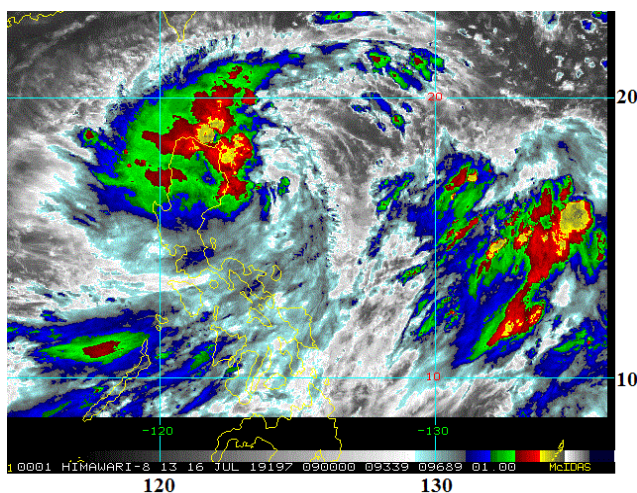


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS DANAS (1905) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 09 ВСВ 16 июля 2019 г.

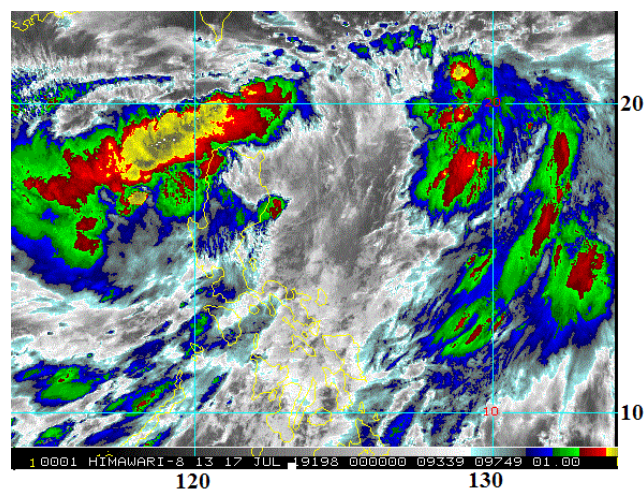


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS DANAS (1905) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 00 ВСВ 17 июля 2019 г.

В течение 18 часов TD поливала Лусон проливными дождями, вызвавшими наводнения. По данным СМИ на севере и западе острова выпало от 75 до 150 мм осадков. В провинции Кагаян было зарегистрировано 115 мм, в регионе Илокос – 109 мм осадков за 24 часа. На остальной территории острова количество осадков составило 25–75 мм.

По данным СМИ на Филиппинах от наводнений погибли 4 человека. Из затопленных районов были эвакуированы 800 человек. В результате стихии разрушены и повреждены дома, пострадали около 2 тыс. человек. Из них 1,3 тыс. жителей из провинции Кагаян. Под водой оказались сельхозугодия.

Сопровождаемый проливными дождями и ураганным ветром, в 00 ВСВ 18 июля TS DANAS с давлением в центре 990 гПа, максимальной скоростью ветра 40 порывами 60 узлов и радиусом сильных ветров в 350 морских миль приблизился к южным островам Рюкю. Инфракрасное спутниковое изображение облачности (рис. 5-5) показало большой облачный массив шторма, накрывший острова Рюкю. Конвективная облачность была слабой и плохо организованной, из-за сильного вертикального сдвига ветра смещена (\approx на 60 морских миль от



центра) в южный сектор циклона. Как сообщали СМИ, на восточную часть Тайваня шторм принес отдельные ливни. Самые сильные дожди прошли на архипелаге Рюкю.

Продолжая движение на север со скоростью 12–14 узлов, в 18 ВСВ 18 июля над акваторией Восточно-Китайского моря TS DANAS достиг своего максимального развития. Давление в его центре понизилось до 985 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 45 порывами 65 узлов, радиус сильных ветров уменьшился до 270 морских миль. В течение полутора суток шторм сохранял свою интенсивность.

В 00 ВСВ 19 июля TS DANAS находился в районе 28,9° с. ш., 123,9° в. д. (к юго-востоку от Шанхая). На рисунке 5-6 видно, что конвекция вблизи центра шторма была ограничена. Наиболее активная конвективная облачность с сильными грозами наблюдалась в восточном полукруге на некотором удалении от центра. 19 и утром 20 июля TS DANAS обусловил сильные ветры над Восточно-Китайским морем.

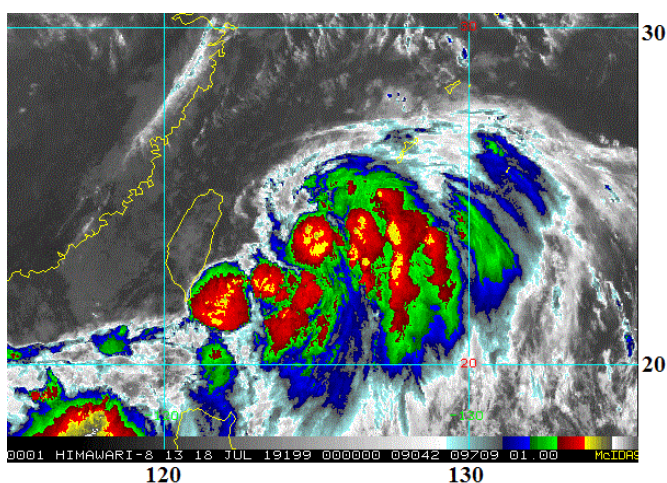


Рис. 5-5 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS DANAS (1905) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 00 ВСВ 18 июля 2019 г.

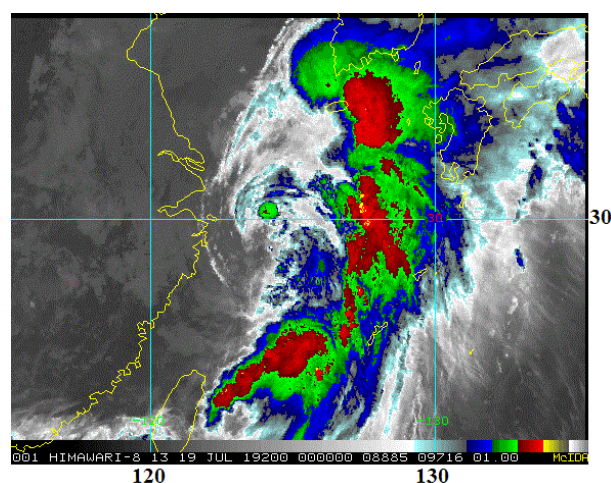


Рис. 5-6 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS DANAS (1905) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 00 ВСВ 19 июля 2019 г.

Над южными районами Корейского полуострова и Японскими островами располагался атмосферный фронт. По мере продвижения TS DANAS на север, произошло объединение облачных систем фронта и тропического шторма. Ливневые дожди над Южной Кореей и Японией усилились.

На пути к полуострову над более прохладными водами Восточно-Китайского моря TS DANAS начал слабеть. В 06 ВСВ 20 июля давление в его центре выросло до 990 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 40 порывами 60 узлов. Радиус сильных ветров уменьшился до 250 морских миль. На рисунке 5-7 видно, что в 06 ВСВ 20 июля наиболее сильные дожди отмечались в восточном секторе шторма. На юг Корейского полуострова TS DANAS также принес тропические ливни и штормовой ветер.

Потеряв над горными районами Южной Кореи часть своей энергии, к утру 21 июля TS DANAS сместился к восточному побережью страны с давлением в центре 996 гПа. Максимальная скорость ветра составляла 35 порывами 50 узлов.

Национальное метеорологическое агентство Южной Кореи сообщило, что в горном районе на южном курортном острова Чеджу выпало более 1000 мм осадков, а в провинции Южный Кунсан их количество составило более 300 мм. По данным СМИ из-за сильного ветра по всей стране были отменены или приостановлены около 130 рейсов. В морских портах Мокпхо, Йосу и Масан из-за паводков было остановлено более 120 паромов.

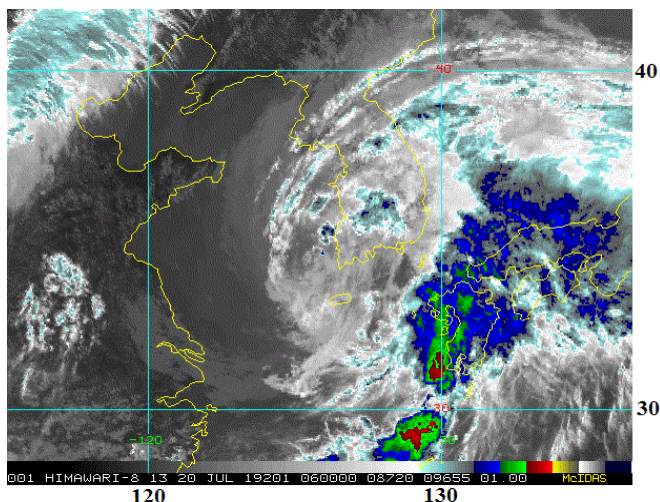


Рис. 5-7 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS DANAS (1905) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 06 ВСВ 20 июля 2019 г.

21 июля сильные дожди обрушились на западные районы Японии. В связи с угрозой наводнений и оползней 21 июля власти объявили об эвакуации десятков тысяч жителей префектур Фукуока и Хиросима. Метеорологи предупреждали о возможных стихийных бедствиях на острове Кюсю. По данным Метеорологического агентства Японии в городах Тосу и Куруме на острове Кюсю в течение 12 часов выпало около 300 мм осадков.

Над акваторией Японского моря 21 июля TS DANAS заполнился до 998 гПа, продолжил смещение на север в сторону Приморского края. Максимальная скорость ветра достигала 35 порывами 50 узлов, радиус сильных ветров составлял 225 морских миль.

При приближении TS DANAS к территории Приморского края Приморское УГМС выпустило штормовое предупреждение следующего содержания: «В связи с выходом тайфуна DANAS на территорию Приморского края и обострением фронтальных разделов вечером 21 июля на юго-западе, ночью и днём 22 июля на большей территории края ожидаются сильные дожди с количеством 15–45 мм за 12 часов и менее; во Владивостоке, местами в западной половине и на юго-востоке края – очень сильные дожди с количеством 50–80 мм за 12 часов и менее. Общее количество осадков может достигнуть 80–140 мм (50–100 % от нормы за месяц). Дожди будут сопровождаться сильным ветром 13–18 м/с, на южном побережье 18–23 м/с, у мысов порывами до 30 м/с. В заливе Петра Великого высота волн 2,5–3,0 м».

Специалисты Приморского УГМС также предупреждали о формировании высоких дождевых паводков на реках Хасанского, Уссурийского, Пограничного, Октябрьского, Ханкайского, Шкотовского, Партизанского, Лазовского и Чугуевского районов. Ожидались подтопления хозяйственных объектов, сельхозугодий, участков дорог интенсивным ливневым и речным стоком.

В целях недопущения серьезного воздействия тайфуна на территорию Дальнего Востока России МЧС совместно с органами местного самоуправления и другими экстренными службами организовали работу оперативных штабов и оперативных групп.

Днём 21 июля в северных районах Приморского края прошли кратковременные дожди различной интенсивности, обусловленные фронтальными разделами. Во второй половине дня на погоду южной части края стал оказывать влияние TS DANAS. Здесь начались дожди, которые к ночи усилились. В 12 ВСВ 21 июля в районе 40,0° с. ш., 130,0° в. д. TS DANAS трансформировался во внетропический циклон с давлением в центре 996 гПа (рис. 5-8).

Утром 22 июля центр циклона находился вблизи п. Посьет. Во Владивостоке, Посьете, Барабаше, Преображении к утру 22 июля выпало 68–105 мм, что составило 50–95 % от месячной нормы. На южном побережье дожди сопровождались сильным ветром 20–24 м/с, на мысах порывы достигали 31 м/с.

22 июля погодные условия в Приморском крае определяли атмосферные фронты и трансформированный заполняющийся TS DANAS, смещающийся в северо-восточном

направлении. Наиболее сильные дожди отмечались уже на востоке края. Днем 22 июля в Ольге и Рудной Пристани выпало 50–73 мм дождя, что соответствует критерию опасного явления.

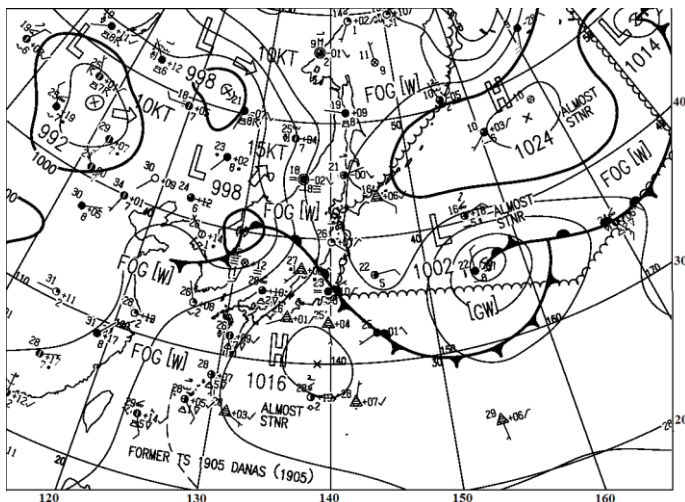


Рис. 5-8 Фрагмент карты приземного анализа (JMA) за 12 ВСВ 21 июля 2019 г.

Во второй половине дня 22 июля очень сильные дожди прошли в районе Тернея. По данным Приморского УГМС максимальное количество осадков отмечалось в Ольгинском, Дальнегорском, Тернейском районах (от 74 до 90 мм за 12 часов и менее, что соответствует 60–90 % месячной нормы). На остальной территории интенсивность дождей изменялась от 15 до 36 мм за 12 часов и менее. Во Владивосток за сутки выпало 62 мм осадков. 23 июля сильные дожди прекратились. Циклон продолжал медленно заполняться над акваторией Японского моря, наполнился во второй половине суток.

По сообщению пресс-службы краевого управления МЧС наблюдался выход воды из низких берегов малых рек Хасанского, Уссурийского, Лазовского, Ольгинского районов. В южных районах и на восточном побережье отмечались подтопления пониженной местности и хозяйственных объектов, размыв дорог интенсивным ливневым стоком и разливом мелких ручьёв и водотоков. В связи с подтоплениями, вызванными прошедшими ливнями, в Лазовском районе был введён режим ЧС муниципального уровня. Вышедшая из берегов река подтопила проезд к трем населенным пунктам. В поселке Преображение оказались подтопленными 35 приусадебных участков, размывы подходы к мостам. Высокий уровень воды наблюдается на участках дорог в селах Валентин и Черноручье. В поселке Чистоводное размыво подход к мосту.

По сообщениям пресс-служба краевой администрации из-за стихии за сутки в Приморье произошло 13 отключений от электричества. Во Владивостоке упали несколько деревьев. Были также затоплены несколько этажей в рыбохозяйственном колледже. Там накануне занимались ремонтом кровли, так что в период дождей у здания практически не было крыши. Но в целом город от тайфуна не пострадал. Ливневая канализация с водой справилась.

ТЦ NARI (1906) развился из тропической депрессии, которая сформировалась в 00 ВСВ 24 июля южнее Японских островов в районе с координатами 23,2° с. ш., 136,5° в. д. В течение двух суток TD смещалась над морской поверхностью в северном направлении со скоростью около 9 узлов. Давление в ее центре составляло 1006 гПа, максимальная скорость ветра не превышала 30 порывами 45 узлов.

В 00 ВСВ 26 июля TD преобразовалась в тропический шторм NARI с давлением 1000 гПа, максимальной скоростью ветра 35 порывами 50 узлов с радиусом сильных ветров 180 морских миль. В течение 30 часов шторм не менял своей интенсивности.

В 12 ВСВ 26 июля TS NARI вышел в район с координатами 32,1° с. ш., 135,7° в. д. Инфракрасное спутниковое изображение облачности (рис. 5-9) показало наличие двух активных зон конвекции, расположенных в северном и южном секторах шторма. Северная область гроз охватила Киото, Осака и префектуры Вакаяма, а южная располагалась над океаном. TS NARI был не глубоким, однако он обладал значительными запасами влаги.

В связи с приближением TS NARI к о. Хонсю Метеорологическое управление Японии заблаговременно предупредило жителей о сильных дождях количеством 100–200 мм в западных и центральных районах страны, способные повлечь сход оползней. Наибольшей опасности подвергались районы Кинки, Токай и Канто-Косин, расположенные на предполагаемом пути движения шторма. Ожидались сильные ветры и волнение моря в прибрежных районах Кинки и Токай, а также в районе островов Идзу.

В 18 ВСВ 26 июля TS NARI подошел к побережью о. Хонсю с давлением в центре 998 гПа, а утром 27 июля вышел на сушу в префектуре Миэ. С продвижением вглубь острова шторм начал заполняться. К 06 ВСВ 27 июля он ослабел до тропической депрессии с давлением 1004 гПа, после чего повернул на восток-северо-восток (рис. 5-10).

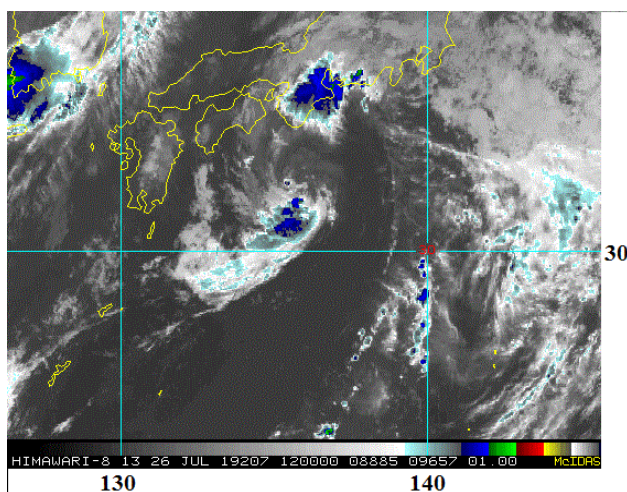


Рис. 5-9 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS NARI (1906) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 12 ВСВ 26 июля 2019 г.

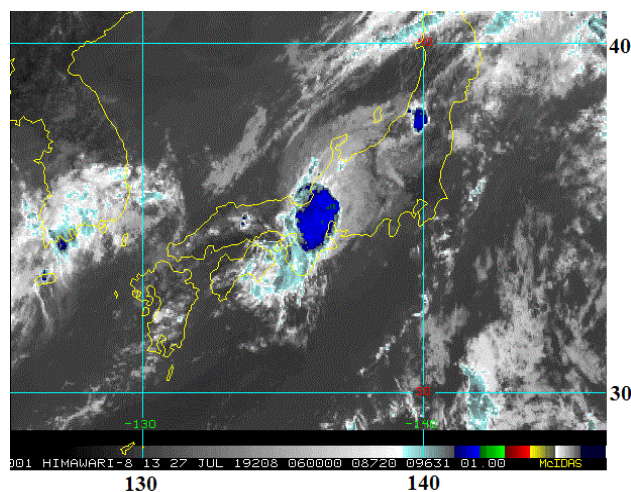


Рис. 5-10 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS NARI (1906) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 06 ВСВ 27 июля 2019 г.

Пройдя над о. Хонсю с запада на восток, утром 28 июля TD вышла на акваторию Тихого океана с давлением в центре 1008 гПа, далее продолжила смещение на восток-северо-восток со скоростью 15–20 узлов. В 06 ВСВ 28 июля в районе 38,0° с. ш., 144,0° в. д. трансформировалась во внетропический циклон с давлением 1010 гПа. В 12 ВСВ 29 июля в районе 40,0° с. ш., 153,0° в. д. бывший TS NARI прекратил свое существование.

ТЦ WIPHA (1907) развился из тропической депрессии, которая образовалась в 00 ВСВ 30 июля между Парасельскими островами и о. Хайнань. Медленно смещаясь на северо-запад над теплой поверхностью моря в зоне слабых вертикальных сдвигов ветра, уже через сутки юго-западнее Гонконга TD преобразовалась в TS WIPHA с давлением в центре 994 гПа. Максимальная скорость ветра составляла 35 в порывах 50 узлов, радиус сильных ветров – 240 морских миль.

Влияние тайфуна на административный район Гонконга и остров Хайнань началось вечером 30 июля, здесь прошли сильные дожди. Гонконгская обсерватория объявила восьмой по десяти бальной шкале уровень тревоги, но после того, как TS WIPHA направился в сторону провинции Гуандун, понизила его до третьего. По состоянию на 1 августа из-за стихии в международном аэропорту Гонконга были отменены 25 рейсов и ещё 700 задержаны, паромный терминал Гонконг-Масау был временно закрыт, отменены занятия в школах. Ветром было повалено несколько деревьев, 16 человек получили травмы.

Далее TS WIPHA смещался на северо-запад в направлении полуострова Лэйчжоу, продолжал углубляться. К 18 ВСВ 31 июля он приблизился к северо-восточному побережью о.

Хайнань. Давление в его центре составило 990 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40 порывами 60 узлов, радиус сильных ветров расширился до 255 морских миль.

Инфракрасное спутниковое изображение (рис. 5-11) показало большую облачную систему TS, плохо организованную. Основная конвективная структура была определена двумя группами в северо-восточном и юго-восточном секторах. Облачность с грозами с порывистым ветром накрыли Гонконг, северо-восточные районы о. Хайнань и полуостров Лэйчжоу. Погода испортилась также на Парасельских островах.

Продолжив движение на запад-северо-запад, в 06 ВСВ 1 августа TS WIPHA вышел к восточному побережью полуострова Лэйчжоу. Инфракрасное спутниковое изображение облачности (рис. 5-12) показало, что под влиянием шторма оказались прибрежные регионы провинции Гуандун, остров Хайнань, Гуанси-Чжуанский автономный район, пролив Цюньчжоу, а также значительная часть Южно-Китайского моря.

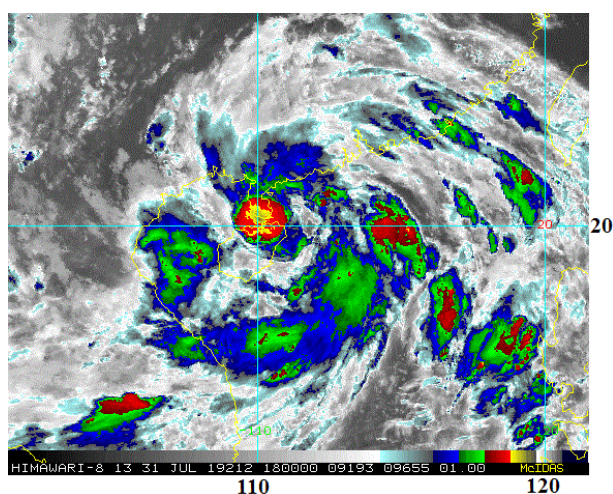


Рис. 5-11 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS WIPHA (1907) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 18 ВСВ 31 июля 2019 г.

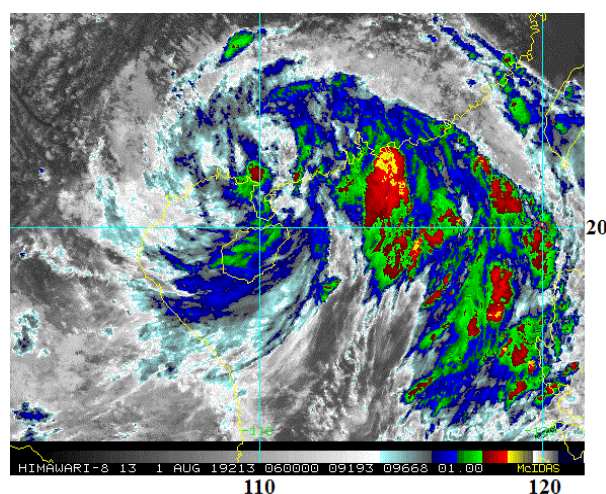


Рис. 5-12 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS WIPHA (1907) с ИСЗ HIMAWARI-8 за 06 ВСВ 1 августа 2019 г.

В 06:50 ВСВ 1 августа TS WIPHA обрушился на побережье города Вэньчан провинции Хайнань, принеся сильные ливни с порывистым ветром. По данным Метеорологического управления провинции Хайнань за период с 20:00 30 июля по 05:00 1 августа (местного времени) количество осадков в шести волостях, поселках и районах городских округов Хайкоу и Вэньчан превысило 200 мм с максимумом 276,1 мм в городском районе Хайкоу.

По данным метеостанции провинции Гуандун в 21:40 ВСВ 1 августа TS WIPHA достиг района Потоу города Чжаньцзян. Давление в его центре оставалось 990 гПа, максимальная скорость ветра составляла 45 в порывах 65 узлов в радиусе 265 морских миль от центра.

Не меняя интенсивности, TS WIPHA прошел над полуостровом Лэйчжоу и вышел на залив Бакбо, затем продолжил движение в западном направлении вдоль побережья Гуанси-Чжуанского автономного района. В 06 ВСВ 2 августа над заливом TS WIPHA углубился до 985 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 45 порывами 65 узлов. Радиус сильных ветров уменьшился до 240 морских миль. На рисунке 5-13 видно, что облачность шторма накрыла Тонкинский залив, фрагменты грозовых облаков распространились на прибрежные районы провинции Гуандун, остров Хайнань, Гуанси-Чжуанский автономный район.

По данным СМИ при прохождении TS WIPHA на западе о. Хайнань выпало 320 мм осадков, в провинции Гуандун – 220 мм. В уезде Шанлинь городского округа Наньнин в Гуанси-

Чжуанском автономном районе спасатели эвакуировали 37 туристов, оказавшихся в сложной ситуации из-за вышедшей из берегов реки. О серьезных ущербах не сообщалось.

Следуя вдоль южного побережья Азии, вечером 2 августа TS WIPHA обрушился на провинции Куангнинь на северо-востоке Вьетнама и г. Хайфон (рис. 5-14). Скорость ветра в радиусе до 240 морских миль от центра шторма составляла 40 порывами 60 узлов. По мере продвижения вглубь страны TS WIPHA начал заполняться. В 12 ВСВ 3 августа он заполнился до стадии тропической депрессии с давлением 994 гПа, спустя 6 часов южнее Ханоя рассеялся.

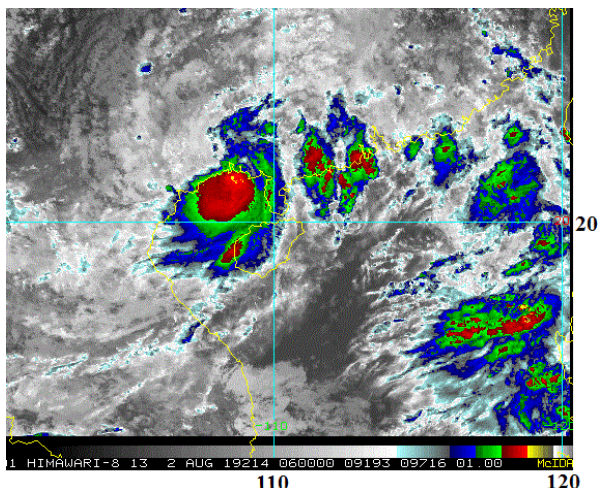


Рис. 5-13 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS WIPHA (1907) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 06 ВСВ 2 августа 2019 г.

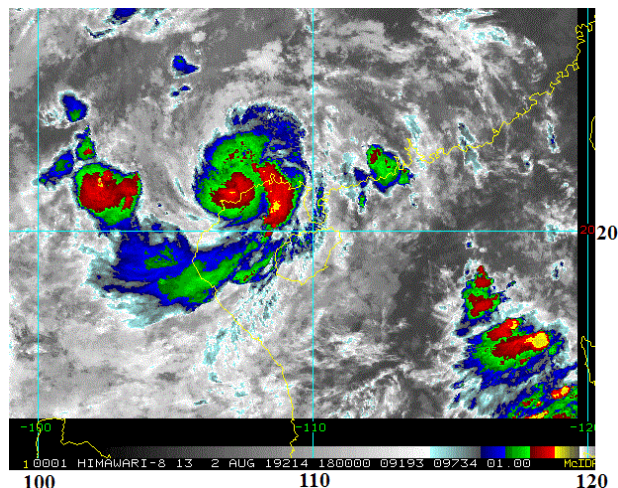


Рис. 5-14 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS WIPHA (1907) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 18 ВСВ 2 августа 2019 г.

В нескольких провинциях на севере и в центральной части Вьетнама TS WIPHA вызвал сильные ливни, которые затопили улицы и привели к наводнениям, оползням и камнепадам. По сообщениям Центрального руководящего комитета по борьбе со стихийными бедствиями страны во Вьетнаме погибло 5 человек, 14 пропали без вести. Больше всего от стихии пострадала центральная провинция Тханьхоа, где погибли 3 человека и 13 числились пропавшими без вести. В северных провинциях Баккан и Дьенбьен погибли по одному человеку.

В Хайфоне сильные дожди вызвали паводки в пригородных уездах, что негативно сказалось на урожае риса и ряда других культур на площади в 36 тыс. га. Многие семьи были эвакуированы в безопасные места. Под водой оказались улицы Ханоя. В населенных пунктах провинции Куангнинь повалено множество деревьев, некоторые вырваны с корнем, дома подтоплены. Более 100 семей в уезде Тиениен оказались изолированы.

В национальном комитете по предупреждению стихийных бедствий и борьбе с ними уточнили, что сильные ливни и вызванные ими наводнения нанесли сильные повреждения почти 50 домам, ещё 200 домов были повреждены частично. Стихия оставила без света 294 тысячи домов.