

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в августе 2013 г. при норме 5,9 образовалось шесть тропических циклонов (ТЦ), достигших стадии тропического шторма (TS) и выше. Стадии тайфуна (Т) достиг только UTOR (1311). Три ТЦ: TRAMI (1312), PEWA (1313) и KONG-REY (1315), развились до стадии сильного тропического шторма (STS). ТЦ MANGKHUT (1310) и UNALA (1314) остались в стадии тропического шторма.

Следует отметить, что 30 и 31 августа зародились еще две тропические депрессии (ТД), получившие дальнейшее развитие в сентябре (YUTU (1316) и TORAJI (1317)). Они будут описаны в следующем выпуске бюллетеня. Траектории тропических циклонов, возникших в августе 2013 г., представлены на рисунке 5-1.

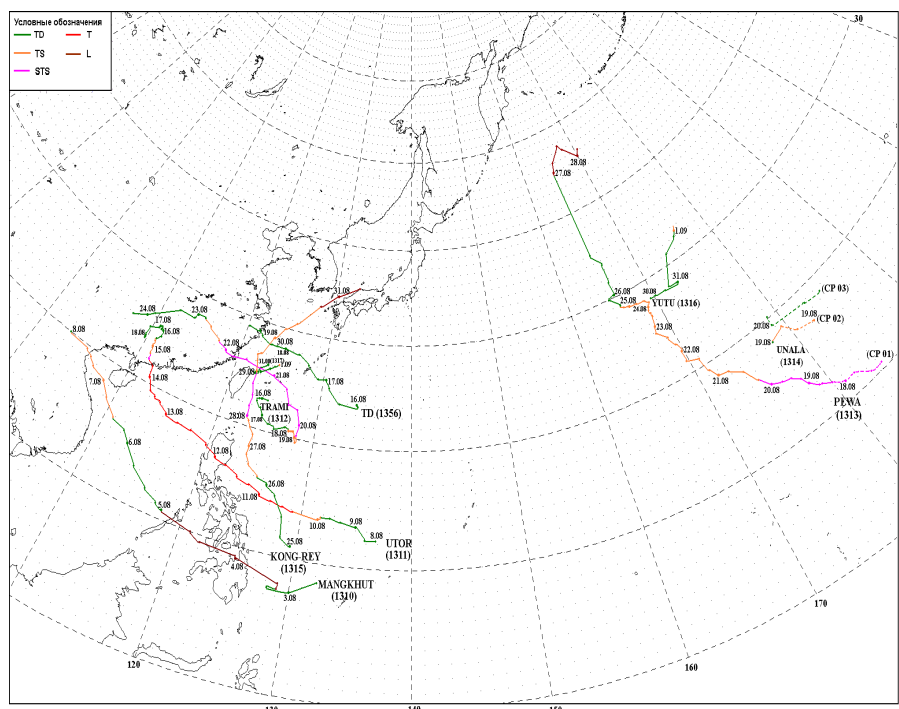


Рис. 5-1 Траектории тропических циклонов в августе 2013 г.

ТЦ MANGKHUT (1310) образовался 2 августа в 18 ВСВ северо-западнее островов Палау. Тропическая депрессия медленно смещалась на запад, северо-запад в направлении о. Минданао, через 18 часов стала областью низкого давления, ночью 3 августа пересекла его северную часть. Далее ее траектория проходила по южным районам островов Бохоль, Себу и Негрос.

Днем 4 августа область низкого давления вышла на акваторию моря Сулу, где благодаря теплой морской поверхности началось ее медленное углубление. Пройдя по северу о. Палаван, в 00 ВСВ 5 августа тропическое возмущение вновь преобразовалось в тропическую депрессию, которая продолжила смещение на северо-запад в направлении Вьетнама. Давление в ее центре изменялось от 1006 до 1002 гПа, скорость ветра составляла 30 порывами до 45 узлов. Волны более 2 метров отмечались в радиусе 60 морских миль от центра депрессии.

Слабые до умеренных (от 10 до 20 узлов) вертикальные сдвиги ветра и теплая морская поверхность были благоприятны для дальнейшего развития депрессии. Инфракрасное спутниковое изображение облачности с ИСЗ МТСАТ-2 (рис. 5-2) показало, что к 21 ВСВ 5 августа уже началось формирование конвективной сходящейся к центру вихря облачности. На северной периферии системы прослеживалась линия интенсивной конвекции. В 12 ВСВ 6 августа в районе 15,8° с. ш., 110,8° в. д. ТЦ углубился до стадии тропического шторма, который получил имя MANGKHUT (1310). Радиус штормового ветра достиг 120 морских миль. Мультиспектральные

изображения фиксировали формирование полосы глубокой конвекции в западном секторе и неглубоких конвективных полос в восточном секторе облачной системы.

В течение следующих суток траектория TS MANGKHUT пролегла южнее о. Хайнань в направлении на Ханой. Утром 7 августа он вышел на залив Бакбо, где достиг максимального развития. При этом давление в центре TS MANGKHUT не опускалось ниже 992 гПа, скорость ветра не превышала 40 узлов порывами 60 узлов. Максимальная высота волны составляла 4 м. Спутниковые данные указывали на наличие гроз вокруг центра и области сильных ливневых и умеренных дождей (рис. 5-3). В 00 ВСВ 8 августа в районе 20,0° с. ш., 103,2° в. д. TS MANGKHUT заполнился до стадии TD и вскоре прекратил свое существование. Остатки облаков ТЦ MANGKHUT (1310) вызвали 8 августа дожди во Вьетнаме, Лаосе и Китае.

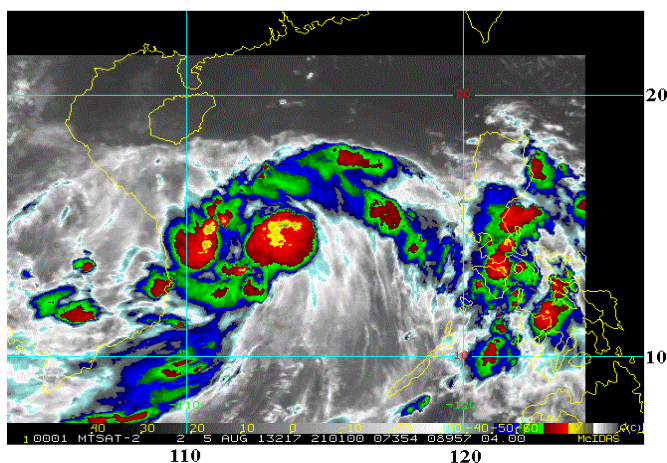


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тропической депрессии с ИСЗ MTSAT-2 за 21 ВСВ 5 августа 2013 г.

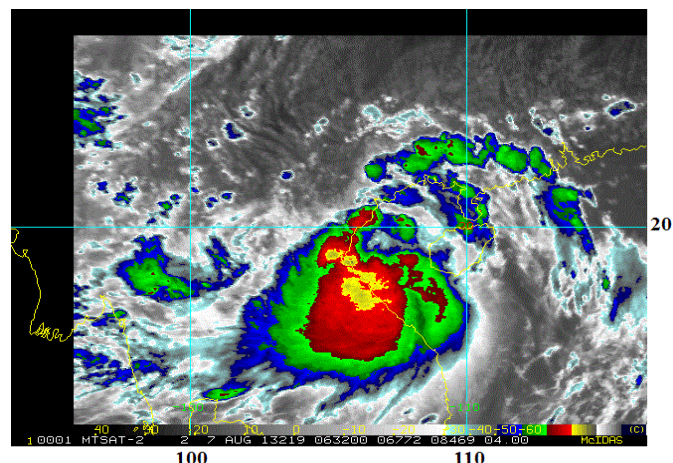


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS MANGKHUT (1310) с ИСЗ MTSAT-2 за 06:32 ВСВ 7 августа 2013 г.

Область низкого давления, развившаяся впоследствии в ТЦ MANGKHUT, обусловила на Филиппинах (острова Минданао, Себу и Палаван) умеренные и сильные дожди. Существовала угроза наводнения и оползней на островах Себу и Палаван. На севере Вьетнама TS MANGKHUT вызвал проливные дожди с грозами. В провинциях Тханьхоа и Хайфоне было зафиксировано до 300 мм осадков. СМИ сообщалось о четырех пропавших без вести людях.

ТЦ UTOR (1311) возник в 12 ВСВ 8 августа на северо-западе Каролинских островов. Смещаясь на запад, северо-запад со скоростью 7–10 узлов вдоль южной периферии субтропического гребня над теплой (28–30° С) поверхностью моря, через 30 часов тропическая депрессия перешла в стадию тропического шторма. Давление в центре вихря понизилось до 992 гПа, скорость ветра возросла до 45 порывами до 65 узлов, радиус сильного ветра составлял 120 морских миль.

Расходимость воздушных течений в верхней тропосфере и слабый (от 5 до 10 узлов) восточный вертикальный сдвиг ветра способствовали развитию тропического циклона. Спустя 12 часов тропический шторм UTOR, минуя стадию STS, углубившись на 37 гПа, развился до стадии тайфуна. Скорость ветра возросла до 70 порывами 100 узлов, радиус штормового ветра составил 50 морских миль. В течение следующих 6-и часов давление упало на 10 гПа, достигнув в 12 ВСВ 10 августа значения 955 гПа. Скорость ветра возросла до 80 порывами 115 узлов, радиусы сильного и штормового ветра увеличились соответственно до 150 и 70 морских миль.

В последующие сутки, по-прежнему, в тропосфере сохранялись благоприятные условия для развития тайфуна. Около 18 часов тайфун не менял своей интенсивности, затем интенсивно (на 15 гПа за 6 часов) углублялся и в 12 ВСВ 11 июля достиг максимального развития. Давление в его

центре понизилось до 925 гПа, скорость ветра составила 105 порывами до 150 узлов. Волнение моря в зоне тайфуна развилось до 12 м.

На рис. 5-4 представлено спутниковое изображение облачности тайфуна UTOR в 09:19 ВСВ 11 августа 2013 г. перед его выходом на Филиппины. Центральный облачный массив был компактным симметричным с хорошо развитым глазом бури. Прослеживались сходящиеся к центру облачные полосы с глубокой конвекцией (рис. 5-5). Проливные дожди с грозами были сосредоточены вблизи центра тайфуна и в западном секторе. В это время зона осадков распространилась на северные и центральные районы Филиппин.

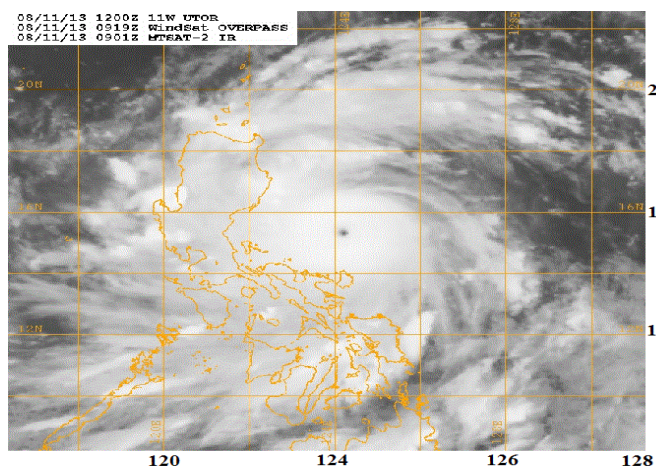


Рис. 5-4 Спутниковое изображение облачности тайфуна UTOR (1311) с ИСЗ MTSAT-2 за 09:19 ВСВ 11 августа 2013 г.

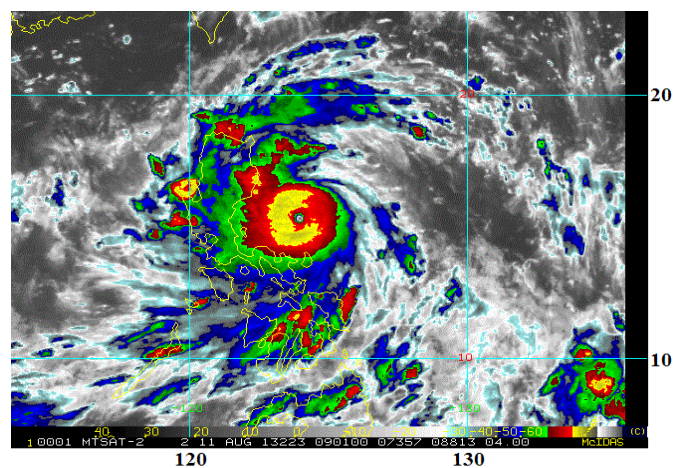


Рис. 5-5 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна UTOR (1311) с ИСЗ MTSAT-2 за 09:01 ВСВ 11 августа 2013 г.

Около 3 часов утра по местному времени 12 августа тайфун UTOR с максимальным ветром 95 порывами до 135 узлов достиг побережья северных провинций Лусона (Аурора и Изабела) и пересек остров менее чем за 13 часов. По сообщениям государственного бюро погоды ПАГАСА интенсивность осадков в зоне тайфуна (диаметр зоны осадков около 600 км) составляла 10–25 мм в час. Проливные дожди обусловили значительные паводки. Отмечались штормовые нагоны до 6–9 м, высота волн достигала 2,5 м. Тайфун обострил юго-западный муссон, в результате чего на островах Минданао и Себу прошли умеренные и сильные дожди.

По данным комитета национальной гражданской обороны из-за тайфуна UTOR (1311) более всего пострадал прибрежный город Casiguran. Оползни блокировали его единственную подъездную дорогу. Эвакуировано около 2 тыс. жителей северных провинций. Около 1000 человек в центральном регионе Visol провели ночь в убежищах. Разрушено порядка 670 зданий. Было отключено электроснабжение и повреждены линии связи в трех городах Ауроры, в нескольких провинциях отменены занятия в школах. Приостановлены межостровное паромное сообщение и авиаперевозки на внутренних линиях. Филиппинские СМИ сообщали о гибели шести человек и о 44 пропавших без вести. Ущерб, причиненный тайфуном, составил более 1,6 млн. долларов.

Пройдя через о. Лусон, UTOR вышел на его западное побережье в районе залива Lingayen, несколько ослабев над гористой поверхностью острова. Области глубокой конвекции в тайфуне стали менее организованы (рис. 5-6). Давление в центре вихря возросло до 965 гПа, скорость ветра уменьшилась до 70 порывами до 100 узлов, но радиусы сильного и штормового ветра сохранились.

Выйдя на акваторию Южно-Китайского моря, тайфун UTOR вновь углубился, продолжил смещение на запад, северо-запад со скоростью 13 узлов. Затем, снизив скорость до 6–9 узлов, в районе 19,6° с. ш., 112,9° в. д. он повернул на северо-запад к южному Китаю. К 00 ВСВ 13 августа

тайфун UTOR углубился до 955 гПа, максимальная скорость ветра составляла 80 порывами до 115 узлов, радиусы сильного и штормового ветра были около 200 и 70 морских миль, соответственно. В это время была зарегистрирована максимальная высота волны – 12,5 м.

В течение следующих 36 часов тайфун UTOR не менял своей интенсивности. Накопив огромные запасы влаги, сопровождаемый проливными дождями, в 00 ВСВ 14 августа он вышел на южно-китайскую провинцию Гуандун в районе города Янцзян (рис. 5-7). Над побережьем из-за увеличения силы трения о сушу тайфун потерял часть энергии. Он наполнился на 10 гПа за 6 ч, давление в центре составило 965 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 70 порывами до 100 узлов. При этом радиусы сильного и штормового ветра достигали 200 и 60 морских миль, соответственно. 15 августа зона сильных осадков распространилась на западную часть провинции Гуандун, восточную часть провинции Гуанси и юг провинции Хунань.

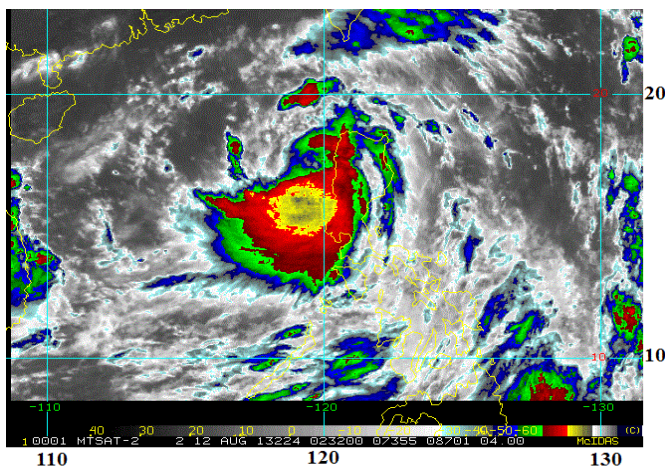


Рис. 5-6 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна UTOR (1311) с ИСЗ MTSAT-2 за 02:32 ВСВ 12 августа 2013 г.

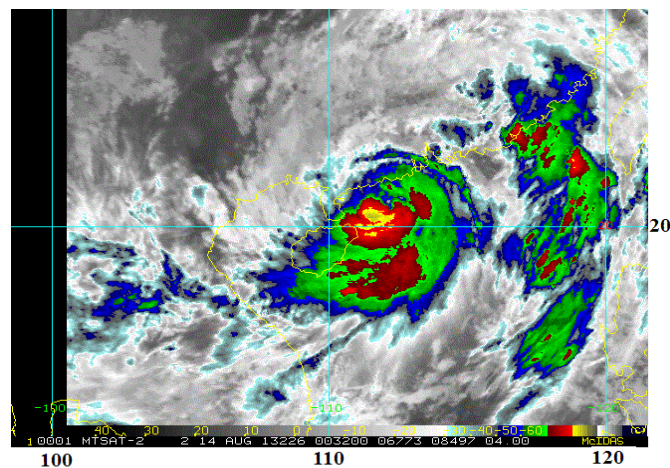


Рис. 5-7 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна UTOR (1311) с ИСЗ MTSAT-2 за 00:32 ВСВ 14 августа 2013 г.

Продолжая медленно смещаться вглубь континента, тайфун UTOR быстро наполнялся. Спустя 6 часов он достиг стадии STS с давлением в центре 975 гПа, максимальным ветром 60 порывами до 85 узлов, а еще через 6 ч преобразовался в TS. В течение 18 часов давление в центре вихря росло от 975 до 994 гПа, максимальная скорость ветра уменьшалась от 60 до 35 узлов. В 12 ВСВ 15 августа ТЦ UTOR перешел в стадию тропической депрессии, которая в течение 3,5 суток медленно смещалась сначала в северном направлении, затем повернула на юг. В 18 ВСВ 18 августа в районе 23,7° с. ш., 109,9° в. д. ТЦ UTOR (1311) прекратил свое существование.

По данным министерства гражданской администрации КНР проливные дожди, обусловленные тайфуном UTOR, вызвали значительные разрушения и затопление территорий. В Гуанси-Чжуанском автономном районе (Южный Китай) пострадали 964,6 тыс. человек, шесть человек погибли. Было эвакуировано 99,1 тыс. человек. Затоплено 29,91 тыс. га сельхозугодий, разрушено 2524 крестьянских домов.

В провинции Хунань в результате начавшихся 15 августа ливневых дождей пострадали 400 тыс. жителей из 88 волостей и поселков, а также городов Юнчжоу и Чэньчжоу на юге провинции. Из зоны бедствия были эвакуированы 34,8 тыс. человек, разрушено 828 домов. При наводнениях и селях, вызванных ливнями, погибли пять человек, еще пятеро числятся пропавшими без вести.

В островной провинции Хайнань из-за приближающегося шторма в порт возвратились более 26 тыс. судов. СМИ сообщалось о затонувшем во время шторма сухогрузе, его экипаж спасен. В Гонконге из-за тайфуна закрыты школы, остановлены торги на фондовой бирже, приостановлены паромные переправы, в аэропорту отменены около 100 авиарейсов. Общий ущерб от тайфуна UTOR (1311) превысил 392 млн. долларов США.

ТЦ TRAMI (1312) образовался в 18 ВСВ 15 августа примерно в 300 км восточнее о. Тайвань. Около суток тропическая депрессия медленно смещалась на запад, затем в районе 22,5° с. ш., 123,4° в. д. повернула на юго-восток. Ее движение на север блокировалось поясом субтропических антициклонов, в течение четырех суток TD кружилась над акваторией северной части Филиппинского моря. Произошло взаимодействие ТЦ TRAMI с TD (1356), последняя располагалась севернее ТЦ TRAMI (рис. 5-1, 5-8). Давление в центре ТЦ TRAMI понижалось от 1004 до 996 гПа, максимальная скорость ветра составляла 30 порывами 45 узлов.

В 00 ВСВ 18 августа TD развилась до стадии тропического шторма, продолжала медленно смещаться на юго-восток. В районе 19,7° с. ш., 128,1° в. д. TS TRAMI сделал поворот к северо-западу. Облачная система вихря покрывала около двух третей Филиппинского архипелага (рис. 5-9). Инфракрасные данные указывали на значительную грозовую активность, особенно вблизи центра и к югу от него. Давление в центре TS понизилось до 990 гПа, ветер 45 порывами до 65 узлов отмечался в радиусе 80 морских миль.

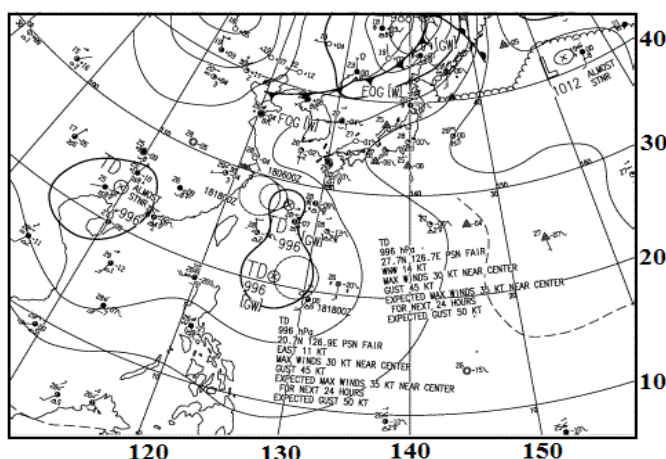


Рис. 5-8 Карта приземного анализа за 18 ВСВ 17 августа 2013 г.

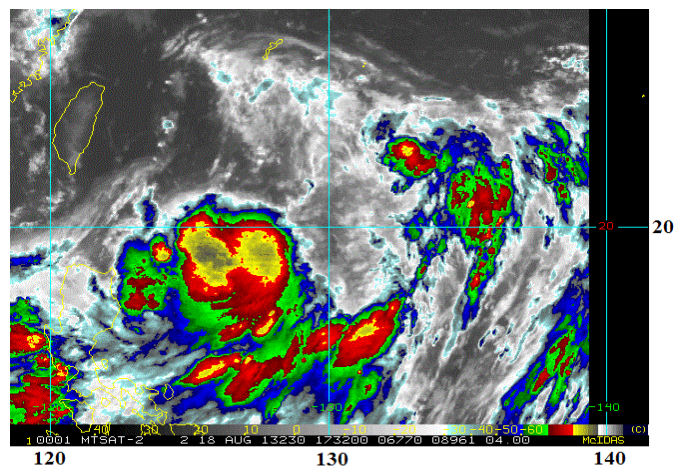


Рис. 5-9 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS TRAMI (1312) с ИСЗ MTSAT-2 за 17:32 ВСВ 18 августа 2013 г.

В 18 ВСВ 18 августа ТЦ TRAMI стал сильным тропическим штормом. В момент максимального развития давление в центре составляло 965 гПа, максимальная скорость ветра – 60 порывами до 85 узлов, радиусы сильного и штормового ветра – 255 и 50 морских миль, соответственно. 20 августа STS TRAMI продолжал смещаться на северо-запад в направлении Китая.

ТЦ TRAMI прошел вблизи Филиппин; имея большую облачную систему, которая закрывала не только Тайвань, но и Филиппинские острова, он, в совокупности с обострившимся муссоном, принес проливные дожди. Дожди начались во второй половине дня 18 августа, вызвали наводнения. В отдельных районах о. Лусон за сутки выпало около 400 мм осадков. Согласно данным Национального агентства по чрезвычайным ситуациям на Филиппинах погибло 18 человек, более 40 попали в больницы с травмами, несколько местных жителей числятся пропавшими без вести. В Маниле было парализовано движение транспорта, закрыта филиппинская биржа, большинство банков, офисов, учебных заведений и дипмиссии прекратили свою работу. Власти открыли 200 эвакуационных центров, в которых разместились несколько десятков тысяч человек. Всего из-за наводнения пострадало свыше 600 тысяч филиппинцев.

В конце суток 20 августа STS TRAMI достиг южных островов Японии, давление в центре составляло 970 гПа, максимальной скоростью ветра – 60 порывами 85 узлов. Радиусы сильного и штормового ветра соответственно составляли 195 и 30 морских миль. Начались дожди, их количество достигало 200 мм. На побережье высота волн развилась до 7 метров. По сообщениям

СМИ было отменено 95 авиарейсов, закрыты школы и офисы, отменены торги на фондовой бирже. В горных районах южной островной префектуры Окинава отмечались наводнения и оползни.

21 августа центр STS TRAMI располагался северо-восточнее о. Тайвань. На инфракрасных снимках облачности вблизи центра и южном секторе видны зоны конвективных облаков с грозами (рис. 5-10 и 5-11). Западная часть облачного массива распространилась на восточный Китай, а восточная охватила Тайвань, Тайваньский пролив и Южно-Китайское море.

На севере Тайваня отмечались штормовой порывистый ветер, проливные дожди, вызвавшие наводнения. По сообщениям СМИ в уезде Синьчжу произошел оползень. Более 6 тыс. человек были эвакуированы, 10 человек ранены. Отменены все внутренние и международные авиарейсы в Тайбэй.

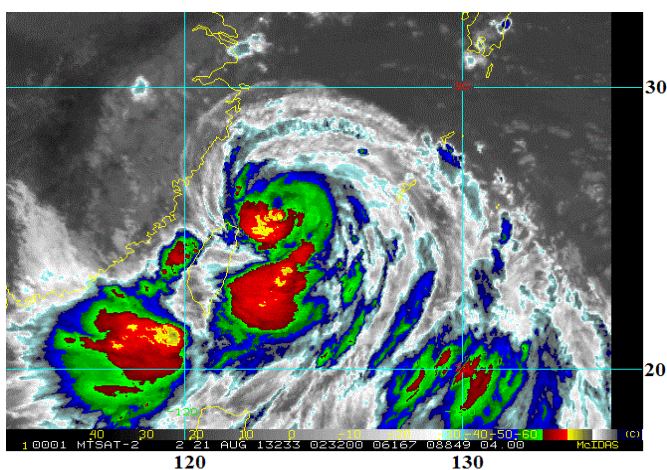


Рис. 5-10 Инфракрасное спутниковое изображение облачности STS TRAMI (1312) с ИСЗ MTSAT-2 за 02:32 ВСВ 21 августа 2013 г.

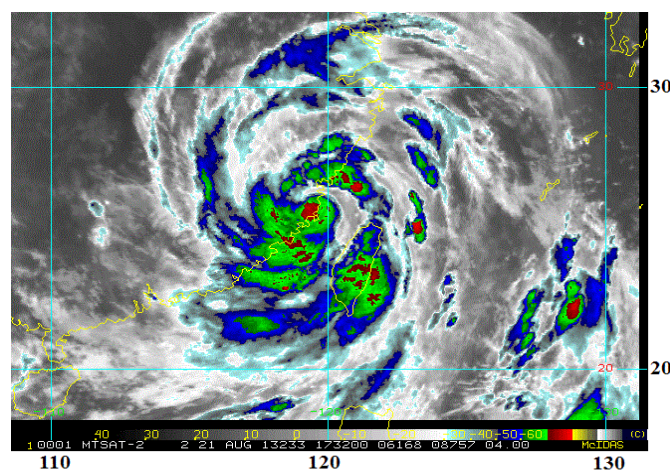


Рис. 5-11 Инфракрасное спутниковое изображение облачности STS TRAMI (1312) с ИСЗ MTSAT-2 за 17:32 ВСВ 21 августа 2013 г.

В 12:00 ВСВ STS TRAMI вышел на Тайваньский пролив, углубившись на 5 гПа. Максимальная скорость ветра оставалась 60 в порывах 85 узлов, но радиусы сильного и штормового ветра увеличились соответственно до 250 и 50 морских миль. В 21 ВСВ STS достиг провинции Фуцзянь и в течение дня 22 августа перемещался над ее северными и центральными районами, затем вышел на провинцию Цзянси. По мере продвижения вглубь материка ТЦ TRAMI терял силу. За первые 6 часов давление в его центре повысилось на 15 гПа, затем росло на 5 гПа за каждые 6 часов. В 06 ВСВ 22 августа STS TRAMI стал TS, спустя 12 часов преобразовался в тропическую депрессию, существовавшую еще около двух суток.

Смещение ТЦ TRAMI над Китаем сопровождалось сильными и очень сильными дождями с грозами, приведшими в ряде районов к наводнениям и сходу оползней. По сообщениям СМИ со ссылкой на метеорологическую службу большинство метеостанций регистрировали количество осадков, превышающее 50 мм за 12 часов. В 11 уездах провинции Фуцзянь суточные суммы дождя составили более 100 мм, а максимальное их количество, 222 мм, зафиксировано в прибрежном городе Пингтан.

По сообщениям министерство гражданской администрации Китая и СМИ от ТЦ TRAMI (1312) в юго-восточной части Китая пострадали 485 тыс. человек, десятки тысяч эвакуированы. В Гуанси-Чжуанском автономном районе пострадали около 200 тыс. человек, двое погибли, более 4,4 тыс. человек были эвакуированы. Затоплено 6,17 тыс. га сельхозугодий, повреждены около 492 зданий. По официальным данным прямой экономический ущерб от ТЦ TRAMI оценивается в 25,29 млн. юаней. В центральной китайской провинции Хунань пострадали 361 тыс. человек, еще 31 тыс. были эвакуированы. Затоплено 13,35 тыс. га сельхозугодий, разрушено 150 жилых и

хозяйственных помещений. В восточных провинциях Фуцзянь и Чжэцзян от ТЦ TRAMI пострадали около 1,4 млн. человек. Эвакуировано 351 тыс. человек. Повреждено около 150 зданий и урожай на площади в 13350 га. Произошло повышения уровня воды в реках до критического уровня.

ТЦ PEWA (1313) возник 16 августа в области низкого давления юго-западнее атолла Джонстон (центральная часть Тихого океана). Медленно смещаясь на запад, 18 августа TS PEWA пересек 180 меридиан и вышел в северо-западную часть Тихого океана в стадии STS с давлением в центре 994 гПа максимальной скоростью ветра 50 порывами до 70 узлов, радиус сильного ветра составлял 120 морских миль. В 00 ВСВ 19 августа в районе 13,3° с. ш., 178,4° в. д. он углубился до 990 гПа, при этом скорость ветра возросла до 55 порывами 80 узлов.

Северо-западнее STS PEWA в районе 17,0° с. ш., 177,8° з. д. располагался TS UNALA (1314), который перешел в западную часть Тихого океана во второй половине дня 19 августа (рис. 5-12). Отток воздуха над STS PEWA вызвал увеличение сдвига ветра над TS UNALA, что привело к дезорганизации его облачной системы и ослаблению до стадии тропической депрессии к 18 ВСВ 19 августа. Остатки депрессии были поглощены циркуляцией ТЦ PEWA. Позднее, 20 августа, тропическая депрессии (02 С), расположенная в районе 20,1° с. ш., 179,0° в. д., также была вовлечена в циркуляцию ТЦ PEWA.

На рис. 5-13 на момент 20 ВСВ 19 августа можно видеть наличие мощных зон конвекции в небольшой области вблизи центра STS PEWA и к северо-востоку от него. Максимальная скорость ветра была 50 порывами 70 узлов. Радиусы сильного и штормового ветра составляли 90 и 20 морских миль, соответственно.

Продолжая смещаться на северо-запад со скоростью около 10 узлов, ТЦ PEWA начал медленно заполняться и в 06 ВСВ 20 августа перешел в стадию тропического шторма. Скорость ветра уменьшилась до 40 порывами 60 узлов в пределах 75 морских миль от центра. Выйдя на более холодную поверхность, TS PEWA в течение нескольких дней продолжал ослабевать. Давление в центре составляло 1002–1004 гПа, скорость ветра ослабела до 35 порывами 50 узлов, радиус сильного ветра – около 90 морских миль. В 06 ВСВ 25 августа TS PEWA вышел в район 28,7° с. ш., 166,2° в. д. и спустя 6 часов заполнился до стадии тропической депрессии. Данные радара НАСА TRMM за 14:17 ВСВ 25 августа показали умеренное количество осадков в небольшом районе в юго-западном секторе тропической депрессии. В большей части системы отмечались небольшие дожди, либо их отсутствие. В районе 45° с. ш., 165° в. д. ТЦ PEWA(1313) трансформировался во внетропический циклон и спустя сутки прекратил свое существование.

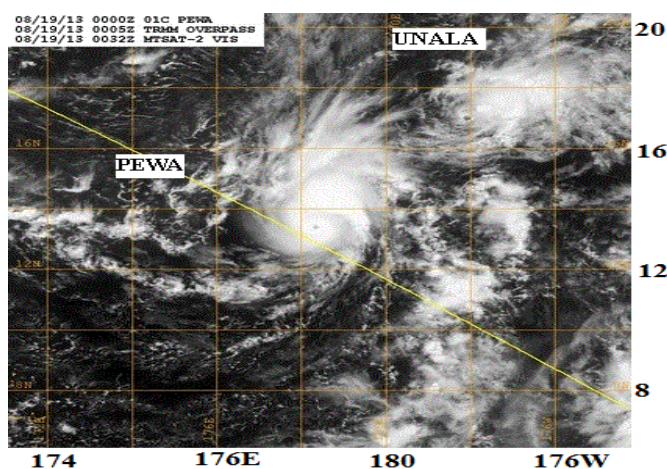


Рис. 5-12 Спутниковое изображение облачности STS PEWA (1313) и TS UNALA (1314) с ИСЗ MTSAT-2 за 00 ВСВ 19 августа 2013 г.

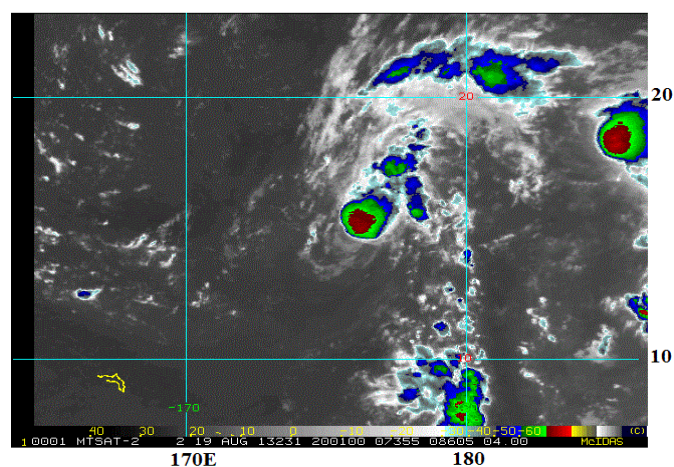


Рис. 5-13 Инфракрасное спутниковое изображение облачности STS PEWA (1313) с ИСЗ MTSAT-2 за 20 ВСВ 19 августа 2013 г.

ТЦ KONG-REY (1315) зародился в 00 ВСВ 25 августа к востоку от Филиппин. Сначала медленно, а затем со скоростью 8–12 узлов смещался на север, северо-запад, к 06 ВСВ 26 августа перешел в стадию тропического шторма. Через сутки TS KONG-REY находился северо-восточнее о. Лусон. Давление в его центре составляло 996 гПа, скорость ветра – 40 порывами 60 узлов с радиусом сильного ветра 150 морских миль. Инфракрасное спутниковое изображение облачности (рис. 5-14) показало сильные грозы вокруг центра, а также в южном и западном секторах TS. На севере системы из-за умеренного северо-восточного вертикального сдвига ветра прослеживались слабые грозы.

ТЦ KONG-REY (1315) на восточном побережье о. Лусон вызвал порывистый ветер, ливневые дожди и грозы. В радиусе 150 морских миль от центра вихря наблюдались волны более 2 м. Центральные и южные районы о. Лусон пострадали в результате обострения юго-западного муссона.

В 00 ВСВ 28 августа к юго-востоку от о. Тайвань ТЦ KONG-REY углубился до стадии STS и продолжил смещение на север со скоростью 8–12 узлов. Своего максимального развития он достиг вблизи восточного побережья о. Тайвань. На инфракрасном спутниковом изображении облачности (рис. 5-15) прослеживались несколько спиралевидных конвективных полос с зонами глубокой конвекции. Давление в центре STS на этот момент понизилось до 980 гПа, скорость ветра возросла до 55 порывами 80 узлов. Радиусы сильного и штормового ветра составили 150 и 30 морских миль, соответственно.

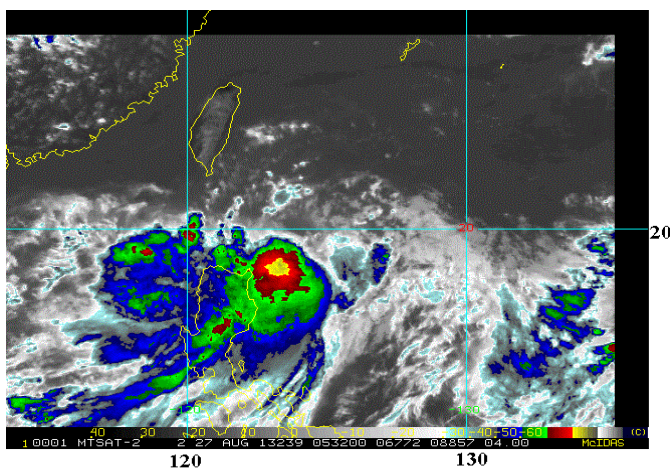


Рис. 5-14 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS KONG-REY (1315) с ИСЗ MTSAT-2 за 05:32 ВСВ 27 августа 2013 г.

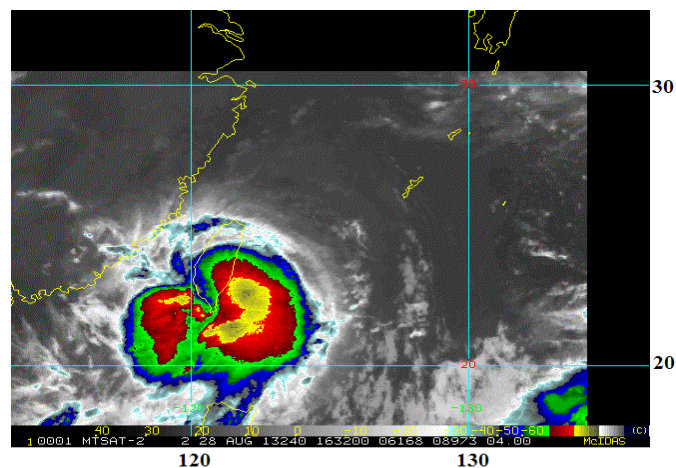


Рис. 5-15 Инфракрасное спутниковое изображение облачности STS KONG-REY (1315) с ИСЗ MTSAT-2 за 16:32 ВСВ 28 августа 2013 г.

К 00 ВСВ 29 августа ТЦ KONG-REY заполнился на 10 гПа, перейдя в стадию тропического шторма. Хотя центр циклона в это время располагался над океаном северо-западнее о. Тайвань, в результате умеренного вертикального сдвига ветра, самая глубокая конвекция и сильные грозы были смещены в западный сектор вихря (рис. 5-16). Некоторые полосы гроз переместились к восточному побережью Китая.

29 августа TS KONG-REY принес на о. Тайвань сильные ветры, проливные дожди и наводнения. Скорость ветра достигала 45 порывами 65 узлов, радиус сильного ветра составлял 135 морских миль. По сообщениям СМИ (со ссылкой на метеорологическую службу) в некоторых регионах на юге острова: г. Тайнань, уезды Юньлинь и Цзяи, за день выпало более 500 мм осадков. В восьми городах и уездах отмечались наводнения. Были закрыты многие учреждения, магазины и школы.

29 августа TS KONG-REY вышел на юг акватории Восточно-Китайского моря с давлением в центре 996 гПа, скорость ветра составляла 35 порывами 50 узлов. В 12 ВСВ в районе 26,7° с. ш.,

122,1° в. д. он повернул на северо-восток в направлении Японии, смещался со скоростью 12–15 узлов и не менял в течение суток своей интенсивности. В 15 ВСВ ТЦ KONG-REY заполнился до стадии тропической депрессии с максимальным ветром около 30 узлов, а спустя 6 часов вошел в зону полярного фронта и в районе 33,0° с. ш., 128,2° в. д. трансформировался во внетропический циклон (рис. 5-17). Пройдя через Корейский пролив, 31 августа бывший ТЦ KONG-REY достиг юга Японского моря, смещался вблизи островов Кюсю и Хонсю. В 06 ВСВ 31 августа он прекратил свое существование.

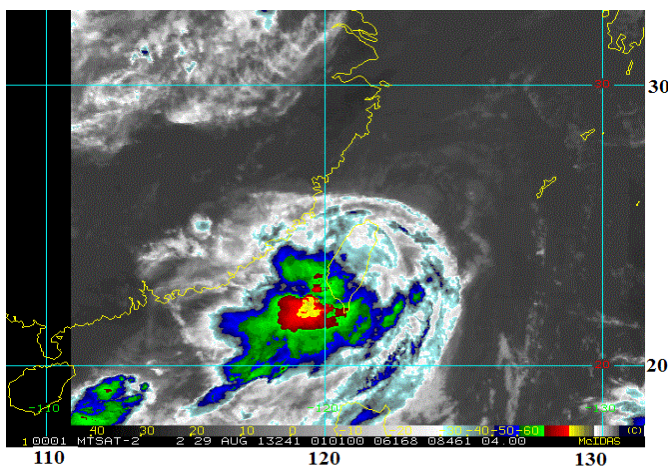


Рис. 5-16 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS KONG-REY (1315) с ИСЗ MTSAT-2 за 01 ВСВ 29 августа 2013 г.

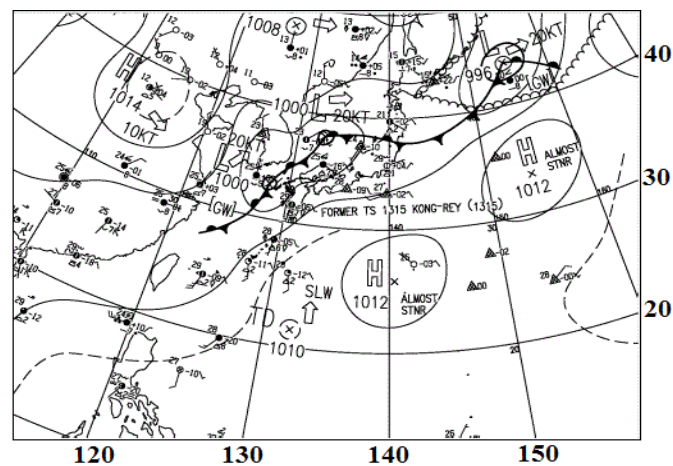


Рис. 5-17 Карта приземного анализа за 18 ВСВ 30 августа 2013 г.