

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана по средним многолетним данным в августе зарождается 5,9 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше. В августе 2014 г. над рассматриваемой акваторией Тихого океана отмечались два тропических циклона. При этом ТЦ HALONG (1411) образовался в июле, а GENEVIEVE (1413) зародился в восточной части океана и в 06 ВСВ 7 августа вышел в северо-западную часть Тихого океана. Траектории тропических циклонов представлены на рисунке 5-1.

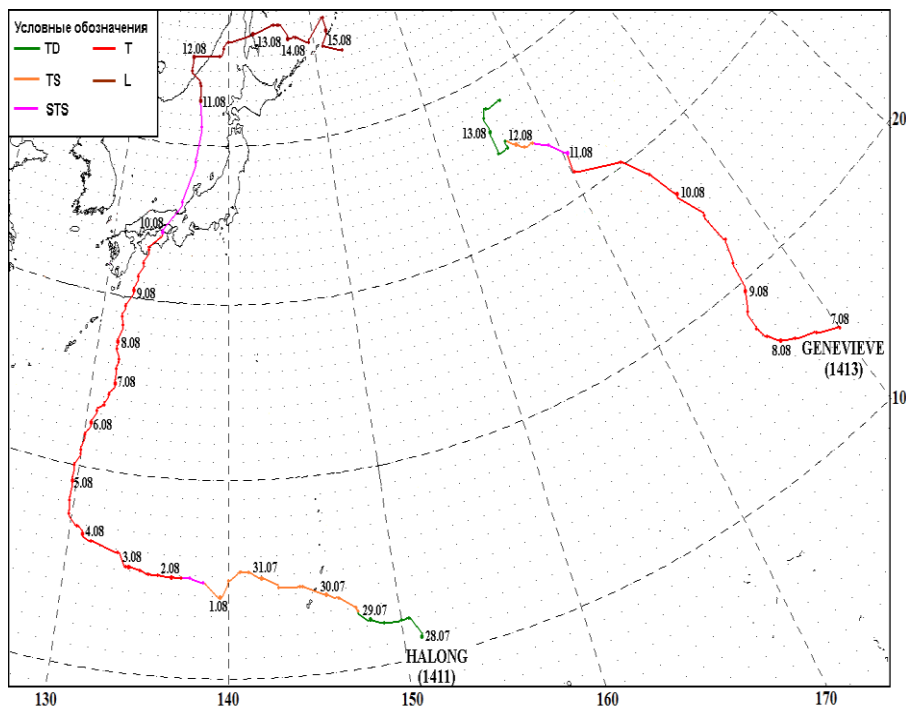


Рис. 5-1 Траектории тропических циклонов в северо-западной части Тихого океана в августе 2014 г.

В предыдущем бюллетене отмечалось, что основной жизненный цикл ТЦ HALONG (1411), зародившегося в конце июля, прошел в августе, поэтому полное его описание приведено в данном выпуске бюллетеня.

ТЦ HALONG (1411) возник в 00 ВСВ 28 июля в районе $11,0^{\circ}$ с. ш., $151,0^{\circ}$ в. д. Медленно смещаясь на северо-запад, в 06 ВСВ 29 июля тропическая депрессия (TD) развилась до TS, который, медленно углублялся, продолжал смещаться на северо-запад со скоростью 8–10 узлов. В течение трех суток давление в его центре понизилось от 998 до 990 гПа, максимальная скорость ветра составила 45 порывами 65 узлов, радиус сильных ветров составлял 100 морских миль. Наблюдались волны высотой 6,7 м. По данным спутников НАСА за 09 ВСВ 31 июля интенсивность осадков в юго-восточном секторе TS HALONG достигала 85,6 мм/ч.

В 06 ВСВ 1 августа ТЦ HALONG развился до STS, а спустя 12 ч стал тайфуном. Давление в его центре понизилось до 975 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 65 порывами до 95 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров соответственно составили 115 и 50 морских миль. Смещаясь над теплой водой в зоне слабых вертикальных сдвигов ветра вдали от побережий и островов, в течение следующих суток HALONG быстро (на 35 гПа) углубился до стадии супер тайфуна. Давление в его центре понизилось до 925 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 100 порывами 140 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров составили соответственно 175 и 80 морских миль. Спустя 12 ч тайфун HALONG достиг своего максимального развития, углубившись до 915 гПа. Ветер в зоне тайфуна достигал 105 порывами до 150 узлов. Заметно увеличился (до 220 морских миль) средний радиус сильных ветров.

На инфракрасном спутниковом изображении облачности в супер тайфуне HALONG за 11:32 ВСВ 3 августа виден глаз бури, окруженный облаками мощной конвекции (рис. 5-2). Основные зоны с сильными грозами сосредоточены в южном секторе вихря. К 00 ВСВ 4 августа давление в центре HALONG возросло до 930 гПа, максимальная скорость ветра уменьшилась до 95 порывами до 135 узлов. Продолжая медленно заполняться, в районе $17,4^{\circ}$ с. ш., $129,9^{\circ}$ в. д. он повернул на север.

В 06 ВСВ 5 августа тайфун HALONG с давлением 955 гПа и максимальной скоростью ветра 80 порывами 115 узлов прошел точку поворота в районе $20,0^{\circ}$ с. ш., $129,7^{\circ}$ в. д. и повернул на северо-восток. По данным спутника TRMM интенсивность осадков к югу от центра тайфуна составляла более 87 мм/ч. В зону влияния тайфуна попали небольшие острова Японии. В районе прохождения тайфуна наблюдалось сильное волнение на море, высота волн достигала 10,6 м.

Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна HALONG (1411) за 02:32 ВСВ 7 августа показало наличие грозовой облачности вблизи центра циклона. В восточной части облачного массива видна отдельная полоса гроз, завернутая к центру. Просматривается глаз бури диаметром 30 морских миль, затянутый облаками. Максимальная высота волны к югу от Ивакуни (Япония) была 11,5 м. Проходя на расстоянии около 25 морских миль к востоку от островов Minamidaito и Kitadaito, тайфун вызвал там ветры силой 65 порывами 90 узлов при минимальном давлении 954 гПа. Во второй половине суток давление в центре тайфуна понизилось до 945 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 75 порывами 105 узлов.

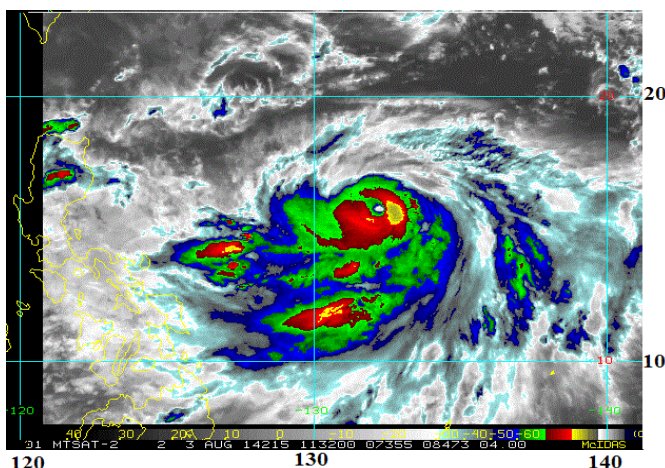


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности супер тайфуна HALONG (1411) с ИСЗ МТSA-JMA за 11:32 ВСВ 3 августа 2014 г.

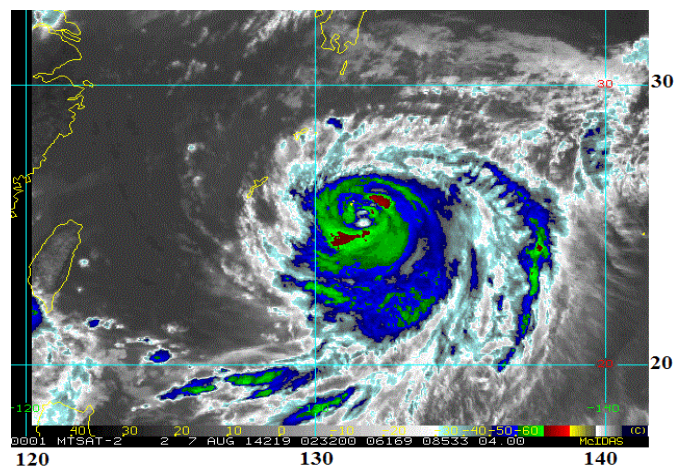


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности тайфуна HALONG (1411) с ИСЗ МТSA-JMA за 02:32 ВСВ 7 августа 2014 г.

8 августа тайфун HALONG вплотную приблизился к югу Японии. На небольших южных островах уже прошли сильные дожди, местами выпало до 108 мм осадков. Продолжая смещаться вдоль западной периферии субтропического антициклона, в 09 ВСВ 9 августа тайфун HALONG вышел в район $28,4^{\circ}$ с. ш., $131,7^{\circ}$ в. д. На рис. 5-4 видна хорошо организованная облачная система тайфуна. Обширная зона облачности и осадков тайфуна покрыла значительную территорию. Под его влияние попали острова Кюсю, Сикоку и южная половина Хонсю. Давление в центре тайфуна к этому времени повысилось до 960 гПа, максимальный ветер составлял 70 порывами 100 узлов.

В конце суток 9 августа тайфун HALONG вышел на о. Сикоку, а спустя 6 часов заполнился до стадии сильного тропического шторма. Давление в его центре выросло до 970 гПа, максимальная скорость ветра ослабела до 60 порывами 85 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров соответственно составили 240 и 80 морских миль. Продолжив движение в северо-

восточном направлении со скоростью около 20 узлов, STS HALONG пересек о. Хонсю (над префектурой Хёго) и вышел на акваторию Японского моря.

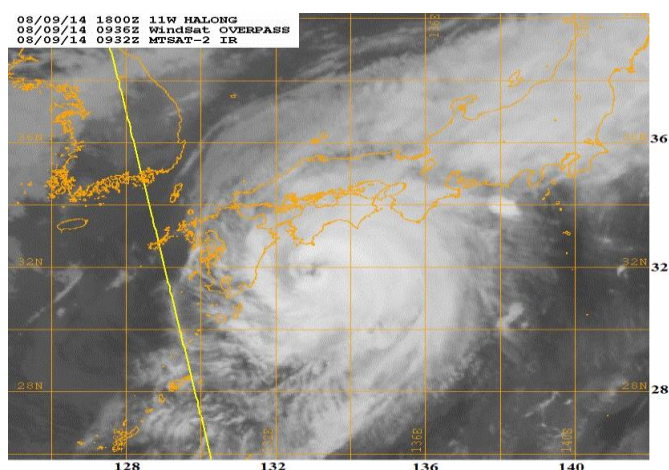


Рис. 5-4 Спутниковое изображение облачности тайфуна HALONG (1411) с ИСЗ MTSAT-2 за 09:32 ВСВ 9 августа 2014 г.

По сообщениям СМИ, не смотря на своевременные штормовые предупреждения о ливневых дождях со шквалистым ветром, сопровождающих ТЦ HALONG, стихия унесла жизни 17 человек, около 92-х получили травмы различной степени тяжести, 50 человек считаются пропавшими без вести.

Штормовое предупреждение действовало для о. Сикоку, а также для районов Кинки, Токай, Канто, Хокурику и западной части региона Тохоку на о. Хонсю. Для префектуры Миэ на о. Хонсю было объявлено "особое предупреждение (о приближении стихийного бедствия, которое происходит не чаще одного раза в несколько десятков лет и может повлечь за собой жертвы). Здесь за 48 часов выпало до 600 мм осадков.

За два дня в Японии было отменено свыше 800 авиарейсов. Отмечались масштабные перебои в работе наземной транспортной системы.

После прохождения Японских островов STS HALONG потерял часть энергии и вышел на акваторию Японского моря с давлением в центре 975 гПа, скорость ветра достигала 60 порывами 85 узлов. Отмечался штормовой ветер, а в северной части моря – ураганный, высота волн достигала 5–6 м, на севере моря – 7 м. Далее STS HALONG следовал над западной частью Японского моря на север в сторону Приморского края. В 00 ВСВ 11 августа в районе 43,0° с. ш., 137,0° в. д. ТЦ HALONG (1411) трансформировался во внетропический циклон с давлением в центре 972 гПа. Смещаясь над северной частью Японского моря вблизи восточного побережья Приморского края, уже 11 августа он начал оказывать влияние на Приморский край и Сахалин.

Основной удар стихии для российских территорий пришелся на восточную половину Приморского края. Сильные местами очень сильные дожди продолжались в течение суток. За день 11 августа в восточных районах края количество выпавших осадков составило 24–48 мм, на 4 метеостанциях за 12 часов и менее отмечено 51–65 мм дождя. Дождь сопровождался сильным порывистым ветром. В континентальных районах северный ветер усиливался до 15–22 м/с, на побережье (станции Сосуново и Терней) порывы ветра достигали 27–30 м/с. В южных и западных районах края прошли небольшие и умеренные дожди. Во Владивостоке осадки не наблюдались, а порывы ветра достигали 24 м/с. В ночь на 12 августа дожди в Приморье сохранились, наиболее интенсивные на востоке края. В Кавалеровском, Дальнегорском, Ольгинском и Тернейском районах за период осадков выпало больше декадной нормы. За весь период дождя наибольшее количество осадков (232 мм) зафиксировано на метеостанции Сосуново (более двух месячных норм). Северные районы Приморья остались без сотовой связи.

На Сахалине бывший ТЦ HALONG (1411) бушевал со второй половины дня 11 августа. Наиболее интенсивные дожди с ураганным ветром отмечались в южных районах острова. Больше всего осадков выпало в Корсакове – 49 мм за 12 часов, в Южно-Курильске за сутки отмечено 108 мм дождя. Близкое расположение трансформированного ТЦ HALONG и антициклона в Охотском море способствовало усилению ветра до ураганной силы. В Южно-Сахалинске скорость ветра достигала 37 порывами 42 м/с, в Новоалександровске – 35 м/с.

Сильнее всего пострадал Южно-Сахалинск, где стихия бушевала несколько часов, круша на своем пути сети электропередач, деревья, крыши домов. В период прохождения циклона на

станцию скорой помощи обратились 44 человека. Восемь из них получили травмы из-за летящих осколков, обломков, веток деревьев. Один человек погиб. Пострадал от стихии и передвижной Московский дельфинарий, прибывший на гастроли в Южно-Сахалинск. Циклон оставил без электроэнергии более 24 тыс. жителей. Аварийно отключены три высоковольтные ЛЭП, повреждено более 50 проводов. Из-за повреждений на энергосетях остановлена работа девяти водозаборов и четырех насосных станций.

Ураган GENEVIEVE (1413) образовался 25 июля 2014 г. в западном полушарии ($12,2^{\circ}$ с. ш., $134,4^{\circ}$ в. д.), в 06 ВСВ 7 августа пересек International Dateline и вышел в северо-западную часть Тихого океана в район $14,4^{\circ}$ с. ш., 180° в. д. в стадии тайфуна. Давление в его центре было 950 гПа, скорость ветра достигала 100 порывами 140 узлов. Циклонический вихрь имел правильную форму с четким глазом бури диаметром около 15 морских миль с хорошо организованной облачной системой (рис. 5-5). Радиусы сильного и штормового ветров соответственно составляли 120 и 50 морских миль.

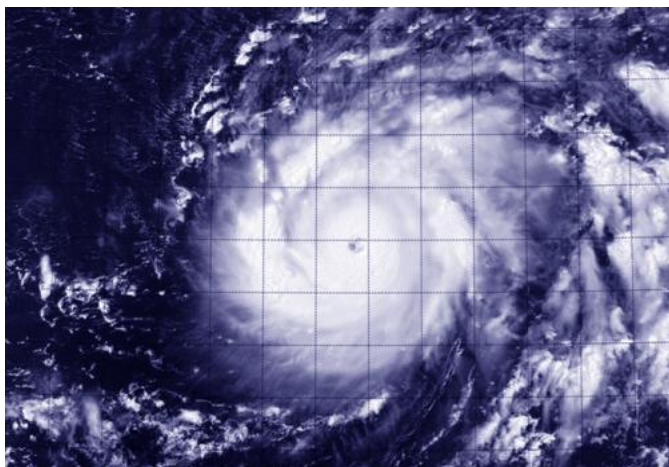


Рис. 5-5 Спутниковое изображение облачности тайфуна GENEVIEVE (1413) с ИСЗ SUOMI за 01:48 ВСВ 7 августа 2014 г.

Смещаясь над открытым океаном на запад, северо-запад, затем на северо-запад со скоростью 10–15 узлов, тайфун быстро развивался. К сроку 00 ВСВ 8 августа он достиг стадии супер тайфуна. Давление понизилось до 915 гПа, скорость ветра возросла до 110 порывами 155 узлов. Волны развивались до 10,5 м. В последующие двое суток, перемещаясь на север, тайфун GENEVIEVE начал медленно заполняться. В 00 ВСВ 11 августа в районе $32,8^{\circ}$ с. ш., $170,3^{\circ}$ в. д. он стал сильным тропическим штормом с давлением в центре 975 гПа, максимальный ветер был 60 порывами 85 узлов.

Через 12 ч STS GENEVIEVE заполнился до стадии тропического шторма. При этом радиус сильного ветра уменьшился до 105 морских миль. Замедлив движение, в 06 ВСВ 12 августа ТЦ GENEVIEVE в районе $35,5^{\circ}$ с. ш., $166,0^{\circ}$ в. д. заполнился до тропической депрессии, которая спустя двое суток прекратила свое существование к юго-востоку от Алеутских островов.