

## 5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в марте 2015 г. (при норме 0,3 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше) зародилось два тропических циклона. Из них ТЦ BAVI (1503) развился до TS, а ТЦ MAYSAK (1504) достиг стадии супертайфуна. Траектории рассматриваемых ТЦ представлены на рисунке 5-1.

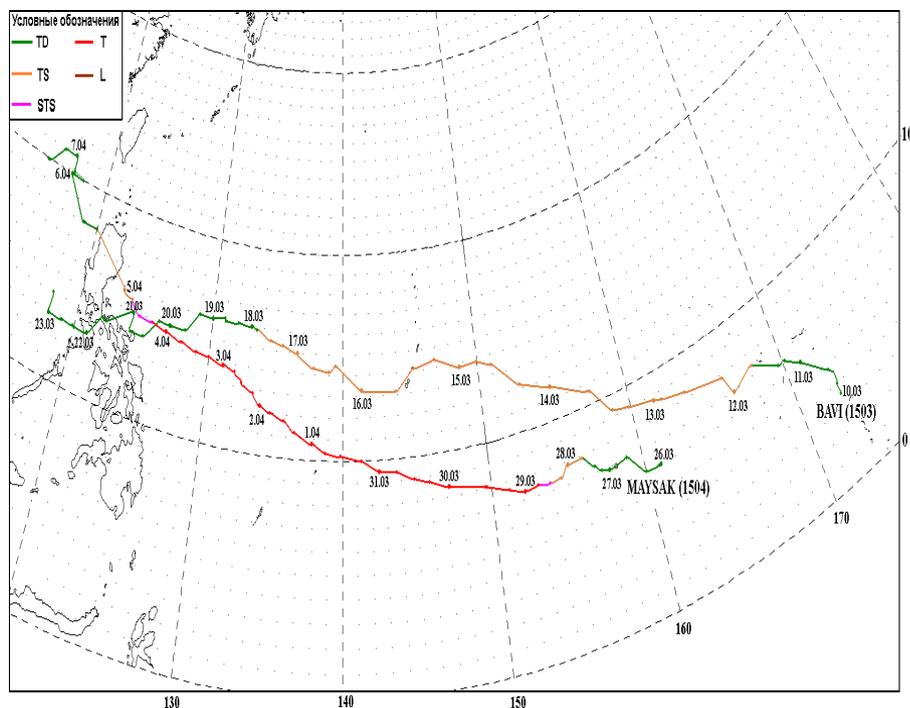


Рис. 5-2 Траектории тропических циклонов северо-западной части Тихого океана в марте 2015 г.

ТЦ BAVI (1503) возник в 06 ВСВ 10 марта у Маршалловых островов. Медленно смещаясь на запад вдоль южной периферии субтропического антициклона, через 1,5 суток тропическая депрессия (TD) преобразовалась в TS, давление в ее центре понизилось до 994 гПа, скорость ветра возросла до 35 порывами 50 узлов, радиус сильных ветров составлял 180 морских миль. По данным спутника TRMM за 12:15 ВСВ 12 марта интенсивность осадков около центра шторма достигала 40 мм в час, а в широкой зоне гроз к западу от центра – 25 мм в час.

Медленно углубляясь, TS BAVI продолжил смещение на запад, северо-запад со скоростью 10–15 узлов. Своего максимального развития он достиг в 12 ВСВ 14 марта в районе  $13,5^\circ$  с. ш.,  $151,0^\circ$  в. д. и в течение суток не менял интенсивность. Давление в центре TS понизилось до 990 гПа, скорость ветра достигла 45 порывами 65 узлов, радиус сильных ветров увеличился до 225 морских миль.

В 06 ВСВ 15 марта TS BAVI вышел в район  $14,2^\circ$  с. ш.,  $146,8^\circ$  в. д. На инфракрасном спутниковом изображении облачности TS BAVI (рис. 5-2) видны зоны глубокой конвекции вокруг центра вихря и к северу от него. Под влияние стихии попали острова Гуам и Сайпан, где прошли ливневые дожди, сопровождаемые грозами и сильным ветром. Стихия привела к сбоям в подаче электричества и воды.

Над прохладными водами Филиппинского моря, попав в зону умеренного до сильного вертикального сдвига ветра (20–30 узлов), TS BAVI начал слабеть. В 18 ВСВ 17 марта в районе  $15,8^\circ$  с. ш.,  $133,4^\circ$  в. д. он заполнился до стадии TD, которая еще в течение пяти суток смещалась со скоростью 5–10 узлов преимущественно в западном направлении. Продолжая заполняться, 20 марта TD с давлением в центре 1008 гПа, сопровождаемая проливными дождями, приблизилась к восточному побережью Центрального Лусона (рис. 5-3). Зимний муссон способствовал

быстрому ослаблению TD, поэтому, вечером 21 и в течение дня 22 марта в восточной части Центрального Лусона прошли небольшие, местами умеренные дожди. В 06 ВСВ 23 марта в районе  $14,0^{\circ}$  с. ш.,  $118,0^{\circ}$  в. д. тропическая депрессия заполнилась. Время жизни ТЦ BAVI (1503) составило 13 суток.

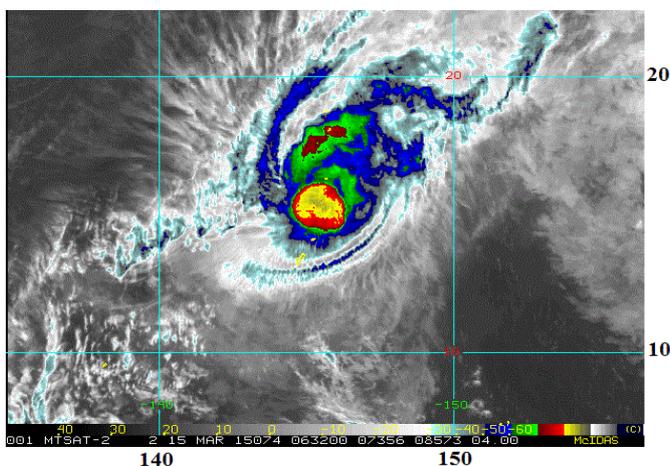


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS BAVI (1503) с ИСЗ MTSAT-2 за 06:32 ВСВ 15 марта 2015 г.

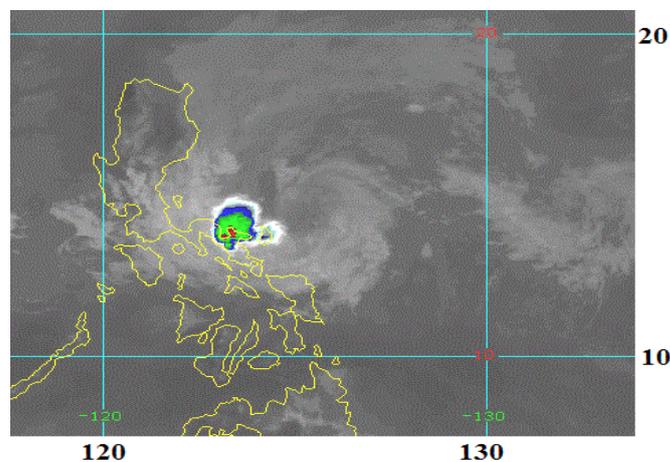


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TD BAVI (1503) с ИСЗ MTSAT-2 за 09 ВСВ 20 марта 2015 г.

ТЦ MAYSAK (1504) развился из тропической депрессии, сформировавшейся в 00 ВСВ 26 марта в районе  $6,0^{\circ}$  с. ш.,  $161,0^{\circ}$  в. д. Смещаясь вдоль южной периферии субтропического антициклона в западном направлении со скоростью до 10 узлов, в 12 ВСВ 27 марта TD преобразовалась в TS, спустя 18 часов усилилась до сильного тропического шторма (STS). Давление в центре шторма понизилось до 985 гПа, скорость ветра возросла до 55 порывами 75 узлов. Радиусы сильного и штормового ветров соответственно составили 150 и 30 морских миль. На инфракрасном спутниковом изображении облачности STS MAYSAK был виден четкий глаз бури с зоной глубокой конвекции. Всего через 6 часов (в 18 ВСВ 28 марта) ТЦ MAYSAK стал тайфуном.

Смещение тайфуна MAYSAK над Центральной и Западной Микронезией проходило в области слабых вертикальных сдвигов ветра (5–10 узлов), что было благоприятным для дальнейшего его усиления. Прохождение тайфуна сопровождалось проливными дождями с порывистым ветром до 115–140 узлов. По данным спутника TRMM самые сильные ливни с количеством осадков более 50 мм/ч отмечались юго-западнее центра и в группах гроз к северо-востоку от него. Высота волн составляла 10–12,5 м.

В 12 ВСВ 31 марта в районе  $10,2^{\circ}$  с. ш.,  $139,9^{\circ}$  в. д. тайфун MAYSAK достиг максимального развития, став супертайфуном. Давление в его центре понизилось до 905 гПа, скорость ветра возросла до 115 порывами 165 узлов, радиусы сильного и штормового ветра увеличились соответственно до 195 и 90 морских миль. На рисунке 5-4 виден четкий глаз бури диаметром 17 морских миль, окруженный областью глубокой конвекции. Северо-восточнее и восточнее центра вихря наблюдались отдельные группы гроз. Суточное количество осадков вблизи центра достигало 100–300 мм. Анализ спутниковых изображений облачности НАСА показал, что днем 31 марта в тайфуне началась замена стены глаза. Высота волны на пути следования тайфуна достигала 13,4 м.

Пройдя над островами Федеративных Штатов Микронезии, тайфун MAYSAK принес с собой очень сильные дожди, вызвавшие наводнения. Наиболее сильно от стихии пострадали острова Чуук. Здесь по сообщениям СМИ погибли пять человек. Были повреждены линии

электропередач, повалены деревья, сорваны крыши с домов. Подверглись влиянию тайфуна также острова Яп, Улити и Фаис, где нанесен значительный ущерб сельскому хозяйству.

Уже 1 апреля тайфун MAYSAK, выйдя в зону умеренных вертикальных сдвигов ветра, начал слабеть. К концу дня произошло нарушение зон глубокой конвекции на южной периферии тайфуна. Интенсивность осадков к северо-западу от центра тайфуна превышала 70 мм/ч. Радиусы сильного и штормового ветров уменьшились до 165 и 70 морских миль, соответственно.

Сохраняя тенденцию к быстрому ослаблению, тайфун MAYSAK продолжал смещаться в направлении Филиппин со скоростью около 10 узлов. В 06 ВСВ 4 апреля в районе 14,8° с. ш., 125,5° в. д. он заполнился до STS с давлением в центре 980 гПа, скорость ветра достигала 60 в порывах 85 узлов, спустя 12 часов стал тропическим штормом. К восточному побережью Лусона TS MAYSAK вышел с давлением в центре 992 гПа, максимальной скоростью ветра 45 порывами 65 узлов в радиусе 90 морских миль. Область, занятая конвекцией, значительно уменьшилась в размерах и ослабла (рис. 5-5).

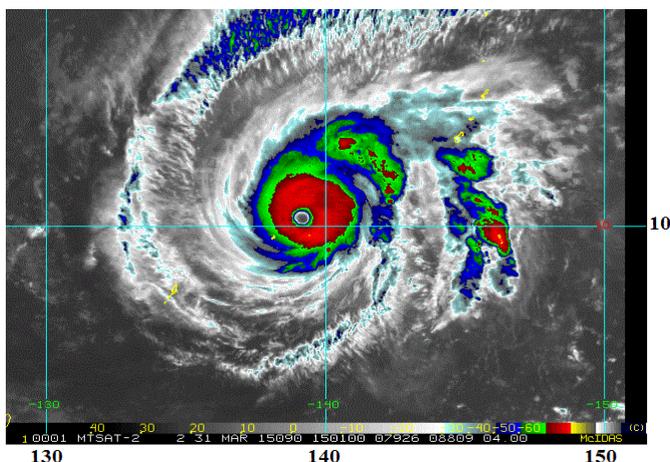


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности супертайфуна MAYSAK (1504) с ИСЗ MTSAT-2 за 15 ВСВ 31 марта 2015 г.

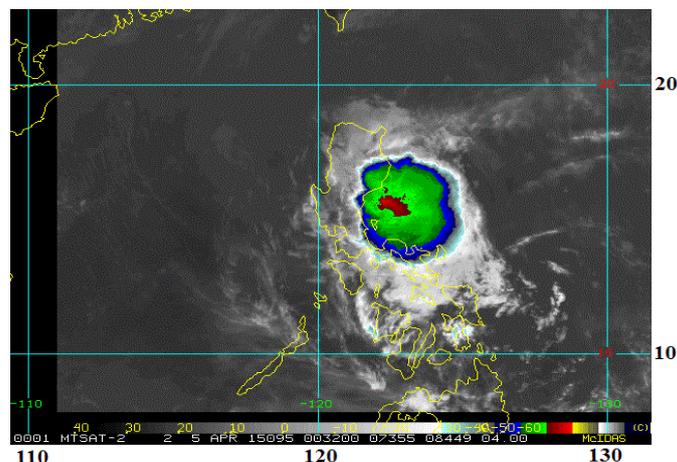


Рис. 5-5 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS MAYSAK (1504) с ИСЗ MTSAT-2 за 00:32 ВСВ 5 апреля 2015 г.

В первой половине дня 5 апреля TS MAYSAK быстро пересек о. Лусон с юго-востока на северо-запад. Ослабленный над горным рельефом острова, серьезного ущерба населенным пунктам он не причинил. Шторм принес мощные волны и проливные дожди (50–100 мм Северная Аврора, 30–50 мм Южная Аврора и Южный Сагаян). Сообщений о жертвах не поступало.

На акваторию Южно-Китайского моря ТЦ MAYSAK вышел в стадии тропической депрессии с давлением в центре 1000 гПа. Медленно заполняясь, он продолжил смещение в северо-западном направлении вдоль юго-западной периферии субтропического антициклона в области умеренных (15–20 узлов) вертикальных сдвигов ветра. На 20° с. ш. ТД, сдерживаемая гребнем антициклона, замедлила движение и в последующие двое суток смещалась по сложной траектории. Давление в ее центре составляло 1008–1010 гПа. В 18 ВСВ 7 апреля в районе 20,0° с. ш., 115,0° в. д. ТЦ MAYSAK заполнился, просуществовав 13 суток.