

## 5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в июне 2015 г. (при норме 1,7 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше) зародился один тропический шторм KUJIRA (1508). Его траектория представлена на рисунке 5-1.

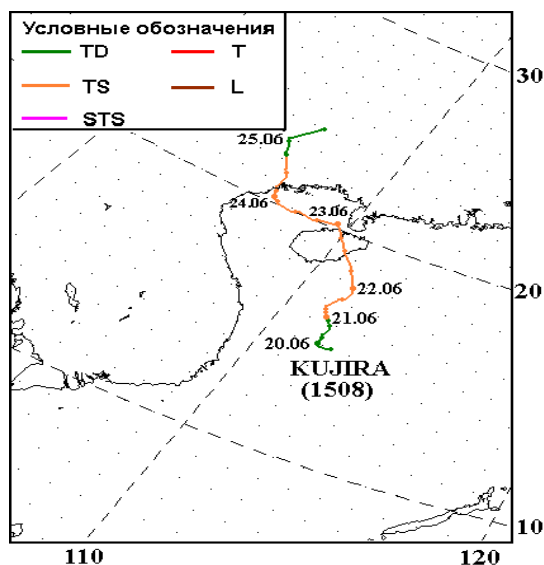


Рис. 5-1 Траектория ТЦ KUJIRA (1508), возникшего в северо-западной части Тихого океана в июне 2015 г.

ТЦ KUJIRA (1508) образовался в 18 ВСВ 19 июня в Южно-Китайском море ( $15,0^{\circ}$  с. ш.,  $112,3^{\circ}$  в.д.). Медленно перемещаясь на север, северо-запад, через 30 часов TD преобразовалась в тропический шторм. Давление в центре TS понизилось до 998 гПа, максимальная скорость ветра составила 35 порывами 50 узлов, радиус сильных ветров достигал 120 морских миль. Продолжая перемещаться на северо-запад со скоростью 6–8 узлов, TS KUJIRA постепенно набирал силу.

В 06 ВСВ 22 июня TS KUJIRA вышел в район  $18,5^{\circ}$  с. ш.,  $111,1^{\circ}$  в. д. Давление в его центре на этот момент понизилось до 990 гПа, максимальная скорость ветра достигала 40 порывами 60 узлов при радиусе сильных ветров 120 морских миль.

На инфракрасном спутниковом изображении облачности с ИСЗ MTSAT-2 за 05:14 ВСВ 22 июня видно, что в результате сильного вертикального сдвига ветра произошло смещение области конвекции к юго-западу от центра вихря (рис. 5-2). Облачность TS распространилась на о. Хайнань, северо-западную акваторию Южно-Китайского моря, а также Вьетнам, Лаос и Камбоджу.

К 12 ВСВ 22 июня TS KUJIRA углубился до 985 гПа. Данные RapidScat спутника НАСА показали, что за несколько часов до подхода к берегу о. Хайнань самые сильные ветры отмечались к юго-востоку от центра шторма. В ночь на 23 июня TS KUJIRA пересек восточную половину о-ва Хайнань. Уже через 6 часов он заполнился до 992 гПа, скорость ветра ослабела до 35 порывами 50 узлов, при этом область самых сильных ветров сместились в юго-западный сектор шторма.

К утру 23 июня TS KUJIRA вышел на Тонкинский залив, повернул на запад в сторону Вьетнама. Над теплыми водами залива он вновь углубился. Давление понизилось до 985 гПа, скорость ветра увеличилась до 40 порывами 60 узлов, радиус сильных ветров достигал 105 морских миль. В 15:00 UTC 23 июня TS KUJIRA своим центром располагался в координатах  $20,1^{\circ}$  с. ш.,  $107,8^{\circ}$  в. д. Восточный сектор шторма все еще покрывал западную половину о. Хайнань, в то время как западный сектор распространился на центральный Вьетнам (рис. 5-3).

С приближением к побережью Вьетнама TS KUJIRA начал заполняться. В районе  $20,2^{\circ}$  с. ш.,  $106,9^{\circ}$  в. д. он повернул на север и рано утром 24 июня вышел на северо-восточный Вьетнам. В 18 ВСВ 24 июня TS KUJIRA стал тропической депрессией, которая в 06 ВСВ 25 июня заполнилась в районе  $24,0^{\circ}$  с. ш.,  $106,5^{\circ}$  в. д.

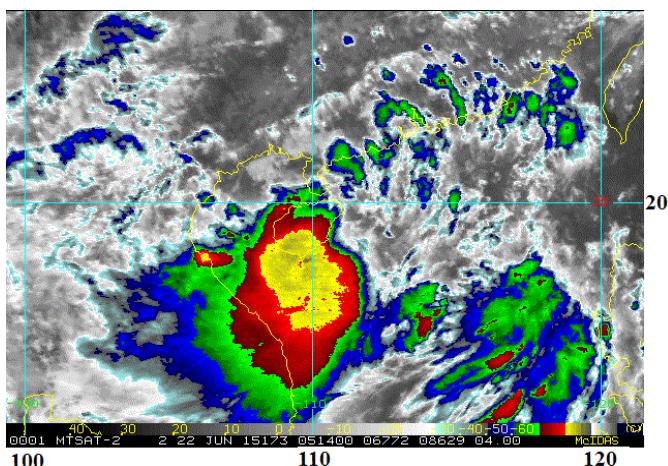


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS KUJIRA (1508) с ИСЗ MTSAT-2 за 05 ВСУ 22 июня 2015 г.

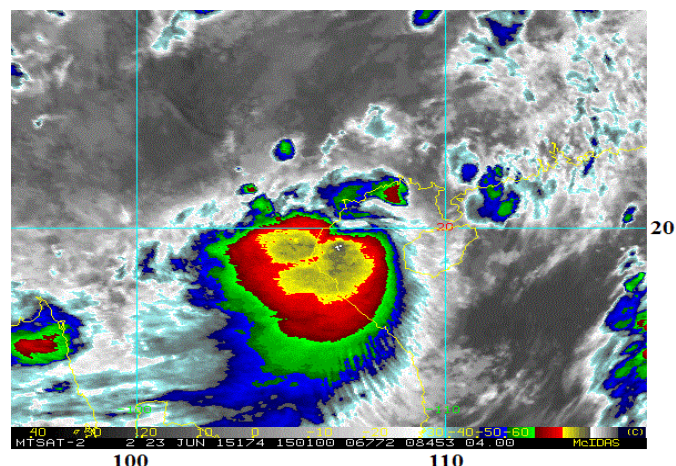


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS KUJIRA (1508) с ИСЗ MTSAT-2 за 15 ВСУ 23 июня 2015 г.

TS KUJIRA стал первым ТЦ, достигшим континентальной части Китая в 2015 году. Он обусловил сильные ливни и шквалистый ветер в южной островной провинции Китая – Хайнань, а также в ряде районов провинции Юньнань и Гуанси-Чжуанского автономного района. Местные власти успели принять меры предосторожности. Из наиболее опасных районов были эвакуированы десятки тысяч местных жителей, прекращены занятия в школах и работа детских садов. Около 20 тыс. рыболовецких судов вернулись к причалам. Два рыболовных судна из провинции Гуандун потерпели бедствие. Семь человек спасены, четверо пропали без вести. Отменено более сотни авиарейсов.

На северном побережье Вьетнама за два дня стихия обрушила до 20 см осадков. Сильные наводнения, вызванные TS KUJIRA, привели к гибели семи человек, еще четыре числятся пропавшими без вести.