

5 Тропические циклоны

На северо-западе Тихого океана в апреле 2014 г. (при норме 0,6 ТЦ, достигших стадии тропического шторма (TS) и выше) зародились два тропических циклона (ТЦ): РЕИРАН (1404) и ТАРАН (1405). Траектории их представлены на рисунке 5-1. Общее количество ТЦ с января по апрель достигло пяти.

Следует отметить, что сезон тайфунов 2014 г. на северо-западе Тихого океана начался раньше обычного. Анализ дат зарождения ТЦ за первые четыре месяца по десятилетиям за период 1971–2014 гг. показал, что наблюдалось уменьшение числа ТЦ от 1971–1980 гг. (22) к 2000–2010 гг. (11). Максимальное количество ТЦ (5) за этот период отмечалось в 1971 и 2014 гг., 4 ТЦ возникло в 1976 г. По 3 ТЦ за первые четыре месяца отмечались в 1974, 1979, 1982, 1991 и 2005 гг. В 1983, 1984, 2001, 2006, 2009 и 2011 гг. ТЦ в указанные месяцы не возникали.

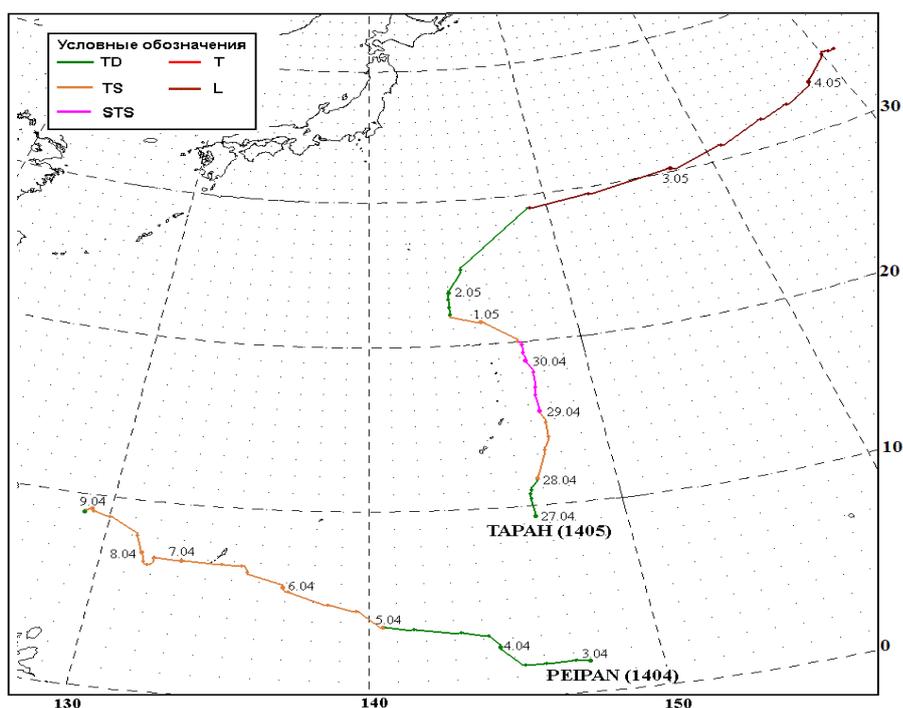


Рис. 5-2 Траектории тропических циклонов, возникших в северо-западной части Тихого океана в апреле 2014 г.

ТЦ РЕИРАН (1404) развился из тропической депрессии (TD), которая образовалась в 00 ВСВ 3 апреля вблизи экватора ($1,5^{\circ}$ с. ш., $147,5^{\circ}$ в. д.). Медленно, затем со скоростью 9–13 узлов TD смещалась на запад, северо-запад вдоль южной периферии субтропического антициклона, через двое суток преобразовалась в тропический шторм. В момент максимального развития скорость ветра вблизи центра TS РЕИРАН не превышала 35 порывами до 45 узлов, давление понижалось до 998 гПа, средний радиус сильных ветров составлял 180 морских миль.

На инфракрасном спутниковом изображении облачности TS РЕИРАН (1404) с ИСЗ МTSAT-2 за 16:32 ВСВ 5 апреля 2014 г. видно, что в результате восточного сдвига ветра область с сильными грозами и ливнями смещена к западу от центра шторма (рис. 5-2). Этот эффект отмечался и в последующие двое суток. По данным JTWC интенсивность осадков к северо-западу от центра TS составляла 25 мм в час.

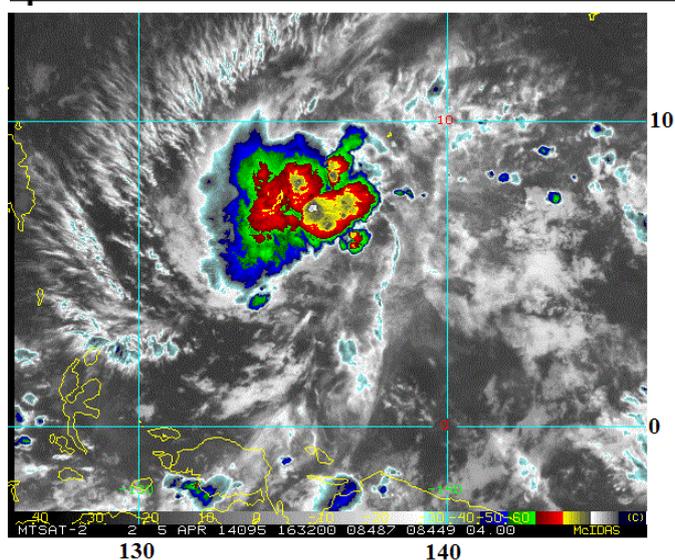


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности ТС РЕИРАН (1404) с ИСЗ MTSAT-2 за 16:32 ВСВ 5 апреля 2014 г.

В период с 6 по 8 апреля интенсивность ТС РЕИРАН оставалась практически неизменной с преобладающим давлением в центре 1000 гПа. Сильные ветры отмечались в радиусе 150–160 морских миль. По данным ЖМА в 06 ВСВ 9 апреля в районе 9,0° с. ш., 129,0° в. д. ТЦ РЕИРАН заполнился до ТД – давление в центре возросло до 1004 гПа; которая вскоре стала областью низкого давления. Прогностический центр JTWC продолжал классифицировать тропический вихрь как тропическую депрессию, которая смещалась на северо-запад к восточному побережью Филиппин. Остатки облачной системы бывшего ТЦ РЕИРАН (1404) еще несколько дней вызывали умеренные ливневые дожди с грозами над центральными и южными районами Филиппин.

ТЦ ТАРАН (1405) возник в 00 ВСВ 27 апреля в районе Марианских островов. Медленно смещаясь в северном направлении над теплой морской поверхностью в зоне слабых вертикальных сдвигов ветра, уже через сутки ТД развилась до стадии ТС. Давление вблизи центра понизилось до 998 гПа, максимальная скорость ветра возросла до 40 узлов порывами 60 узлов, средний радиус сильных ветров составил 120 морских миль. На инфракрасном спутниковом изображении облачности ТС ТАРАН с ИСЗ MTSAT-2 за 18:32 ВСВ 28 апреля 2014 г. видны полосы гроз вокруг центра вихря и группа гроз, расположенных по спирали к востоку от центра (рис. 5-3).

Продолжая смещение вдоль западной периферии субтропического антициклона, в 00 ВСВ 29 апреля ТЦ ТАРАН (1405) развился до стадии сильного тропического шторма (STS) и существовал в этом состоянии около двух суток. В момент максимального развития STS ТАРАН находился северо-восточнее о. Сайпан. Давление в его центре составляло 980 гПа, максимальная скорость ветра достигла 60 порывами 85 узлов в радиусе 30 морских миль вблизи центра. Основные очаги гроз были сосредоточены вокруг центра циклона (рис. 5-4).

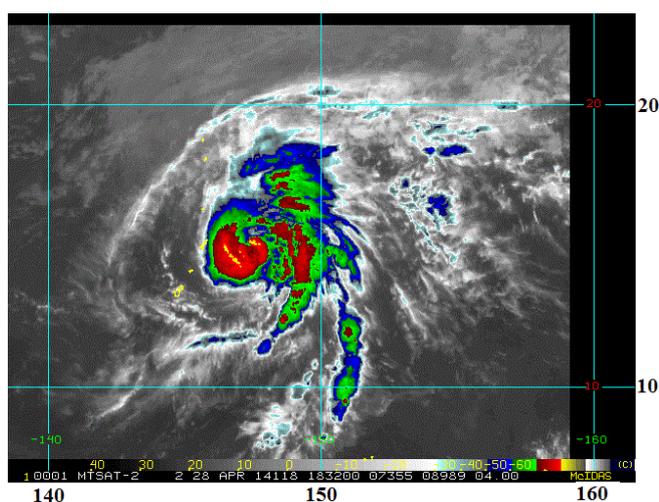


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности ТС ТАРАН (1405) с ИСЗ MTSAT-2 за 18:32 ВСВ 28 апреля 2014 г.

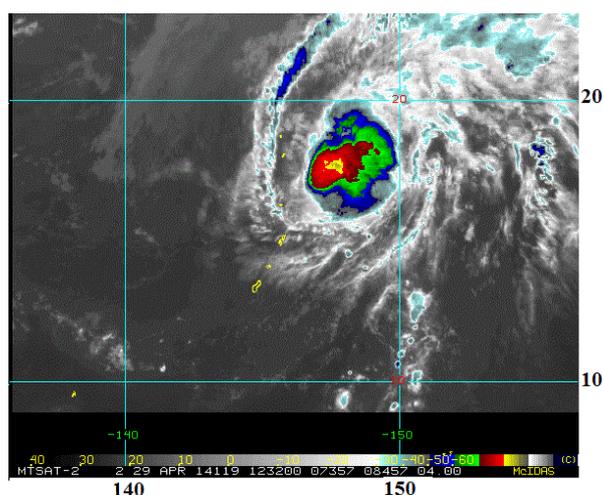


Рис. 5-4 Инфракрасное спутниковое изображение облачности STS ТАРАН (1405) с ИСЗ MTSAT-2 за 12:32 ВСВ 29 апреля 2014 г.

Выйдя в район с более холодной морской поверхностью и умеренными вертикальными сдвигами ветра, STS ТАРАН начал слабеть. В 18 ВСВ 30 апреля он заполнился до стадии TS и продолжил смещение на северо-запад. В районе $22,0^{\circ}$ с. ш., $144,0^{\circ}$ в. д. ТЦ ТАРАН преобразовался в тропическую депрессию, которая повернула сначала на север, затем на северо-восток. 2 мая в районе $29,0^{\circ}$ с. ш., $149,0^{\circ}$ в. д. ТЦ ТАРАН (1405) трансформировался во внетропический циклон (L), который продолжил смещение на восток, северо-восток со скоростью 20–25 узлов. В конце суток 4 мая он вышел в район $35,0^{\circ}$ с. ш., $171,0^{\circ}$ в. д. и вскоре был втянут в циркуляцию циклона умеренных широт; существовал в общей сложности 8 суток.