

## 5 Тропические циклоны

Сезон тропических циклонов (ТЦ) 2019 г. на северо-западе Тихого океана начался рано. Первым стал тропический шторм (ТС) PABUK (1901). Он развился из тропического возмущения, сформировавшегося 28 декабря 2018 г. на юге Южно-Китайского моря, 30 декабря в его циркуляции вошли остатки тропической депрессии (ТД) 35W (USMAN). До 31 декабря область низкого давления оставалась слабо организованной, а в 06 ВСВ 31 декабря JMA и JTWC объявили ее тропической депрессией. При этом JTWC обозначил ТД под номером 36W, как последнюю систему сезона 2018 г. Вторым стал супер тайфун WUTIP (1902), который развился из ТД, образовавшейся 18 февраля южнее Маршалловых островов.

После трехмесячного затишья в июне на северо-западе Тихого океана тайфунная деятельность активизировалась. При этом из трех тропических депрессий, действующих в июне, лишь одна (при норме 1,7 ТЦ, достигших стадии TS и выше) преобразовалась в TS SEPAT (1903). Он стал первым ТЦ в сезоне 2019 г., который вышел в умеренные широты. Траектория TS SEPAT (1903) представлена на рисунке 5-1.

ТЦ SEPAT (1903) развился из тропической депрессии (ТД), сформировавшейся в 00 ВСВ 17 июня в районе Каролинских островов. Медленно смещаясь на восток, депрессия около трех суток оставалась малоподвижной, затем начала медленно двигаться на северо-запад над открытыми водами Тихого океана. Давление в её центре составляло 1006–1008 гПа.

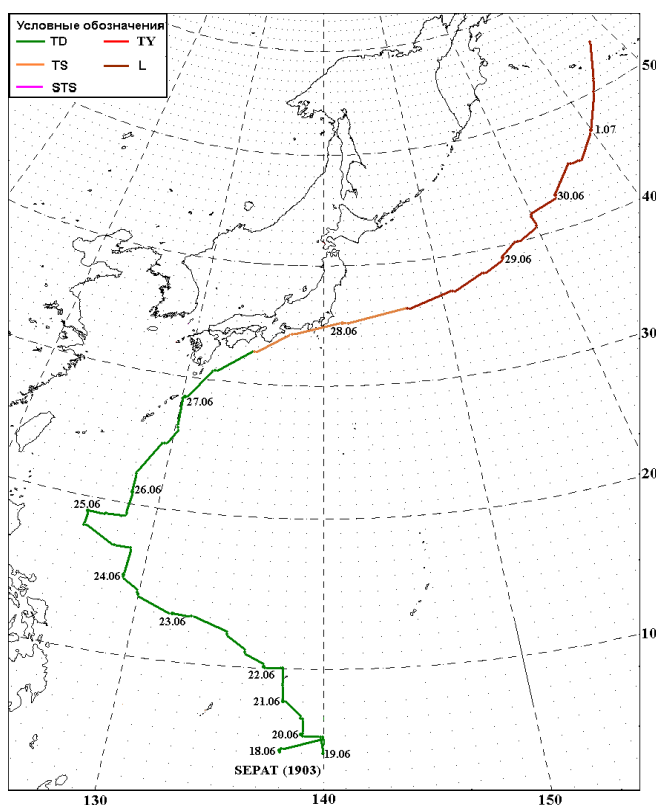


Рис. 5-2 Траектория TS SEPAT (1903)

Днем 22 июня ТД вошла в зону ответственности Филиппинской администрации атмосферных, геофизических и астрономических услуг (PAGASA). Однако PAGASA признала шторм как тропическую депрессию и дала ей имя DODONG лишь днем 25 июня, когда скорость ветра возросла до 30 узлов.

Продолжая смещение в нейтральных для развития условиях: теплая морская поверхность, но сильный юго-западный сдвиг ветра, ТД медленно углублялась. В районе с координатами 19,0° с. ш., 126,0° в. д. она повернула на восток, а через 12 часов – на север, северо-восток.

В связи с приближением тропического циклона, в регионах Окинава, Амами и на западе Японии 26 и 27 июня ожидалось проливные дожди. Были объявлены предупреждения о возможном сходе оползней, наводнениях в низинах и разливе рек, на юге Японии объявили эвакуацию. В г. Урасоэ (о. Окинава) 115 тыс. жителей должны были срочно покинуть свои дома и укрыться в школах и государственных учреждениях.

Первыми рано утром 27 июня от проливных дождей пострадали острова Рюкю. Затем непогода достигла о. Кюсю, позже дожди распространились на острова Сикоку и Хонсю.

В 12 ВСВ 27 июня в районе полуострова Мурото (о. Сикоку) ТД преобразовалась в тропический шторм SEPAT (1903) с давлением 998 гПа, максимальной скоростью ветра 35 в порывах 50 узлов и радиусом сильных ветров 105 морских миль (рис. 5-2).

Продолжив движение вдоль тихоокеанского побережья о. Хонсю, в 18 ВСВ 27 июня TS SEPAT с давлением в центре 996 гПа, максимальной скоростью ветра 40 порывами 60 узлов прошел восточнее города Осака. Здесь 28 июня начинался двухдневный саммит Группы двадцати. На рис. 5-3 видно, что зона ливневых дождей распространилась на центральные и восточные районы о. Хонсю. Средний радиус сильных ветров составлял 105 морских миль.

Как сообщало национальное Метеорологическое управление, при кабинете министров Японии, в связи с выходом TS SEPAT был создан кризисный штаб, который разработал меры на случай чрезвычайных ситуаций.

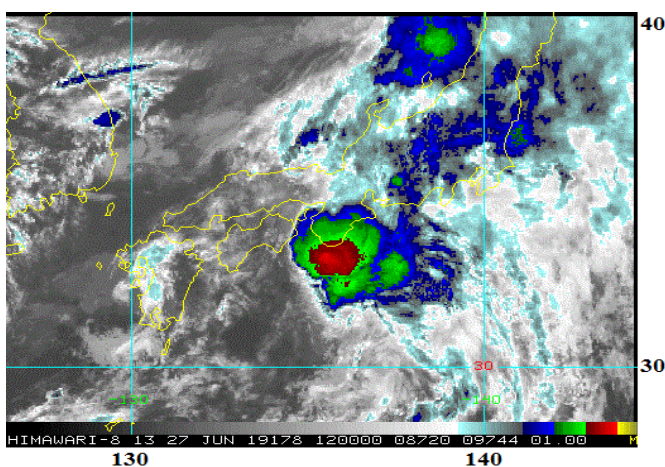


Рис. 5-2 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS SEPAT (1903) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 12 ВСВ 27 июня 2019 г.

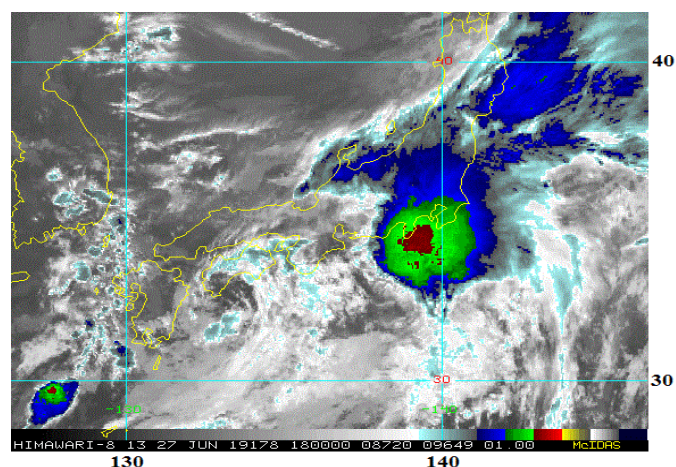


Рис. 5-3 Инфракрасное спутниковое изображение облачности TS SEPAT (1903) с ИСЗ НИМАВАРИ-8 за 18 ВСВ 27 июня 2019 г.

По данным СМИ 27 июня в некоторых районах на острове Сикоку за сутки выпало до 240 мм осадков. На юго-западном острове Кюсю скорость ветра в порывах достигала 27 м/с. На юге и востоке острова Хонсю прошли проливные дожди.

28 июня шторм приблизился к Токио. Японские острова оказались под влиянием двух циклонов: один смещался с экватории Японского моря на северо-восток страны, а TS SEPAT вышел на юго-восток Японии. Отмечались небольшие и умеренные дожди.

Смещаясь на северо-восток со скоростью 25–35 узлов, в 06 ВСВ 28 июня в районе с координатами 36,0° с. ш., 147,0° в. д. TS SEPAT трансформировался во внетропический циклон. Давление в его центре понизилось до 992 гПа, ветры силой 30–45 узлов отмечались в радиусе 300 морских миль от центра.

Над открытой частью океана ТЦ SEPAT замедлил движение до 15–20 узлов и начал заполняться. К 12 ВСВ 29 июня давление в его центре возросло до 1004 гПа и в течение последующих трех суток не менялось. Днем 1 июля циклон вышел на акваторию Берингова моря, в ночь на второе июля пересек 180 меридиан. Время жизни ТЦ SEPAT – более 14 суток.