

ЧАСТЬ II

Геоинформационная система глобального тропического циклогенеза «Геоинформ-ТЦ»

В этом разделе представлена (в табличной форме) геоинформационная система глобального тропического циклогенеза за 1983–2000 гг., которая была сформирована на основе электронной версии базы данных «Глобал-ТЦ» (см. п. 3 Части I). Детальный хронологический каталог и эволюционная база данных, представленные в геоинформационной системе, принципиально отличаются от web-архивов и www-серверов, распространяемых по системе Интернет и через средства массовой информации. Отличие состоит в том, что авторами был выполнен детальный критический и системный анализ первичной информации с использованием единой идеологии при формировании каталогов и базы данных и разработана форма представления информации, специально приспособленная для аналитической исследовательской работы (см. п.2.3 и 3 Части I).

Геоинформационная система «Геоинформ-ТЦ» состоит из двух блоков: хронологического каталога и эволюционной базы данных. Вся информация представлена в виде таблиц и распределена по годам наблюдений, каждый из которых, согласно принятой методологии, включает в себя информацию по шести акваториям Мирового океана:

- северо-западный район Тихого океана ;
- северо-восточный район Тихого океана ;
- северный район Атлантического океана ;
- северный район Индийского океана ;
- южный район Индийского океана ;
- юго-западный район Тихого океана .

Каждый год наблюдений включает хронологический каталог и эволюционную базу данных.

Хронологический каталог таблиц каждого года наблюдений состоит из перечня возникших тропических возмущений по шести акваториям Мирового океана.

В графах таблиц указаны:

- № — порядковый номер тропического возмущения в данном году.
- ‘Number’ — порядковый номер ТЦ по международной классификации (четырёхзначная цифра). Для

тропического возмущения (в данном издании) использован двухгрупповой классификационный номер, где первые две цифры обозначают год, вторые одна (три) цифры — порядковый номер тропического возмущения в данном году и в данной акватории.

- ‘Name’ — имя ТЦ по международному перечню; тропические возмущения общепринятого международного имени не имеют.

- ‘Lat’ — широта в градусах (с десятой долей) места возникновения возмущения; со знаком минус — южная широта.

- ‘Long’ — долгота в градусах (с десятой долей) места возникновения возмущения; со знаком минус — западная долгота.

- ‘Dates’ — первая группа цифр: месяц / число — момент возникновения возмущения; вторая группа цифр: месяц / число — момент разрушения возмущения.

- ‘Max. Stage’ — максимальная стадия, достигнутая в процессе развития возмущения.

Согласно принятой авторами классификации в 1983–1999 гг. различается шесть стадий развития возмущений:

- W — тропическая (восточная) волна;
- L — область низкого давления;
- TD — тропическая депрессия;
- TS — тропический шторм;
- STS — сильный тропический шторм;
- T — тайфун, ураган.

Формируя хронологический и эволюционный блоки базы данных 2000 г., авторы предложили и ввели более четкие, с их точки зрения, обозначения стадий развития тропических возмущений:

- TL — первичное тропическое возмущение (замкнутая область низкого приземного давления тропической зоны);
- TW — тропическая (восточная) волна;
- TD — тропическая депрессия;
- TS — тропический шторм;
- STS — сильный тропический шторм;
- T — тайфун, ураган.

• L — внутритропическое возмущение (область низкого приземного давления умеренных широт).

Эволюционная база данных каждого года наблюдений состоит из последовательного ряда таблиц каждого возникшего тропического возмущения, распределенных по шести акваториям.

Таблица для каждого возмущения имеет подзаголовков, в котором отмечены — сокращенное название акватории, порядковый номер тропического возмущения в данном году, его имя и количество сроков наблюдений.

В графах таблиц указаны:

- № — порядковый номер срока наблюдения;
- 'Stage' — стадия развития возмущения;
- 'Date' — месяц/число срока наблюдения;
- 'Time' — время по Гринвичу срока наблюдения;
- 'Lat' — широта в градусах (с десятой долей), со знаком минус — южная широта;
- 'Long' — долгота в градусах (с десятой долей), со знаком минус — западная долгота;
- 'Press' — давление в мб;
- 'Wind' — скорость ветра в центре возмущения в м/с;
- 'Shift' — направление смещения возмущения (как целого) в румбах;
- 'Vel' — скорость смещения в узлах.

Кроме того, понимая всю важность взаимодействия процессов, происходящих в различных широтных поясах акваторий океанов, авторы дополнили блоки информации о каждом ТЦ 2000 г. сведениями, характеризующими процесс его разрушения. В тех случаях, когда ТЦ разрушается над материком, в конце цифрового блока написано:

— разрушается над сушей — 'Dissipation over the land';

когда разрушается над водами океана:

— разрушается над водой — 'Dissipation over the water';

когда ТЦ переходит в умеренные широты:

— трансформируется в систему умеренных широт — 'Adsorption by middle latitude system'.

В тех случаях, когда представлялось возможным проследить переток тропической волны из акватории Атлантики в акваторию северо-востока Тихого океана или связь возникшего ТЛ в Атлантике с тропической волной, блок информации сопровождался словами:

— покидает регион Атлантики — 'Leaves the Atlantic basin';

— пришла из региона Атлантики — 'Came from Atlantic basin';

— связано с ТВ — 'Associated with ATL...'.