

Стефан Борисов Велев, e-mail st.velev1939@abv.bg
Институт географии Болгарской АН, София, Болгария

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ОСАДКИ НА ЗАПАДНОМ И ВОСТОЧНОМ БЕРЕГАХ ЧЁРНОГО МОРЯ И ИХ СВЯЗЬ С МАКРОЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

В работе рассмотрены катастрофические осадки на станциях Калиакра, Балчик, Варна, Несебыр, Созопол, Поморие, Бургас, Обзор, Царёво, Резово западного побережья и Сочи, Красная Поляна, Псху, Сухум, Поты, Чаква, Батуми восточного побережья Чёрного моря за период 1951-2014 гг. За катастрофические принимались осадки, суточная сумма которых составляла не менее 10% годовой суммы текущего года. Циркуляция атмосферы рассматривалась в типизации Б.Л. Дзержевского, В.М. Курганской, З.М. Витвицкой.

Выявлены следующие закономерности.

Есть две системы циркуляции в средней атмосфере, необходимые для формирования катастрофических осадков на берегах Черного моря.

1. Циклон находится в северо-восточной части Скандинавского полуострова. Его ложбина занимает всю Европу до Средиземного моря. По юго-восточной периферии этой ложбины средиземноморские циклоны движутся в направлении Черного моря. В этом случае катастрофические осадки выпадают на фронтах средиземноморских циклонов. Такая ситуация типична для холодного периода (ЭЦМ 11а, 13з, 11в, 12бз, 12вз, 12г) и переходных сезонов (12а, 12бл). Летом подобная система циркуляции приводит к катастрофическим ливням при ЭЦМ 13л.

2. Циклон находится в районе Исландии. Ложбина тянется в юго-восточном направлении и занимает юг Европы. В южной части Русской равнины и над Балканским полуостровом проходят атлантические циклоны, на фронтах которых и выпадают катастрофические осадки. Это явление характерно для теплого периода (ЭЦМ 4в, 7ал, 9а).

Высокая повторяемость экстремальных осадков на побережье Черного моря сохранится, потому что общая продолжительность ЭЦМ, приносящих катастрофические осадки, больше средней многолетней.