

Горбунов Роман Вячеславович¹, Горбунова Татьяна Юрьевна², e-mail: gorbunov_r@ukr.net

¹ГБУНОП РК «Карадагский природный заповедник»;

²ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИПИЗАЦИИ Б.Л. ДЗЕРДЗЕЕВСКОГО ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В КРЫМУ

Выполнены расчёты климатических норм приземной температуры воздуха по метеостанциям Крымского полуострова за период инструментальных наблюдений по циркуляционным эпохам. Выявлены основные закономерности изменения температуры воздуха в Крыму в XX – начале XXI столетия. Выявлено, что снижение температуры воздуха в Крыму в период 1970–1997 связано с выходами южных циклонов с морской акватории. Повышение температуры, наблюдаемое в периоды 1957–1969 и 1997 – настоящее время связаны с увеличением продолжительности антициклонического режима.

В пределах каждой циркуляционной эпохи выявлены типы ЭЦМ, характеризующиеся наибольшим значением пропорции циркуляционного вклада в формирование положительных или отрицательных температурных аномалий. Для каждого месяца в рамках каждой циркуляционной эпохи выявлены 3 категории типов ЭЦМ по устойчивости влияния на формирование температурных аномалий: А) неустойчивое влияние (ошибка среднего достоверно больше среднего); Б) устойчивое влияние (среднее достоверно больше своей ошибки); В) промежуточное влияние. Определена степень влияния наиболее устойчивых типов ЭЦМ для каждой циркуляционной эпохи. Общей для всех случаев тенденцией является повышение абсолютного значения степени влияния в весенний и осенний периоды. Смещение траекторий циклонов и изменение мощности антициклонов от одной эпохи к другой влияет на связь температуры воздуха в Крыму с отдельными ЭЦМ.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Республики Крым в рамках научного проекта 14-45-01616 р_юг_а.