

Секция «География»

Влияние элементарных циркуляционных механизмов на ход температуры в юго-восточном Крыму

Беседина Татьяна Юрьевна

Студент

*Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, Географический факультет, Симферополь, Украина
E-mail: besedina_tatiana@mail.ru*

В результате исследований выявлено, что формирование метеорологических условий в юго-восточном Крыму находится под постоянным воздействием меридиональной северной группы циркуляции (по классификации Б.Л. Дзердзеевского [1]). Она обуславливает характер годового хода температуры воздуха.

Максимальные январские температуры при господстве меридиональной северной группы характерны для элементарного циркуляционного механизма (ЭЦМ) 12бз, характеризующимся внедрением южных циклонов. Минимальные температуры наблюдаются при ЭЦМ 10б, характеризующимся воздействием на территорию гребня Азорского антициклона.

Повышение температуры в зимний период характерно с внедрением циркуляционной группы нарушения зональности. В частности, преобладающими ЭЦМ этой группы являются 7аз и 7бз.

Минимальные январские температуры за период рассмотрения характерны для группы меридиональной южной циркуляции. Однако ее особое влияние на формирование зимних температур начинается с 1987 года. В этот период воздействие этой группы циркуляции приводит к повышению температуры воздуха и ее снижению до минимальных значений при господстве зональной группы циркуляции, которая до 1987 года характеризовалась максимальными величинами температуры воздуха в январе. При этом общая картина за описываемый период сохраняется, то есть меридиональная северная группа не изменяет своего ведущего положения.

Сравнение двух выделенных периодов показывает, что в первый период происходит смещение максимальных температур в сторону господства западной группы циркуляции. Однако она имеет достаточно низкую повторяемость, что позволяет говорить о ее незначительном влиянии на формирование среднесезонных январских температур.

Подобная картина с двумя периодами формирования январских температур не характерна для летнего периода. Так, среднесезонная температура воздуха за рассматриваемый период составляет 23,9 °С и колеблется в зависимости от группы циркуляции в пределах от 0,1 до 0,3 °С, что позволяет говорить о том, что смена групп циркуляции практически не приводит к изменению температур. Вместе с тем, ведущая роль в формировании ритмологической структуры сохраняется за меридиональной северной группой, хотя роль меридиональной южной значительно возрастает по сравнению с зимним периодом.

Литература

1. Кононова Н.К. Классификация циркуляционных механизмов Северного полушария по Б.Л. Дзердзеевскому. М.: Воентехиниздат. 2009.