

Секция «География»

Условия регенерации субтропических антициклонов в умеренных широтах как важнейший фактор их стабилизации и блокирования зонального переноса (на примере лета 2010г.)

Тудрий Кирилл Олегович

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: tokirill@yandex.ru

По материалам наблюдений выполнен анализ синоптических условий формирования на широте Москвы исключительно устойчивого, теплого и высокого субтропического антициклона, который на длительное время создал макромасштабное нарушение западного переноса и способствовал установлению аномально высоких температур в июле-августе 2010года. Показано, что главной причиной длительной стабилизации антициклонической циркуляции в центре Европейской части России явились постоянные вторжения очагов высокого давления из умеренных и высоких широт в тылу циклонических серий на полярном фронте. Относительно прохладный воздух из умеренных и высоких широт Атлантики на своем пути к центру Европейской части России быстро трансформировался в тропических и на широте Москвы вливался в центр субтропического антициклона, усиливая последний. В работе предложены схемы регенерации и эволюции основных параметров атмосферы включая высоту тропопаузы.

Литература

1. Воробьёв В.И. Синоптическая метеорология. Л.: Гидрометеиздат, 1991. 604 с.
2. Зверев А.С. Синоптическая метеорология. 3-е изд. Л.: Гидрометеиздат, 1977. 711с.
3. Петросянц М.А., Семенов Е.К., Гущина Д.Ю., Соколихина Е.В., Соколихина Н.Н. Циркуляция атмосферы в тропиках: климат и изменчивость. М., Макс Пресс, 2005, 670 стр.
4. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. 5 изд. М.: Изд-во МГУ, 2001. 528 с.
5. Хромов С.П. Основы синоптической метеорологии. Л.: Гидрометеиздат, 1948. 696 с.

Слова благодарности

Выражаю благодарность своим научным руководителям, Соколихиной Наталье Николаевне и Семенову Евгению Константиновичу, за помощь в становлении научных интересов и подготовке материалов для данной работы, а также за ценные советы в ходе анализа данных.