

## **БЛОКИРОВАНИЕ: УСЛОВИЯ ЛЕТА 2010 ГОДА В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ЗНАНИЙ**

Н.П. Шакина, Л.Р. Иванова, Б.А. Бирман, Е.Н. Скриптунова

ФГБУ «Гидрометцентр России»

Приводятся количественные характеристики погодных условий аномально жаркого и сухого лета 2010 г., обусловленные блокирующим антициклоном необычной интенсивности и длительности существования. Характеристики блокирующего антициклона представлены в контексте современного состояния знаний о климатологии блокирующих антициклонов, механизмах их образования и поддержания, а также возможностях прогнозирования. Приводятся основные данные о повторяемости, интенсивности и длительности существования блокирующих антициклонов и их связях с характеристиками общей циркуляции атмосферы в Северном и Южном полушариях. Основной причиной образования блокирующих антициклонов считается нелинейная неустойчивость волн Россби с интенсивным энергообменом как с планетарными волнами, так и с синоптическими вихрями. Имеется развитый математический аппарат для исследования такого энергообмена по реальным данным объективного анализа (реанализа). Указанный аппарат целесообразно применить для анализа причин аномальной длительности существования блокирующего антициклона летом 2010 г. В отношении прогнозирования блокирующие антициклоны мало отличаются от других синоптических ситуаций. Именно в плане среднесрочного прогноза появление блокирующего антициклона, при его отсутствии в начальных полях, может быть предсказано за несколько дней, причем прогноз по ансамблю успешнее, чем одиночные прогнозы по любым численным моделям. Поддержание блокирующего антициклона и начало его разрушения успешно прогнозируются на средние сроки.