

Секция «География»

Теплая зима в Арктике и холода в Европе (на примере зимы 2012 года)

Тудрий Кирилл Олегович

Студент

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

E-mail: tokirill@yandex.ru

В предлагаемой работе рассмотрены синоптические механизмы формирования аномально теплой погоды и высоких блокирующих антициклонов в Российской Арктике и образование серий холодных циклонов в средней тропосфере над Западной Европой. Получены схемы макромасштабной перестройки атмосферной циркуляции, которая способствовала установлению восточного переноса холодного континентального воздуха из Сибири в южные районы России и страны Средиземноморья. Для количественной оценки блокирующего процесса исследованы возможности использования индексов для диагноза и прогноза контуров блокирующего образования, его интенсивности и продолжительности периода существования.

Литература

1. 1. Лупо Э.Р., Мохов И.И., Достоглоу С., Куиц А.Р., Буркхард Дж. П. Оценка влияния процессов планетарного масштаба с анализом фазовых траекторий и энтропии на распад блокингов. – Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2007. Т. 43, № 1, с. 1-8
2. 2. Чавро А.И., Дымников В.П. Методы математической статистики в задачах физики атмосферы. М. ИВМ РАН, кафедра математического моделирования физических процессов МФТИ, 2000.
3. 3. Шакина Н.П., Иванова А.Р. Блокирующие антициклоны: современное состояние исследований и прогнозирования. - Метеорология и гидрология, №11, с. 5-19, 2010.
4. 4. Kalnay et al. The NCEP/NCAR 40-year reanalysis project, Bull. Amer. Meteor. Soc., 77, 437-470, 1996.

Слова благодарности

Докладчик благодарит своих научных руководителей, Соколихину Н.Н. и Семенова Е.К., за становление научных интересов и всестороннюю поддержку в научной деятельности.