

Волкова Марина Александровна<sup>1</sup>,  
Чередыко Наталья Николаевна<sup>2</sup>,  
Огурцов Леонтий Александрович<sup>2</sup>  
[mv2101@mail.ru](mailto:mv2101@mail.ru), [atnik3@rambler.ru](mailto:atnik3@rambler.ru)

<sup>1</sup>Томский государственный университет, г. Томск, <sup>2</sup>Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск, Россия

## **ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РИСКОВ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Приведены результаты анализа пространственно-временных изменений критериев экстремальности температурного режима на территории Западной Сибири за период 1951-2010 гг: низкие / высокие температуры, аномально холодная / жаркая погода, сильный мороз / жара, повторяемость холодных дней и ночей в году, повторяемость теплых дней и ночей в году. Критерии экстремальности использованы как более информативные показатели рисков климатических изменений. Для изучения циркуляционных условий, способствующих формированию таких условий в исследуемом регионе, проанализированы отмечавшиеся в это время элементарные циркуляционные механизмы согласно типизации Б.Л. Дзердзеевского, В.М. Курганской и З.М. Витвицкой.

Выявлено, что динамика критериев экстремальности температурного режима показывает сдвиг к более теплым условиям и более экстремальным явлениям во второй половине исследуемого периода. Наибольший вклад в формирование экстремальных температурных периодов в Западной Сибири вносят ЭЦМ 13з и 13л, при которых отмечаются значительные горизонтальные барические градиенты, что создает благоприятные условия для формирования метеорологических экстремумов.