

М. В. Сударева

(аспирант 1 курса, кафедры физической географии и туризма, Институт естественных и социально-экономических наук, ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет», Новосибирск)

К ВОПРОСУ ИЗМЕНЧИВОСТИ КЛИМАТА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

В статье представлен краткий обзор основных параметров изменчивости климата на территории Западной Сибири.

Западная Сибирь, климат, изменчивость температуры воздуха, экстремальность.

Всё актуальнее становится проблема глобального потепления – процесса постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли. Данные наблюдений и модельных расчётов, показывают, что климат территории России более чувствителен к глобальному потеплению, чем климат других регионов Земли. За последние 100 лет (1907 – 2006 гг.) по данным сети Росгидромета, потепление в целом по РФ составило 1,29⁰C. При среднем глобальном потеплении, согласно четвёртому оценочному докладу МГЭИК 0,74⁰C [5].

Западная Сибирь с точки зрения взаимосвязанных климатических и экологических процессов является уникальным регионом: она равноудалена от Тихого и Атлантического океанов, а с учётом орографического и арктического факторов выполняет роль некоего коридора для меридионального переноса воздушных масс. Кроме того, на территории Западной Сибири «работают» такие региональные факторы как Сибирский максимум и Большое Васюганское болото [1].

Характерной чертой для территории является преобладание циклонического типа погоды в течение всего года, и особенно в переходные сезоны и в начале зимы. Согласно оценочному докладу по изменению климата на территории Российской Федерации [5], можно выделить, что в Западной Сибири, также как и на всей территории РФ, с 1970-х годов потепление продолжается, хотя интенсивность его и уменьшилась. Причём наиболее интенсивным потепление было на юге Западной Сибири. Также на территории преобладает тенденция увеличения экстремальности, связанной с аномально высокой температурой воздуха, что является одной из причин увеличения пожаров. При этом тенденции увеличения числа дней с

экстремально низкой температурой воздуха не отмечается [2]. Если проанализировать временные ряды пространственно осредненных среднегодовых аномалий температуры [5] Западной Сибири (1936 – 2006 гг.), то нужно отметить положительную линию тренда. В докладе об особенностях климата на территории РФ за 2013 год отмечается, что во всём Сибирской федеральном округе с 1990-х годов нет роста среднегодовой температуры [4].

Также отметим, что на территории Западной Сибири замечено и увеличение средних годовых сумм осадков, но в целом для России это не заметно, так как компенсируется уменьшением количества осадков в зимний сезон на Северо-Востоке страны [5]. В целом характерна изменчивость осадков, при этом чаще отрицательные аномалии сумм осадков наблюдаются в холодный период [3]. Рост годовой суммы осадков отмечался в 1936-1946, 1980-2006 гг., и их уменьшение в 1947-1980 гг. Суммы осадков теплого периода возрастали в 1936-1946, 1980-2006 гг., и уменьшались в 1947-1980 гг. Суммы осадков холодного периода увеличивались в 1936-1970, 1980-2006 гг., и уменьшались в период 1971-1979 гг. Наибольшая повторяемость аномальных периодов характерна для лесостепной зоны [3].

Список использованных источников

1. Булгакова О. Что происходит с климатом //Наука в Сибири. – 2013. – №44 (2929). – С. 5
2. Булыгина О.Н. Изменчивость экстремальных климатических явлений на территории России / О.Н. Булыгина, Н.Н. Коршунова, В.Н. Разуваев, М.З. Шаймарданов, Н.В. Швец – Труды ВНИИГМИ-МЦД. – 2000 – № 187. – С.16-31
3. Гуляева Н. В. Атмосферная циркуляция избыточно влажных и сухих периодов Обь-Иртышского междуречья / Н. В. Гуляева, О. С. Литвинова // Вестник Томского государственного университета. – 2009. – № 329. – С. 262-266.
4. Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2013 год. – Москва, 2014. – 109 с.
5. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. – Москва, 2008.

Научный руководитель – канд. геогр. наук, проф.

Н. В Гуляева