

От климата не отмахнуться...

Шарифуллина Александра

Школьник

МОУ "Гимназия №7, Саратов, Россия

E-mail: lehnicky_a@mail.ru

Проблема изменения климата – одна из важнейших проблем в мире на сегодняшний день. Цель исследовательской работы – выявить особенности изменения климата города Саратова. Данная работа может представлять научный интерес для географов и работников сельского хозяйства.

В ходе работы составлена таблица средних значений температур воздуха и количества осадков за последние 41 год (для этого рассматривались суточные данные из архива [4], вычислялись средние арифметические значения месяцев и сезонов года); построены и проанализированы годовые и сезонные графики, линейные тренды.

Согласно оценкам Межправительственной группы экспертов по изменению климата, антропогенный фактор ответствен за большую часть глобального потепления, наблюдаемого с середины XX века. Вероятность усугубления антропогенных изменений климата в течение XXI века также превышает 90% [2]. Возможны как положительные, так и отрицательные последствия потепления климата [2].

В процессе исследования найдена зависимость температуры воздуха от количества выпавших осадков, зависимость среднегодовых температур воздуха Саратова и России, проверены на достоверность народные приметы о долгосрочном прогнозе погоды [1].

Приведем самые яркие выводы. В мае заметно похолодание; через 20 лет в августе количество выпавших осадков будет максимально приближено к нулю; потепление климата в межсезонье состоит в исчезновении минимальных температурных значений, а не в появлении аномально высоких температур. Самые высокие темпы потепления климата в январе и марте, далее идут октябрь, февраль и август (увеличение на 3-2 градуса за 41 год). Мало осадков зимой – невысокая температура воздуха летом, и наоборот; холодная/теплая зима – небольшое/большое количество осадков в предстоящий летний период.

Следует отметить, что глобальные и континентальные изменения климата более предсказуемы, чем региональные или локальные [2]. Нельзя относить особенности и последствия глобального потепления на целой планете к определенной взятой небольшой территории.

В своей работе мы выяснили, что у Саратова свои особенности изменения климата, которые всегда нужно учитывать. Задача людей – задуматься над последствиями и попытаться не только предотвратить их, но и сделать так, чтобы в будущем виной любых природных катаклизмов был не человеческий фактор.

Литература

1. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. М., 1978.

2. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. Том I. Изменения климата. / Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (РОСГИДРОМЕТ). Под ред. Т.В. Лешкевича. М., 2008.
3. IPCC, 2007: Summary for Poicymakers. In: Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change[Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M.Tignor and H.L. Miller (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.
4. Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – мировой центр данных: <http://cliware.meteo.ru/meteo/>