

МОНИТОРИНГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Мажута Е.В.

**Научный руководитель – Гапеева Т.М., ст. преподаватель
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Одной из наиболее актуальных глобальных проблем современности является проблема изменения климата.

Известно, что климат формируется под воздействием различных факторов как природного, так и антропогенного происхождения, в результате чего совершается теплообмен и влагооборот между поверхностью планеты и атмосферой, а также осуществляется циркуляция воздушных потоков.

Климат оказывает огромное воздействие на окружающую среду, промышленность, сельское хозяйство, экономику, а также на здоровье людей.

В работе проведена оценка и сравнительный анализ изменения основных климатических характеристик городов Республики Беларусь на примере города Бреста, расположенного на юго-западе территории страны и города Минска, расположенного в ее центральной части.

Анализ проводился за десятилетний период на основании обработки данных среднегодовой температуры атмосферного воздуха, количества выпавших атмосферных осадков, влажности воздуха и скорости ветра.

В ходе работы было установлено, что среднегодовая температура атмосферного воздуха за период с 2008 по 2017 год непостоянна, имеет волнообразный характер и колеблется в городе Бресте в пределах $(8,0-10,1)^{\circ}\text{C}$, а в городе Минске в пределах $(6,7-8,7)^{\circ}\text{C}$. При этом было отмечено, что среднегодовая температура атмосферного воздуха за 10 летний период метеорологических наблюдений имеет тенденцию к росту значений как в городе Бресте, так и в городе Минске.

Количество выпавших атмосферных осадков в год за анализируемый период также характеризуется непостоянством, колеблется в городе Бресте в пределах от 506,3мм до 770,5мм, а в городе Минске от 563,2мм до 899,2мм и имеет тенденцию к постепенному их возрастанию. Минимум выпадения атмосферных осадков наблюдается в зимние месяцы, максимум – в летние месяцы.

Относительная влажность воздуха в городе Бресте составляет $(66-87)\%$, а в городе Минске - $(66-88)\%$, характеризуется как повышенная влажность воздуха в течение года, имеет незначительную временную изменчивость и устойчивую тенденцию к уменьшению средних годовых значений.

Средняя скорость ветра в городе Бресте составляет $(2,1-3,0)\text{м/с}$, а в городе Минске $(1,8-2,8)\text{м/с}$. Скорость ветра в зимний и осенний период выше, чем в летний и весенний и характеризуется умеренной временной изменчивостью.

По результатам проведенной работы можно сделать вывод о том, что на климатические показатели оказывает влияние географическое расположение городов, наблюдается постепенное изменение климата, в результате чего природные и агроклиматические зоны смещаются в северном направлении Республике Беларусь.