

Тимофеева В.В.

*Научный руководитель: Булкин В.В., д.т.н., профессор каф. ТБ, доцент Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» 602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23 E-mail: timofeeva-v99@mail.ru*

### Анализ температурных данных города Мурома

Климатология – это наука, которая изучает явления, процессы, происходящие в атмосфере и земной коре. Климатические параметры различны, к ним относятся температура воздуха, влажность, давление, солнечное излучение и др. Изучение перечисленных климатических явлений помогает объяснить их влияние на человека и на различные отрасли его жизнедеятельности, такие как, например, строительство. Учитывая то, какое воздействие может оказать климат на строительные объекты, для их проектирования подбираются или разрабатываются соответствующие материалы. Также в зависимости от климатических параметров проводится разработка планов городов [1].

Целью данной работы является проведение анализа температурных данных за период с 2012 по 2020 года города Мурома и сравнение их с климатическими температурными параметрами Строительной климатологии.

Свод правил Строительной климатологии устанавливает климатические параметры, которые применяют при проектировании зданий и сооружений, систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, при планировке и застройке городских и сельских поселений территории Российской Федерации. В данном документе для города Мурома мы можем увидеть значения различных климатических параметров. Ниже будет приведена таблица средних месячных и средней годовой температуры воздуха для города Мурома [2].

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха города Мурома.

Средняя месячная и годовая температура воздуха для города Мурома												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,5	-10,9	-4,9	4,7	12,5	16,7	18,7	17,2	11,3	4,1	-2,3	-8,2	4,0

Мы имеем среднюю температуру каждого месяца с 2012 по 2020 год для города Мурома [3]. На ее основе проведем анализ средних температур с 2012 по 2020 года и в результате сравним со средней температурой из Строительной климатологии, для этого найдем среднюю температуру каждого года.

В результате проделанной работы получилось сделать следующие выводы: 1) Все средние значения температур представленных годов превышают значение Строительной климатологии; 2) Самая приближенная температура к значению Строительной климатологии была в 2018 году; 3) Самая отдаленная температура от значения Строительной климатологии была в 2020 году, разница между ними составляет 2,75 °С. Таким образом, цель данной работы можно считать достигнутой.

Список использованных источников:

1. Что такое строительная климатология. Каково её значение в строительной сфере. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rosdom.ru/faq/faq14908/>
2. СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»
3. Архив погоды в Муроме [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://rp5.ru/Архив\\_погоды\\_в\\_Муроме](https://rp5.ru/Архив_погоды_в_Муроме)