**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

**Кафедра теории вероятностей и математической статистики**

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 5

«Оценка адекватности регрессионной модели»

учебной дисциплины

«Статистический анализ временных рядов»

Вариант № 10

**Выполнил:**

Старостина Ангелина Александровна,

3 курс 7а группа, специальность «прикладная математика»

**Преподаватель:**

Цеховая Татьяна Вячеславовна,

кандидат физико-математических наук, доцент

Минск, 2023

Фактические и вычисленные по уравнению регрессии значения температуры воды:





Выдвигали нулевую гипотезу о равенстве дисперсий. Поскольку принимаем гипотезу, следовательно регрессионная модель не значима.

Так как  < 0.1, отклонение от линейности не существенно.

Модель не значима, так как:

1. коэффициент корреляции не значим;
2. коэффициент регрессии a не значимый;
3. модель не информативна;
4. коэффициент детерминации меньше 0.7, следовательно, модель не адекватна;
5. 