Подготовка к анализу заключалась в создании SQL запроса к считанным данным: посчитать количество уникальных значений timeseries\_id с is\_towards\_stress = TRUE для каждой уникальной даты arc\_date.

Для выполения второй части ТЗ был использован вейвлет-анализ. Вейвлет известным способом обработки сигналов для анализ является хорошо обнаружения изменений И пиков сигналов. Непрерывное вейвлетпреобразование переводит сигнал из временного представления в частотновременное. Был использован инструмент для обнаружения пиков в сигнале. Изза зашумленного характера сформированного временного ряда, некоторые сигналы имеют большое расхождение по значениям в последовательные временные интервалы. Поэтому временной ряд был предварительно обработан с фильтра Колмогорова-Зурбенко. Этот шаг позволил удалить помощью некоторый шум из сигнала и привел к лучшему детектированию вейвлет-пиков.