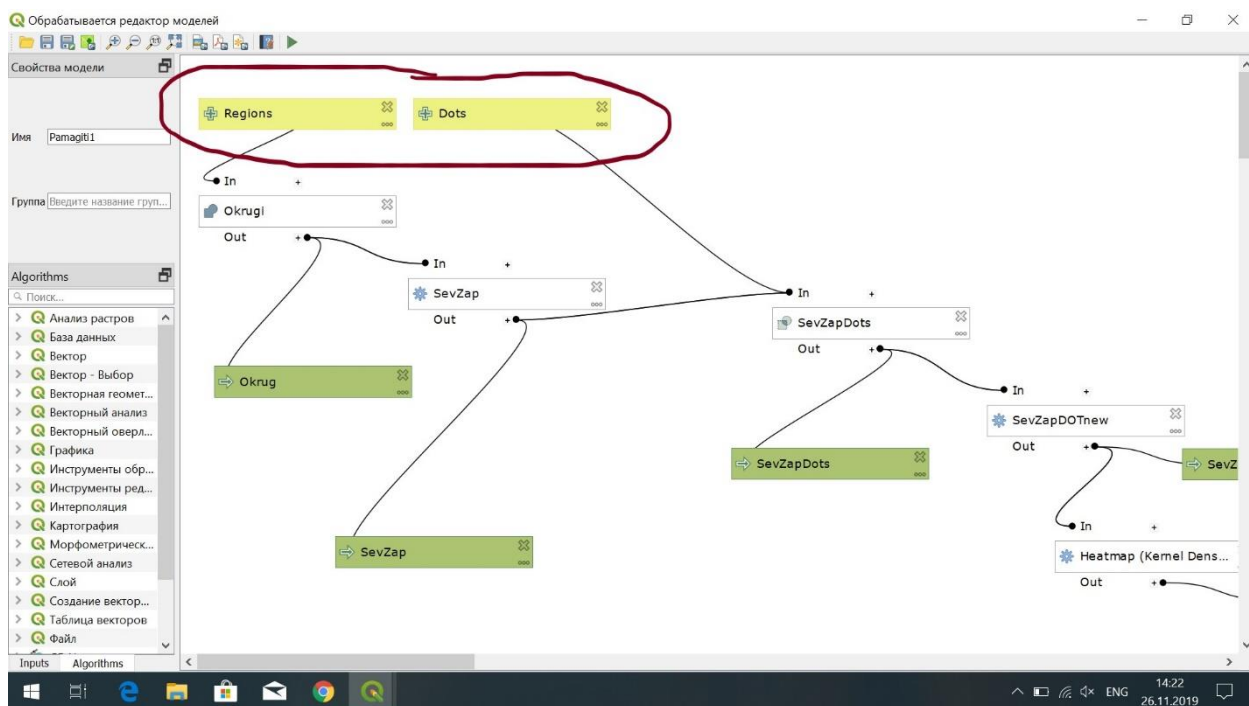
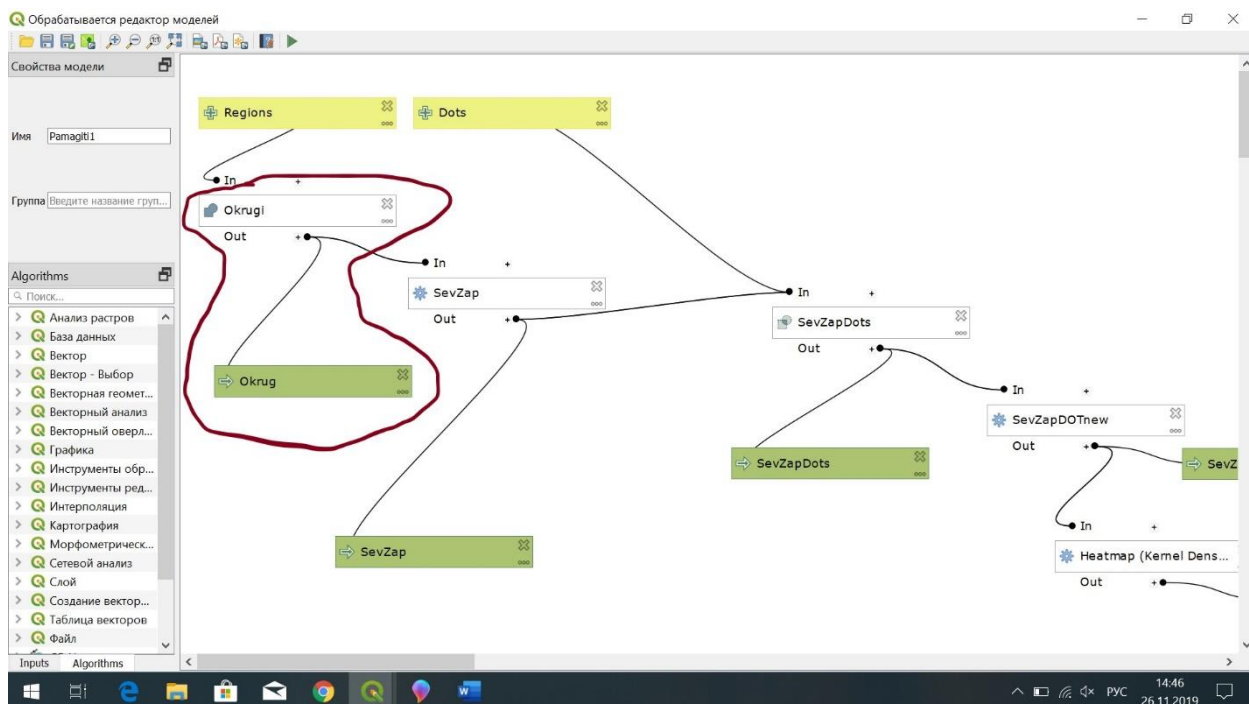


Построение карты плотности метеостанций в Северо-Западном округе с помощью модели в Quantum GIS.

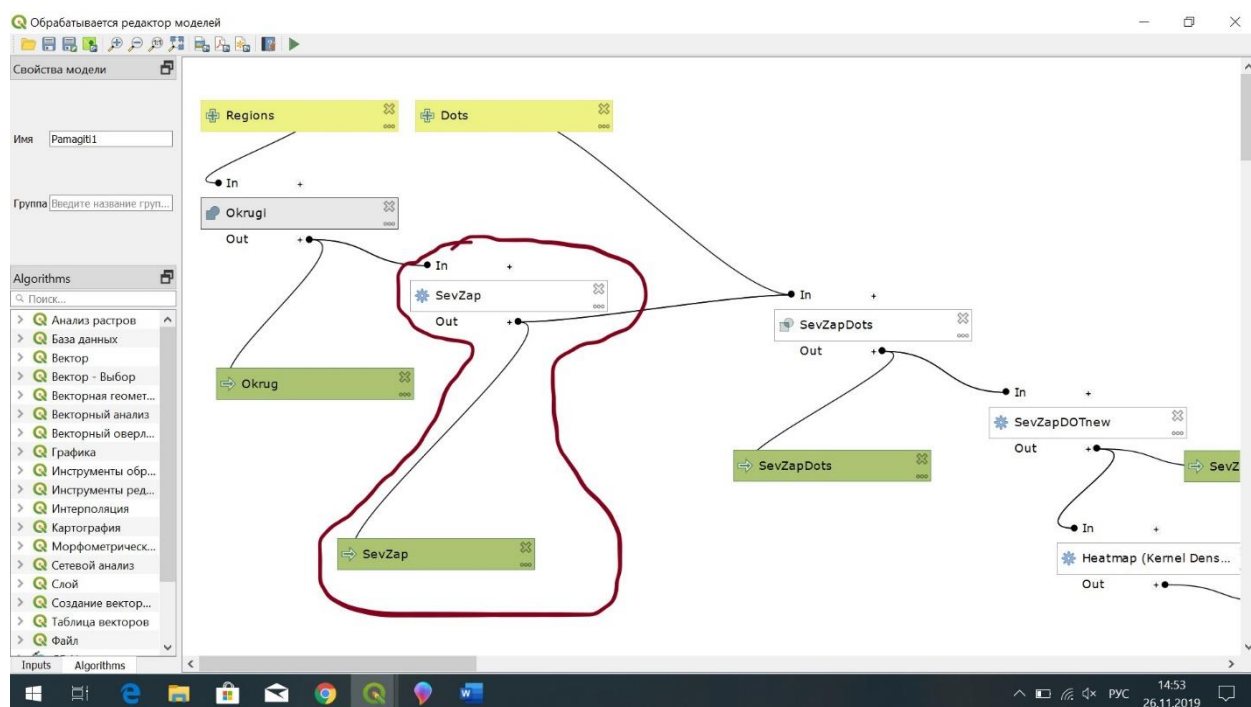
1. Создаем проект. Добавляем два необходимых слоя: 1886005 формата csv и Regions с форматом shape
2. С помощью комбинации Ctrl+alt+M вызываем редактор моделей. Задаем название для модели.
3. Во вкладке Inputs добавляем два векторных слоя: Regions (полигон) и Dots (точка).



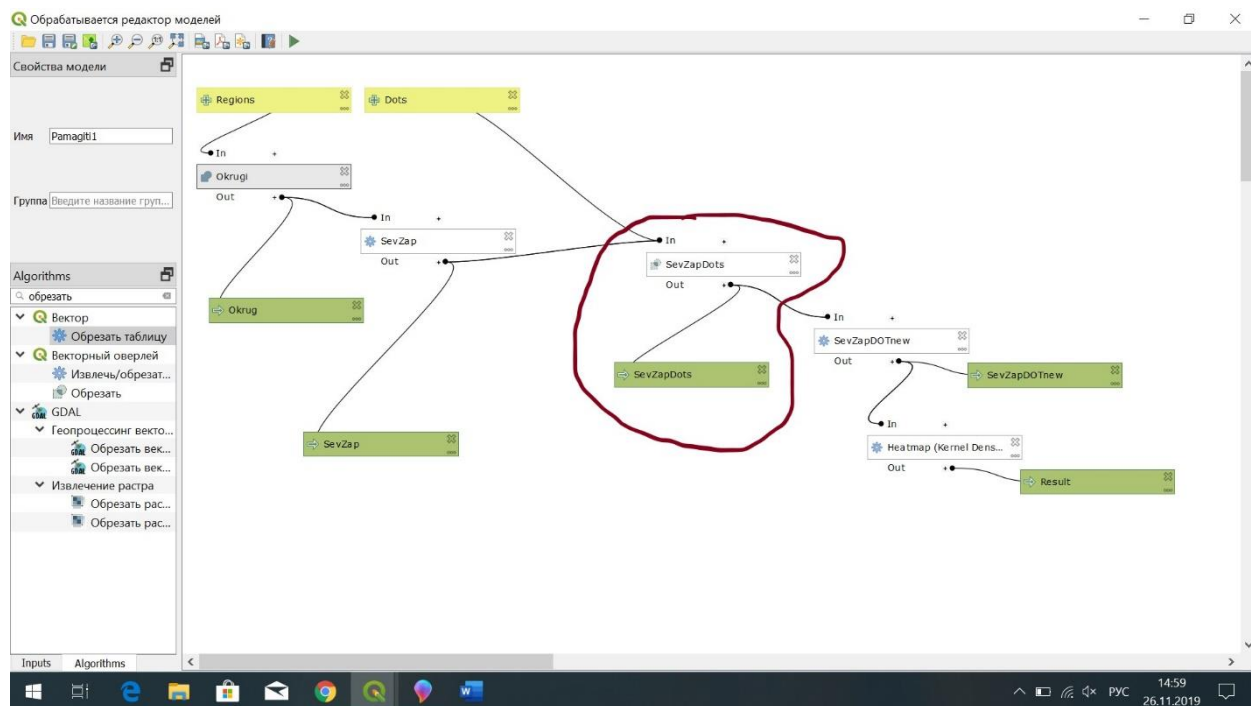
4. С помощью инструмента Dissolve группируем данные по округам



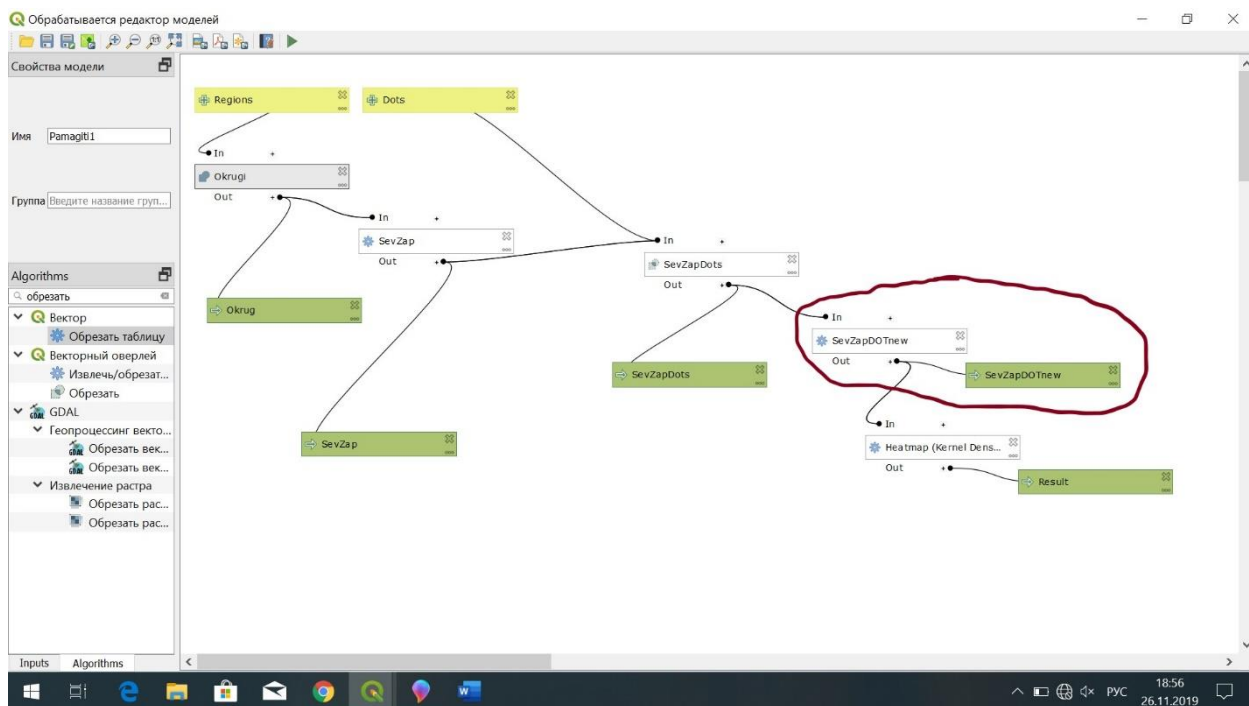
5. С помощью алгоритма Extract by Expression “вырезаем” необходимый нам округ (конкретно в данном случае – Северо-Западный)



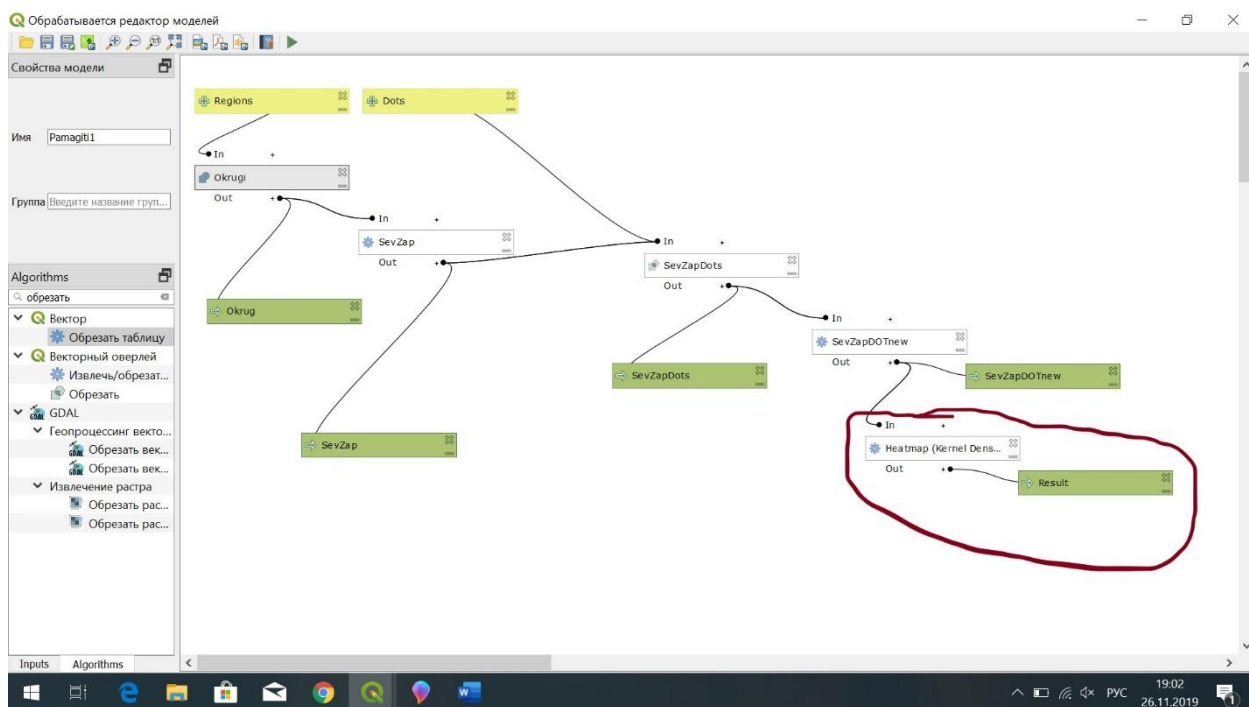
6. Используя алгоритм Clip обрежем слой со станциями РФ для Северо-Западного округа для того, чтобы в дальнейшем использовать станции только этого округа.



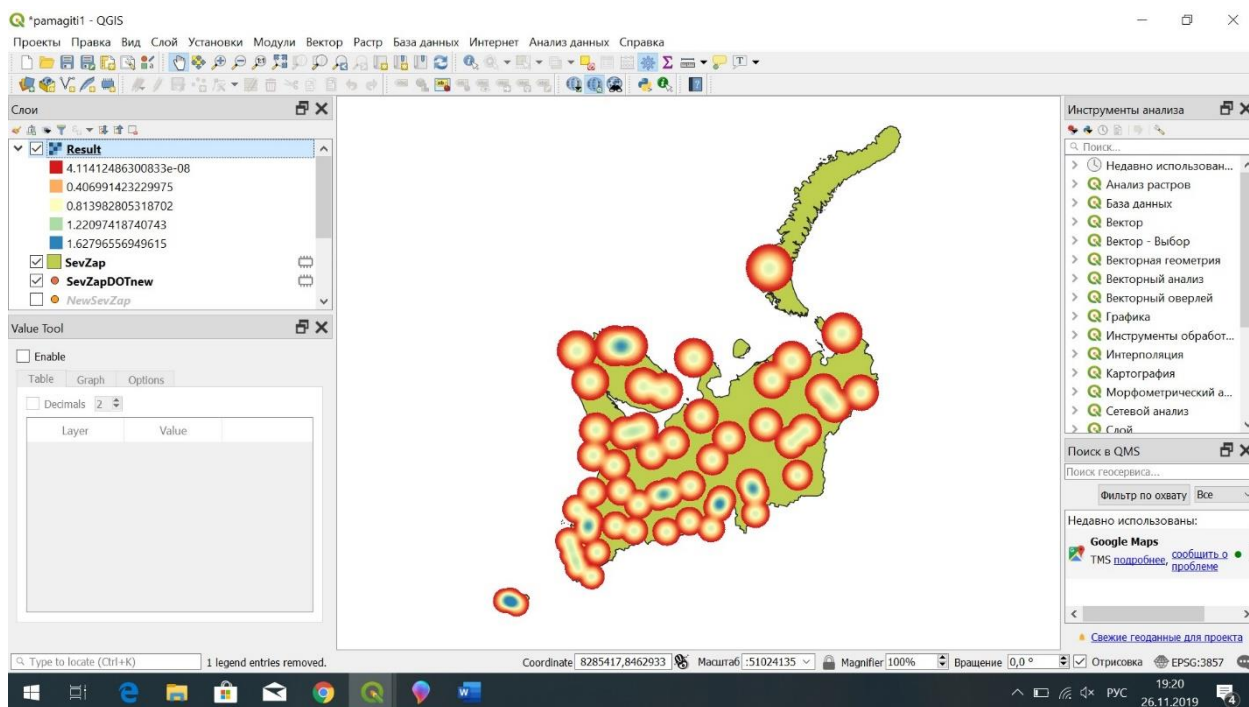
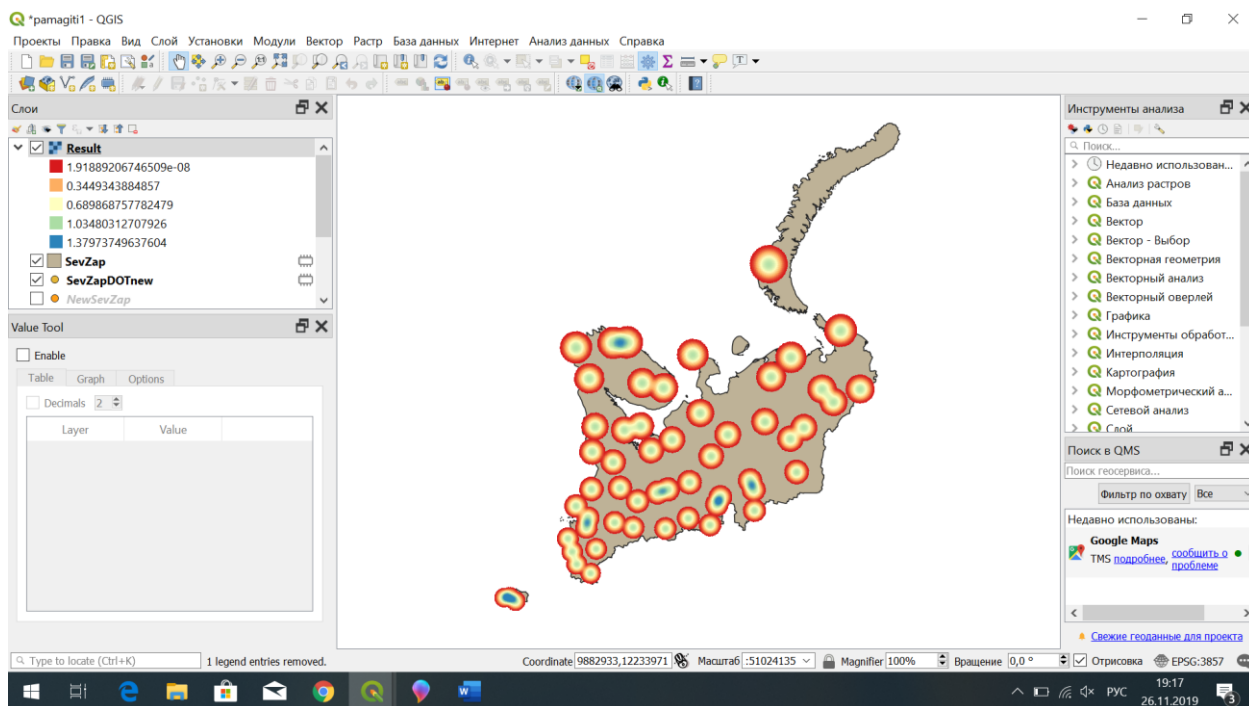
7. Переводим SevZapDots, созданный в предыдущем пункте, в метрическую проекцию с помощью Reproject Layer. Конкретно для данного округа была выбрана проекция UTM zone 36N.



8. С помощью инструмента Heatmap получаем карту плотности метеорологических станций для Северо-Западного округа.



Результаты с разными радиусами:



По полученным данным можно сделать вывод, что в Северо-Западном округе недостаточно метеостанций, особенно в восточной части.

Выполнила: Белокопытова Мария