

Анализ пешей доступности до ближайшего магазина сети X5 Retail Group в г. Колпино с помощью метода изохрон

Проект состоит из двух карт. Первая карта показывает пространственное расположение магазинов сети X5 Retail Group в г. Колпино, вторая карта показывает пешую пяти- и десятиминутную доступность ближайшего магазина данной сети.

Цель: выявить пространственное расположение магазинов сети X5 Retail Group в г. Колпино и проанализировать их пешую доступность для населения города.

Методы:

создание csv-файла магазинов сети X5 Retail Group в г. Колпино с названием, адресом, часами работы и координатами, импорт файла в программу QGIS 3.34 как точечный слой;

выгрузка OSM Standart как подложку и выгрузка из OSM Standart границ г. Колпино, жилых домов, дорог, пеших путей;

построение изохрон при помощи плагина Valhalla в программе QGIS 3.34 с заданными временными промежутками 5 и 10 минут пешей доступности магазинов;

визуальный и пространственный анализ полученных зон;

оценка доступности магазинов.

Ключевые выводы: всего в г. Колпино 17 магазинов сети X5 Retail Group, из них 3 магазина «Перекрёсток» и 14 магазинов «Пятёрочка». Колпино делится на две части р. Ижорой. На правом берегу реки расположено 6 магазинов: 2 «Перекрёстка» и 4 «Пятёрочки». На левом берегу расположено 11 магазинов: 1 «Перекрёсток» и 10 «Пятёрочек». Неравномерное размещение на обоих берегах реки обусловлено тем, что правобережная часть имеет меньшую площадь жилых массивов, соответственно, в этой части меньше магазинов сети.

Построенные изохроны помогли выявить доступность магазинов сети для населения. Тёмным цветом показаны территории пятиминутной

доступности магазинов сети. Более светлым цветом показаны территории десятиминутной доступности, и, как видно по карте, эти территории покрывают всю территорию города. Следовательно, из любой точки города можно пешком добраться до ближайшего магазина сети за десять минут.

В г. Колпино входят две удалённые территории: «Юттери» и «Новое Колпино». На данных территориях нет магазинов сети X5 Retail Group, поэтому оттуда население добирается на транспорте. На составленных картах этих территорий нет.

Программы, в которых выполнялся проект: QuantumGIS 3.34.

Статус проекта: завершён.

Автор: Горенская Анастасия Константиновна.