

Анализ пространственного распределения и доступности ветеринарных клиник в г.Колпино (Санкт-Петербург)

Цель: оценить равномерность распределения ветклиник и определить зоны пешей доступности для жителей.

Методы:

создание csv-файла ветклиник с названием, адресом, часами работы, координатами) и импорт его в программу QGIS 3.34 как точечный слой;

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

построение буферных зон радиуса 500м и 1 км вокруг ветклиник;

визуальный и пространственный анализ полученных зон;

оценка доступности с учётом природных (р.Ижора) и антропогенных (железнодорожные пути) барьеров.

Ключевые выводы:

Выявлена неравномерность распределения ветклиник по городу: всего 7 клиник, из них 4 на левом берегу р.Ижора и 3 на правом берегу. Одна ветклиника сильно удалена от жилых массивов города, т.к. находится за железной дорогой и притоком р. Ижора (Харламов ручей) рядом с городским кладбищем. Из семи ветклиник круглосуточно работают только две, и они обе расположены на одном берегу р. Ижора, что ограничивает доступ жителям другого берега, т.к. личный транспорт есть не у всех а общественный транспорт по ночам не ходит. Для моего места жительства идентифицированы две клиники с равной степенью доступности.

Программы, в которых выполнялся проект: QuantumGIS 3.34.

Статус проекта: завершён.

Автор: Горенская Анастасия Константиновна.