

GEOINTELLECT.URBAN - ИНДЕКС КОМФОРТНОСТИ СРЕДЫ ПРОЖИВАНИЯ ПО КВАРТАЛАМ

Пикулева А.Е. (СПбГУ)

Научный руководитель – кандидат технических наук, Паниди Е.А.
(СПбГУ)

Введение. Обеспечить комфортную среду проживания - одна из приоритетных целей городского развития. Но для ее достижения нужно заниматься постоянным мониторингом и модернизацией социальной инфраструктуры. К социальной инфраструктуре относятся организации, связанные с системами здравоохранения и образования, сферами общественного питания, досуга и отдыха, транспорта и др. Отслеживание проблем в доступности и работе этих объектов нужно для поддержания, улучшения уровня жизни горожан. Поэтому возникает необходимость создания комплексного инструмента, который позволит оценить уровень удобства проживания в городе. Для решения этой задачи и был разработан Geointellect.Urban[1].

Основная часть. В основе Geointellect.Urban лежит математическая модель, которая описывает комфортность проживания в кварталах города с точки зрения доступности объектов инфраструктуры, таких как продуктовые магазины, аптеки, школы, детские сады, ТЦ, парки и прочее. Иными словами, он отражает уровень благоустройства города. Его расчет основывается на построении и нахождении длин маршрутов от центроидов кварталов города до рассматриваемой группы объектов. При этом инструмент учитывает автомобильную или пешеходную доступность к объектам в зависимости от того, каким образом люди обычно до них добираются. Например, до аэропортов или ж/д вокзалов строятся маршруты на автомобиле, а до аптек и продуктовых магазинов - маршруты пешком. Полученное значение времени пути по кварталам переводится в шкалу от 0 до 100, где 0 — лучшая доступность, 100 — худшая. Таким образом, мы получаем оценку привлекательности кварталов по разным параметрам. Данный индекс можно рассчитать по любому городу, имея данные о местоположении объектов инфраструктуры, делении города на кварталы, а также графы пешеходных и автомобильных дорог [2]. ПО “Геоинтеллект” позволяет визуализировать полученную информацию и сделать ее удобной для интерпретации. На интерактивной карте кварталы окрашиваются в определенные цвета в зависимости от балла уровня комфорта проживания в них с точки зрения доступности выбранной группы объектов. В качестве примера в статье был рассмотрен индекс комфортности для города Ташкент. Наряду с другими элементами архитектуры, он помогает следить за тем, что происходит в городе, и искать способы улучшения качества жизни в нем [3].

Выводы. Разработанный индекс комфортности может быть полезен государственным органам и организациям из сферы урбанистики для изучения уровня комфорта жизни населения по кварталам. Он помогает провести комплексный анализ территорий, выявить, в каких частях города доступность объектов отдельной категории хуже или лучше. Изучение построенной карты позволит выявить диспропорцию в их развитии (например, в распределении детских садов по городу или объектов здравоохранения), чтобы в дальнейшем предпринять необходимые меры по корректировке ситуации.

Список использованных источников:

1. Сводный индекс комфорта городской среды. URL:<http://urban.geointellect.com>
2. Геоаналитика: как обеспечить устойчивое развитие городов. Возможности российской платформы Geointellect. URL:<https://geointellect.com/geoanalitika-kak->

obespechit-ustojchivoe-razvitie-gorodov/

3. Geointellect.Urban — индекс комфортности по кварталам. URL: Geointellect.Urban — индекс комфортности по кварталам / Хабр (habr.com)