

УДК 004.03

ПЛАНИРОВАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ ПО КОСВЕННЫМ ДАННЫМ

Натыкин М. В.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – к.т.н. Митягин С.А.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В рамках работы была определена актуальность проблемы планирования расположения общественных пространств по косвенным данным. Авторами рассмотрены различные подходы к определению общественного пространства, представлены критерии оценки их качества, а также российский и зарубежный опыт планирования расположения общественных пространств. Проведен обзор аналитических и вычислительных методов планирования общественных пространств и поставлена гипотеза о потенциале применения интеллектуальных технологий при поиске оптимального места их размещения.

Введение. В условиях глобализации и урбанизации усиливается конкуренция за человеческие ресурсы между городами. Важную роль в качестве городской среды играют общественные пространства, они отражают уровень комфортности городской среды, социальных связей между горожанами и являются лицом города. Это подводит к повышению их значимости и появлению вопросов о том, как правильно размещать общественные пространства в структуре города. Одной из проблем, с которыми в настоящее время сталкиваются специалисты разных областей при планировании общественных пространств, является трудность поиска подходящих рекомендаций и инструмента по их организации в городских районах. Это вызывает необходимость создания системного инструмента для планирования расположения общественных пространств, который бы объединил в себе как вопросы максимального использования городского контекста, так и задачи оптимизации. Основными российскими и мировыми практиками для размещения общественных пространств являются социологические исследования территории или соучаствующее проектирование. Однако такие исследования затратны по времени, требуют множества специалистов и волонтеров для наблюдений и опросов. Поэтому создание модели, опирающейся на анализ косвенных данных городской среды, видится более рентабельным, как с точки зрения экономической выгоды, так и с точки зрения качества получаемых прогнозов и расчетов.

Основная часть. Современные подходы в урбанистике предполагают обоснованность решений и концепций преобразования городской среды за счет использования актуальных данных. Большинство городских данных имеет пространственную привязку, а анализ городских процессов должен учитывать их территориальную специфику. Использование интеллектуальных технологий при планировании расположения общественных пространств заключается в возможности разработать системный инструмент для сбора и хранения структурированной информации о городском контексте и использования ее в целях оптимального размещения общественных пространств.

Вывод. Интеллектуальные технологии позволят более тщательно собирать и анализировать большие объемы косвенных данных, с помощью которых можно решать задачу оптимального размещения общественных пространств. Предполагаемая система объединит три отдельных и дополняющих друг друга этапа: оценка, описание и расположение общественных пространств.

Натыкин М.В. (автор)

Подпись

Митягин С.А. (научный руководитель)

Подпись