

УДК 004.03

**РАЗРАБОТКА МЕТОДА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИЦЕНТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ ДЛЯ ПОДРОСТКОВ В СЛОЖИВШЕЙСЯ
ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ**

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»)

Введение. В условиях быстрых темпов урбанизации сложилось так, что именно в городской среде происходит взросление человека и формирование личности[3]. Однако современные подростки зачастую «выключены» из жизни большого города, потому что их потребности не учитываются и не проявляются в городской среде. Сегодня вопрос планирования расположения общественных пространств не учитывается в достаточной мере при строительстве или благоустройстве городской территории[1]. Специального осмысления принципов их работы, задач, которые они будут решать для их пользователей и которые лягут в основу их проектирования, не происходит [2].

Основная часть. Задача оптимального планирования размещения общественных пространств для досуга подростков в городской среде была декомпозирована на следующие подзадачи: определение наилучшей локации для общественного пространства с заданными площадными и функциональными характеристиками, определение наилучшего профиля пространства для заданной локации, а также формирование оптимальной программы создания сети общественных пространств. Решение указанных задач потребовало исследования ряда методов пространственного моделирования. Результатом исследования стал разработанный метод создания сетевой модели общественных пространств для подростков и алгоритмы поиска оптимального места размещения полицентрической системы общественных пространств.

Выводы. Полученный итоговый результат удовлетворяет всем требованиям и критериям оптимальности, и позволяет обеспечить наибольшее количество подростков всем разнообразием функциональных типов общественных пространств.

Список использованных источников:

1. Крашенинников А. В. Сценарное проектирование городской среды //Architecture and Modern Information Technologies. – 2017. – №. 4 (41). – С. 242–256.
2. Orozco L. G. N. et al. Multimodal urban mobility and multilayer transport networks //arXiv preprint arXiv:2111.02152. – 2021.
3. Кузнецова Е. А. Внеурочная деятельность как средство повышения учебной мотивации младших подростков: дис. – Сибирский федеральный университет, 2017.

Натыкин М.В. (автор)

Подпись

Митягин С.А. (научный руководитель)

Подпись