

**Геоинформационный анализ системы общественных пространств
Ставропольской агломерации**

Научный руководитель – Махмудов Рахим Камилович

Булдакова Екатерина Дмитриевна

Студент (магистр)

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и естественных наук, Кафедра картографии и геоинформатики, Ставрополь, Россия

E-mail: buldakova.katerinka@mail.ru

Стратегией пространственного развития Российской Федерации одним из основных векторов социально-экономического развития определено приоритетное развитие городских агломераций. [2] Одним из приоритетов повышения качества городской среды является благоустройство общественных пространств. Ключевая проблема формирования комфортной городской среды и новых общественных пространств - слабая научная проработка архитектурно-дизайнерских проектов. К сожалению, во многих регионах страны благоустройство понимается исключительно, как инфраструктурный проект. Проектирование и строительство подобных объектов требует глубокого анализа городского ландшафта: морфологии застройки, транспортных потоков, демографической структуры населения, запросов городских сообществ. [1] Одним из комплексных решений является использование ГИС-технологии.

Для проведения исследования общественных пространств в муниципальных образованиях Ставропольской агломерации нами разработана специализированная геоинформационная система. ГИС «Ставропольская агломерация» - это система сбора, хранения и анализа пространственной информации, содержащей сведения о численности населения, особенностях градостроительного развития населённых пунктов, позволяющая выполнять моделирование и картографирование на разных масштабных уровнях. В рамках исследования сформирована база геоданных, содержащая сведения о границах, количественных и качественных показателях населённых пунктов и общественных пространств агломерации. В качестве базовой программной платформы использовалась QGIS, позволяющая создавать базы данных и готовить картографический материал.

Разработанная ГИС была использована при проектировании общественных пространств г. Ставрополя, Изобильненского городского округа и Шпаковского района на этапе комплексного предпроектного анализа и сбора информации, перед разработкой концепции и формированием архитектурного дизайна.

Разработанная ГИС «Ставропольская агломерация» позволяет определять основные направления и параметры пространственного развития территории агломерации, а также выполнять функцию геоинформационно-картографического обеспечения процесса проектирования общественных пространств, обеспечивая, в том числе взаимосвязь с градостроительными документами и данными кадастра, тем самым повышая качество принятия управленческих решений.

Источники и литература

- 1) Панин А.Н., Эшроков В.М., Махмудов Р.К., Верозуб Н.В. Геоинформационный анализ агломерации Кавказских Минеральных Вод: градостроительные и функционально-планировочные аспекты ИнтерКарто. ИнтерГИС. Геоинформационное обеспече-

ние устойчивого развития территорий: Материалы Междунар. конф. М: Издательство Московского университета, 2020. Т. 26. Ч. 2. С. 79–94. DOI: 10.35595/2414-9179-2020-2-26-79-94

- 2) Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р «Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года»