

**Пространственный анализ организации социальной инфраструктуры г. Ставрополя на основе геоинформационных технологий**

**Лебская Мария Андреевна**

*Аспирант*

*Ставропольский государственный университет, Географический факультет,  
Ставрополь, Россия*

*E-mail: mari0528@rambler.ru*

В настоящее время актуализировалась проблема ухудшения качества среды жизни горожан, одним из проявлений которого является дисбаланс в пространственной организации социальной инфраструктуры.

Данная проблема характерна для многих российских городов, не исключением является и г. Ставрополь, один из крупных административных, культурных и финансовых центров Северного Кавказа. Имеется целый ряд причин объективного характера, влияющих на трансформацию территориальной организации социальной инфраструктуры. В первую очередь это активное жилищное строительство, опережающее по темпам социальное обустройство; не проработанность муниципальной политики в области нормативно-правовой базы, регламентирующей деятельность по благоустройству городской среды; появление новых субъектов средоформирующей деятельности и быстрое освоение городского пространства частным сектором услуг, развитие которых идет весьма стихийно и без учета потребности населения, отсутствие информации об отношении самих горожан к среде проживания и др.

Одним из современных и наиболее эффективных методов анализа состояния городской среды является геоинформационное картографирование. Данный метод не только позволяет одновременно использовать различные варианты представления атрибутивной и пространственной информации в базах данных, но и дает возможность проводить анализ, основанный как на системе запросов, так и на математических операциях.

Для нашего исследования мы использовали ГИС-пакет MapInfo Professional. Начальным этапом было создание и заполнение баз данных. Реляционная БД содержит атрибутивные данные об объектах сферы услуг в разных городских кварталах, а пространственная БД представляет собой картографическое отображение и взаиморасположение этих объектов. В качестве основной технологии пространственного анализа обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры было выбрана технология построения «буферных зон», отражающая досягаемость объектов в пределах пешеходной доступности. Радиус зоны для каждого объекта выбирался различный в соответствии с градостроительными нормами [n1]. Была получена серия карт демонстрирующих зоны пешеходной доступности к объектам повседневного спроса (магазинам, банкам, аптекам, поликлиникам, школам, детским садам).

Полученные результаты явно демонстрируют значительные диспропорции в размещении объектов социальной инфраструктуры. Наиболее развиты торговые сети, но распределение предприятий торговли в городском пространстве не всегда логично и эффективно. Так наряду с «пустыми» участками имеются площадки с высокой концентрацией аптек, магазинов, часто однотипных и дублирующих друг друга. Во многих

местах отмечается переизбыток финансовых предприятий. В то же время обеспеченность учреждениями здравоохранения и образования в ряде районов недостаточна. К таким «обездоленным» районам относятся в первую очередь многие «спальные» районы города, в которых последние 10 лет велось активное жилищное строительство.

Проведенный геоинформационный анализ был дополнен выборочным социологическим опросом населения, показавшим низкий уровень удовлетворенности горожан качеством среды жизни и обеспеченностью предприятиями социальной инфраструктуры.

### **Литература**

1. СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»