

**Р. И. Шарапов**  
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

## **КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА ДАННЫХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И ИХ АНАЛИЗА**

В настоящее время значительная часть населения планеты – жители городов. При этом с каждым годом доля городского населения продолжает увеличиваться. Следовательно, встает острый вопрос оценки общего состояния городских областей, районов и городов. Современные технологии предлагают множество различных инструментов и сервисов, которые предоставляют информацию об объектах, расположенных на территории города. В основном это всем известные сервисы: Яндекс-карты и Google-карты. Однако данные сервисы не дают возможности в полной мере оценить состояние городов, районов и городских областей, они предоставляют лишь точечную информацию об отдельных объектах городской среды.

Предполагаемая тематика исследования связана с разработкой автоматизированной системы сбора и анализа данных городской среды, а также ее систематизации и отображению пользователю. Одним из ключевых этапов работы предполагаемой системы является поиск и сбор данных о городской среде из различных источников. Для этого в системе предполагается автоматизированный модуль, для сбора информации с помощью различных API, предоставляемых Интернет-сервисами. Предполагается извлечение необработанных данных и преобразование их к необходимому формату. Далее эти данные сохраняются в базе данных и в дальнейшем могут быть использованы для анализа и отображения. Стоит отметить, что накопленные данные могут использоваться для выявления различных зависимостей и закономерностей, что позволит более точно прогнозировать дальнейшее развитие городской инфраструктуры.

Таким образом, система анализа данных городской среды позволит более точно оценить состояние городской среды в большом масштабе, а также разработать стратегию успешного развития и улучшения благосостояния городской среды.