

## **О РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ**

**Неживинская А. Ю., Рудикова Л. В.**

*Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь,  
e-mail: alina.nezhivinskaya@mail.ru, rudikowa@gmail.com*

Современный город – не просто место проживания людей, это среда воплощения образа жизни и мировоззрения; пространство, которое является средоточием различного рода деятельности, социальной информации, культурной интеграции. Поэтому нельзя оставлять без внимания развитие городов и городской среды.

В работе представлена система, которая позволит автоматически осуществлять сбор данных в области городской среды, обрабатывать эти данные и предоставлять их пользователю в наглядном виде для дальнейшего анализа, является актуальной, так как позволит оценить текущую ситуацию в области городской среды и сделать вклад в преобразование городов.

Для проведения анализа городского хозяйства и городской среды необходимо объединить в единую общую систему информацию с разных Интернет-источников. В такую систему стоит включить данные о климатических и погодных условиях, информацию по территориальным и социальным сферам жизнедеятельности, а также структурировать информацию по расположенным на территории города объектам. В качестве источников данных в области географического местоположения и территориального деления могут выступать открытые картографические службы, например, OpenStreetMap.

Система предусматривает отдельный автоматизированный модуль, который извлекает данные с веб-сервисов, используя открытое API. Полученные данные преобразуются к необходимому формату и сохраняются. Впоследствии накопленные данные систематизируются и отображаются пользователю в виде графиков и схем.

Стоит отметить, что сведения о городской среде, хранимые данной веб-системой, могут быть использованы для выявления различного рода зависимостей и проверке разнообразных гипотез. Например, для управления городскими территориями может быть полезным знать общее количество жилых комплексов в конкретном районе города и сопоставить это с численностью населения выбранного района. Представленный подход может быть полезен городским службам в такого рода вопросах, как, например, озеленение территории города, размещения новых жилых и промышленных комплексов. Предприниматели могут использовать систему анализа городской среды для нахождения выгодного местоположения офисов, туристы для составления неповторимых маршрутов путешествий. Сферы использования описываемой системы не ограничены.

Таким образом, система сбора и анализа данных городской среды будет полезна для жителей городов, а также городских властей. Она позволит манипулировать имеющимися данными для развития городской инфраструктуры. Информация, полученная с помощью описываемой системы, может быть полезной во всех сферах городского хозяйства, начиная от строительства заканчивая развлечением.