

**А. Ю. Неживинская**  
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

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

В настоящее время наблюдается стремительный рост городов и соответствующей инфраструктуры. Уже сейчас доля городского населения составляет большую половину жителей планеты, и эта цифра

постоянно увеличивается. Принимая во внимание данный аспект, всё более актуальными становятся задачи построения модели городов, развития городов и городской среды, решению которых, несомненно, могут содействовать современные информационные технологии.

Предлагаемая тематика связана с созданием единой системы, которая позволит автоматически осуществлять сбор данных в области городской среды со сторонних источников, накапливать эти данные, а также использовать их для проведения исследований. Результаты анализа, полученные системой, будут представлены в удобном и наглядном виде. Системой также будет предусмотрен просмотр, поиск и фильтрация информации об объектах городской среды, проведение сравнительного анализа городов и городских районов, а также составление их рейтингов по ряду характеристик. Главным функционалом разрабатываемой системы станет просмотр статистических данных, накопленных в системе, визуализация и анализ данных. Это позволит пользователям получить общее представление о текущей ситуации в городе и окрестностях, а также использовать данную информацию для улучшения общего благосостояния отдельных городских районов.

Система сбора, накопления и анализа данных городской среды представляет собой веб-приложение, в основе которого лежит клиент-серверная архитектура. Клиентская часть приложения взаимодействует с пользователем и формирует запросы серверу посредством браузера. За хранение и выполнение основной бизнес логики приложения отвечает серверная часть системы. Такая структура не зависит от конкретной операционной системы и позволяет сделать веб-приложение межплатформенным. Таким образом, разработка системы сбора, накопления и анализа данных в области городской среды является актуальной и может быть использована для повышения качества жизни городского населения.