

УДК 004.9

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СУБЪЕКТИВНОГО
ВОСПРИЯТИЯ ГОРОДСКОГО ПРОСТРАНСТВА НА ОСНОВЕ
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОБЩЕСТВЕННОГО УЧАСТИЯ**

Эльдиб П.Ю. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – к. соц. н. Ненько А.

(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В данной работе рассматриваются функциональные требования для проектирования и разработки геоинформационной системы общественного участия (ГИСОУ). На основе функциональных требований создается концептуальная модель системы.

В мире все шире признается тот факт, что вовлечение общественности является неотъемлемой частью качественного государственного управления. Общественное участие обеспечивает взаимодействие заинтересованных сторон и учет большего количества мнений, потребностей и интересов.

Интернет инструменты и технологии предоставляют новые каналы взаимодействия с обществом, которые могут внести существенный вклад в проекты общественного участия. Геоинформационные системы (ГИС) выступают как инструмент сбора, обработки, хранения, и визуализации пространственных данных.

Пересечение социальных процессов общественного участия, пространственных технологий ГИС и интернет-технологий определяется как область географических информационных систем общественного участия (ГИСОУ). ГИСОУ — это метод и инструмент соучаствующего картирования, который направлен на вовлечение граждан в процесс принятия решений о территориях.

Чтобы лучше понять природу ГИСОУ, осуществлен обзор существующих в России и в мире онлайн-инструментов общественного участия и проведен их сравнительный анализ, проанализированы технические и пользовательские проблемы использования ГИСОУ в предпроектных исследованиях городской среды.

Для того, чтобы сформировать функциональные требования к ГИСОУ и определить их ограничения, были проанализированы требования к общественному участию, геоинформационным системам и веб-технологиям. Для формирования пользовательских требований были проведены интервью с представителями заинтересованных сторон, которые рассказали о своих ожиданиях, потребностях и проблемах в использовании ГИСОУ. На основе результатов интервью был составлен список основных функций необходимых для ГИСОУ:

- Блог с информацией о проекте.
- Проведение гео-опросов.
- Предложение темы/инициативы/альтернативы (с привязкой к карте), участие в дискуссии.
- Комментарий, оценка, ранжирование инициатив.
- Выгрузка презентации, визуальная аналитика собранных данных.
- Загрузка документа/ изображения/ презентации/ файла.

Для концептуального представления системы в процессе ее проектирования необходимым этапом являлось построение диаграммы вариантов использования. Для моделирования поведения проектируемой системы, в частности алгоритмической детализации и логической реализации операций, которые может выполнять система, использовалась диаграмма деятельности UML.

Данное исследование может быть использовано в качестве методических рекомендаций по разработке и совершенствованию геоинформационных систем общественного участия.