

Купцов К.В., Еремеев С.В.

Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
kirill-kuptsov@rambler.ru, sv-eremeev@yandex.ru

Решение задач управления и принятия решений в муниципальных геоинформационных системах на основе совершенствования методов и алгоритмов получения и обработки информации

Процессы обработки, анализа и управления данными о муниципальных объектах являются трудоемкими и требуют длительного времени из-за большого объема данных. Так как данные поступают из нескольких источников, возникает сложность при их сопоставлении, поиске информации об одном и том же объекте и его идентификации в различных источниках. Отсутствие единого формата исходных данных приводит к возникновению большего числа ошибок, которые появляются в течение процессов обработки, анализа и управления в силу значительного влияния человеческого фактора, и затрудняет процесс идентификации муниципального объекта, особенно, для карт разного вида и разных масштабов. Это приводит к принятию неверных управленческих решений и, как следствие, к экономическим потерям. Описаны проблемные ситуации, возникающие при получении и обработке данных [1], рассмотрены алгоритмы представления данных в системах обеспечения принятия решений (СОПР).

Наличие на данном этапе системы обеспечения принятия решений позволит снизить неопределенность, а также ускорит время принятия решения за счет возможности обработки больших данных, сохранения ключевой пространственной и организационно-экономической информации и корректной идентификации муниципальных объектов.

Представлена схема процесса принятия решений для управления муниципальными образованиями на основе ГИС-технологий (рис. 1), в которой определено место и связи блока получения и обработки информации для задач управления МО.

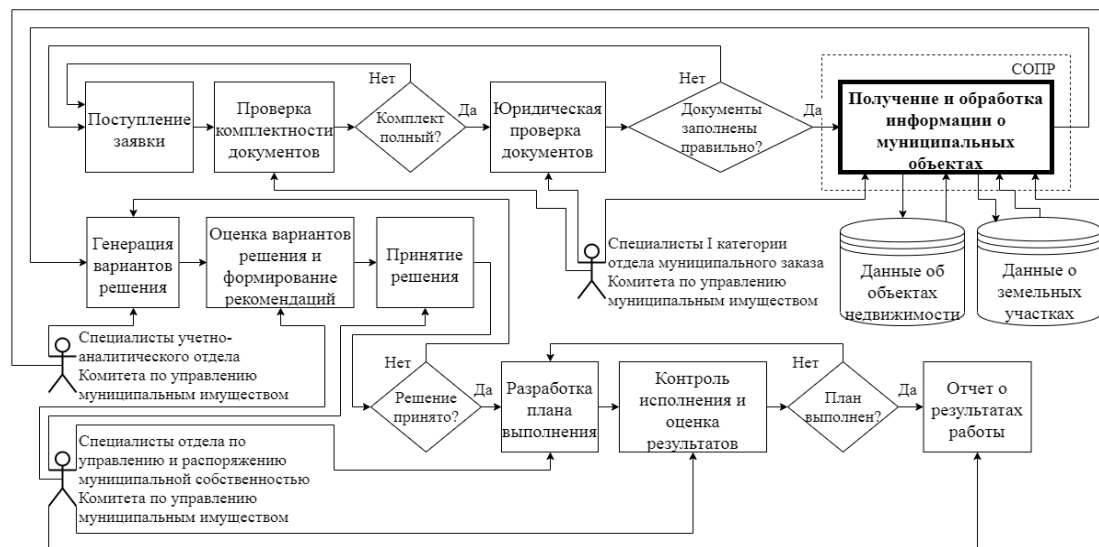


Рисунок 1 – Схема процесса принятия решений для управления муниципальными образованиями на основе ГИС-технологий.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и администрации Владимирской области в рамках научного проекта № 17-47-330387.

Литература

[1] Купцов К.В. Совершенствование структуры управления муниципальными образованиями на основе применения геоинформационных систем поддержки принятия решений // Вестник РГРТУ. 2019. №69. С. 168-174.