

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ РОЗРОБКИ МУНІЦИПАЛЬНИХ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В УКРАЇНІ

Реуцький І.Ю.

Науковий керівник – Творошенко І.С., канд. техн. наук, доцент

Управління муніципальними утвореннями здійснюється великою кількістю служб, у більшості випадків цей процес є розрізненим та не погодженим між собою.

Відомчі бази просторових даних закриті та ізольовані, створюються на неузгодженій нормативно-правовій та картографічній основі, що створені в різних системах координат із закритими ключами переходу, що призводить до неефективного інформаційного обміну, тому, як наслідок, процес пошуку та упорядкування інформації є ускладненим. Вирішенням даної проблеми може бути розробка інформаційної системи на базі геоінформаційних технологій.

Муніципальна геоінформаційна система – це інструмент комплексного управління територією, який забезпечує інформаційну підтримку різним сферам муніципального управління, наприклад, містобудуванню, земельній політиці, управлінню муніципальним майном, організації транспортної схеми, благоустрою.

Метою даної роботи є аналіз основних характеристик існуючих муніципальних геоінформаційних систем на території України.

Актуальність даної роботи зумовлена необхідністю автоматизації управлінських процесів у муніципальних утвореннях та розробки єдиного геоінформаційного простору в одній системі координат.

Проаналізувавши застосування геоінформаційних технологій у муніципальному управлінні України, встановлено, що прикладами є:

- географічний портал міста Вінниці, який має вигляд опублікованої для громадян частини геоінформаційної системи міста та поданий у мережі Інтернет на офіційному сайті міської ради.

За допомогою даного географічного порталу громадяни міста Вінниці мають можливість в інтерактивному режимі подавати свої звернення або пропозиції по проблемним питанням, які відразу відображаються на карті міста, яка також використовується і для відображення довідкової інформації.

Збір та аналіз даних у реальному часі дозволяє стежити за етапами реалізації управлінських рішень Вінницької міської ради та здійснювати прогнози щодо цих рішень.

Інша частина геоінформаційної системи міста Вінниці доступна для служб, які здійснюють управління містом, вона реалізує ефективне та швидке погодження інформації, що надходить до бази даних;

- інформаційно-аналітична система «Майно», що функціонує у місті Києві, є сукупністю програмного, апаратного та інформаційного забезпечення для отримання даних про просторові об'єкти, які стосуються управлінської діяльності в місті. Дана система має вигляд інтерактивної карти, на якій відображено шари з просторовою інформацією про об'єкти міста Києва;

- географічний портал міста Львова дає змогу всім охочим користуватися доступною інформацією про об'єкти, які знаходяться на території міста. Однією з головних функцій даної системи є можливість громадян формувати звернення до органів міського управління. Інші функції системи доступні тільки для служб, які управляють містом Львовом. Інформаційна система дає змогу підвищити оперативність та надійність збору інформації про місто;

- географічний портал міста Переяслав-Хмельницький розроблено у вигляді інтерактивної карти з відображенням тематичних шарів з просторовою інформацією. Для органів управління містом Переяслав-Хмельницький система дозволяє оперативно збирати та обробляти інформацію.

Таким чином, аналіз існуючих муніципальних геоінформаційних систем в Україні показав, що:

- системи не мають власної картографічної основи, а розроблені на основі відкритих даних Google Maps та OpenStreetMaps;

- системи утворюють єдиний інформаційний простір лише на території певного міста;

- значна кількість об'єктів міста мають просторову прив'язку;

- інформація зберігається в єдиній базі геопросторових даних;

- інформація не є точною та не має координатної прив'язки в національній системі координат;

- відсутня тривимірна візуалізація міського простору та території, яка лежить в межах міста;

- громадянам доступна лише можливість переглядати інформацію та сформулювати звернення стосовно якоїсь події у певному місці;

- відсутня автоматизація адміністративних процесів.

Врахувавши усі переваги та недоліки існуючих муніципальних геоінформаційних систем в Україні, у подальшому заплановано розробити структуру муніципальної геоінформаційної системи міста Куп'янська для забезпечення оптимальних умов задоволення інформаційних потреб органів державної влади, місцевого самоврядування, організацій, підприємств, суспільних об'єднань та реалізації конституційних прав громадян за допомогою використання геоінформаційних ресурсів та сучасних геоінформаційних технологій.