

ЗАСТОСУВАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ РЕСУРСІВ РЕГІОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКУ “ЗНЕСІННЯ”

Венгерський П.С., Левченко О.М., Шинкаренко Г.А.

(Державний університет ім. Ів.Франка, Львів)

Завадович О.М.

(Регіональний ландшафтний парк “Знесіння”, Львів)

Регіональний ландшафтний парк “Знесіння” у м Львові - це один із перших в Україні об’єктів природно-заповідного фонду, розташованих всередині великого міста. Межі парку проходять уздовж міських вулиць, а на його території поєднуються ділянки лісу, відкритий зелений простір, водні системи, пам’ятки історії, культури, природи, промислові об’єкти, житловий сектор, пам’ятковий цвинтар, музей народної архітектури та побуту. Парк зі

своїм специфічними функціями різко відрізняється від призначення територій, що його оточують, формуючи достатньо складну природно-ресурсну та соціально-економічну систему, яка може служити достатньо повною інформаційною моделлю для розробки комп'ютерного забезпечення підтримки прийняття управлінських рішень стосовно використання, охорони і розвитку міських ділянок, особливо для міст з багатим історичним минулим, специфічними природними умовами, особливим географічним розташуванням.

Крім стандартного набору характеристик, притаманних об'єктам міського середовища, таких як облік земельних і водних ресурсів, інженерних мереж та комунікацій, транспортне забезпечення, екологічна і демографічна ситуації, соціальні аспекти тощо, для таких ділянок з особливим режимом використання необхідно виконувати поглиблений аналіз окремих специфічних показників: насиченість і характеристики архітектурних комплексів, археологічних пам'яток, стан рослинного покриву та деревостану, тваринний світ, естетична цінність, освітній, рекреаційний і туристичний потенціал та інше. Це дасть змогу застосувати комплексний підхід до збереження і використання заповідних зон як інтегрованої системи природних, історико-культурних та екологічних факторів. Дані показники повинні мати своє відображення у вартості землі, ставках податків, системі пільг та заохочень, стягнень та обмежень економічної оцінки об'єктів заповідної зони.

Всебічний аналіз усієї сукупності різноманітних показників може бути здійснений лише при використанні сучасних геоінформаційних технологій. Серед основних напрямів такої роботи можна виділити наступні:

- перенесення наявної інформації з паперових носіїв на магнітні (збір, збереження, регулювання доступу до неї);
- ефективне використання інформації для управління, прогнозування, планування та прийняття рішень з питань охорони території заповідної зони;
- використання цієї інформації для освітніх цілей (вивчення природи, історії, культури, соціально-економічних показників міста);
- стандартизація інформації для уніфікації та обміну даними з міжнародними організаціями подібного типу.

В даній роботі пропонується проект спеціалізованої геоінформаційної системи, розробленої в середовищі ArcView 2.1. Вона містить цифрову карту території парку “Знесіння” мірила 1:2000 з визначеними межами землеволодінь та землекористувань, вулично-дорожньою мережею, парковою зоною, основними пам'ятками історії, природи, архітектури та археології, охоронними та санітарно-захисними зонами об'єктів, а також бази даних з текстовою інформацією про землевласників і землекористувачів території тощо. Гнучкий та зручний українізований інтерфейс системи дозволяє не лише отримувати загальну інформацію про характеристики кожного об'єкта карти, а й організувати з використанням засобів мови Avenue специфічні запити та обробку даних.

Розроблена автоматизована інформаційна система обліку природних, історико-культурних, економічних факторів заповідних об'єктів може бути використана і в інших містах з багатим історичним минулим та специфічним географічним розташуванням регіональних парків. Відпрацьовані на даній моделі проектні та технологічні рішення конструювання геоінформаційної системи можуть служити одним із повноцінних пілот-проектів для розробки і становлення автоматизованої інформаційної системи управління територією міста, скажімо, такої як проект “Львівська інтегрована система обробки інформації (ЛІСОІ)” Львівського міськвиконкому.