

**Заблоцька-Сеннікова Н. В.**, доцент, доцент кафедри  
публічної служби та управління навчальними й  
соціальними закладами  
*Державний заклад «Луганський національний  
університет імені Тараса Шевченка»,  
м. Старобільськ, Луганська область, Україна*  
zablotskanelia@gmail.com

Заблоцька-Сеннікова Н. В. Використання GIS-технологій в діяльності органів публічної влади // Міжнародна науково-практичної конференція «Роль суспільних наук у забезпеченні стабільності розвитку глобальних світових процесів у XXI ст. – Київ: Київська наукова суспільнознавча організація, 5-6 квітня, 2019. – С. 61-64.

### **Використання GIS-технологій в діяльності органів публічної влади**

Нові інформаційні технології посідають важливе місце в культурно-політичному житті суспільства. Наразі, в Україні відбувається становлення інформаційного суспільства і необхідним є використання інформаційних технологій не тільки в приватному секторі, а й у діяльності органів влади. Більшість органів влади мають свої сайти та сторінки у соціальних мережах. Де користувачі можуть ознайомитись з актуальною інформацією щодо активностей органу влади, заходів, що проводяться, переглянути звіти, ознайомитись з необхідною інформацією щодо звернень.

Взагалі інформаційні ресурси належать до найважливіших ресурсів, без впровадження яких неможливо виконувати функції управління. Обґрунтованість, правильність прийняття управлінських рішень залежить від рівня використання інформаційних ресурсів і застосування багатоваріантних оптимізаційних соціально-економічних розрахунків [1].

Особливу роль відіграє питання візуалізації інформації в процесі висвітлення діяльності органу влади. Візуалізація та використання gis- технологій дозволяє полегшити сприйняття даних.

Оперативне представлення всім суб'єктам управління достовірної інформації про інфраструктуру і соціально-економічний розвиток об'єктів управління в територіальночасовому розрізі є основною метою створення відповідного програмного забезпечення і бази даних геоінформаційних систем [2, С.133].

За допомогою GIS-технологій можливо створити інтерактивну карту району, де можна позначити всі необхідні об'єкти соціальної інфраструктури, медичні заклади, органи влади, освітні заклади. Також безпосередньо на карту можна нанести графік роботи цих закладів. GIS аналіз дозволяє встановити закономірності розподілу і просторові взаємозв'язки у даних. Результати дають можливість встановити потрібне місце, сконцентрувати зусилля в потрібному напрямі або зробити якнайкращий вибір, зіставляючи місцезположення об'єктів. До GIS відносяться навігація, базова картграфія, гедезичні дані, топографічне картування, тощо.

Користувачами GIS систем можуть бути державні структури всіх рівнів, всі громадяни, при цьому одні та інші можуть одночасно бути і споживачами, і постачальниками просторової інформації. Система об'єднує інформацію із різних джерел, зв'язати її з визначеним географічним положенням, із проміжком часу або із одним та іншим [3].

Геоінформаційні системи поєднують традиційні операції при роботі з базами даних - запит і статистичний аналіз - з перевагами повноцінної візуалізації та географічного (просторового) аналізу, що надає карта. Саме це надає можливості для застосування GIS у вирішенні широкого спектра завдань (аналіз явищ і подій, прогнозування ймовірних наслідків, плануванням стратегічних рішень. Дані в геоінформаційних системах зберігаються у вигляді набору

тематичних шарів, що об'єднані на основі їхнього географічного положення. Цей гнучкий підхід і можливість геоінформаційних систем працювати як з векторними, так і з растровими моделями даних, ефективний при рішенні будь-яких задач, що стосується просторової інформації [4].

Візуалізація даних за допомогою гіс технологій активно використовується як НГО так і органами влади для вирішення управлінських завдань, висвітлення проблем та візуалізації даних щодо доступності медичних та соціальних послуг у населених пунктах. За допомогою створення таких карт можна візуально продемонструвати куди люди здебільшого звертаються для отримання медичних, адміністративних, соціальних послуг, відстань до закладів та установ. Візуалізація такої інформації дуже часто використовується під час створення планів реагування під час конфлікту на Сході України, де з початком конфлікту було змінено як адміністративний розподіл, підпорядкування територій, відбулась руйніція соціальних зв'язків, було повністю змінено географію звернень людей до закладів соціальної інфраструктури, медичних, освітніх закладів. Створюючи такі карти можна побачити та прослідкувати процес збільшення навантаження на всю соціальну інфраструктуру, враховуючи фактор збільшення звернень, а також об'єкти які було ушкоджено внаслідок обстрілів. Міжнародні гуманітарні організації досить часто використовують таку візуалізацію для привернення уваги як державних органів влади, так і донорських організацій до проблем, які породжені конфліктом на Сході. Візуалізація допомагає порівняти ситуацію та навантаження на інфраструктуру у період до 2014 р. та сучасний період. Краща візуалізація допомагає виявити та показати проблеми, які є актуальними сьогодні. Локальне вирішення яких дозволить запобігти соціальній напруги та покращити рівень надання послуг отримувачам.

### **Література:**

1. Тягур В. К. Географічна інформаційна система – основний критерій економічного, соціального та культурного розвитку / В. К. Тягур // Географічні інформаційні системи в аграрних університетах : тези доп. Міжнар. наук.-метод. конф., Херсон, 14-15 верес. 2006 р. – Херсон, 2006. Ходаков В.Є. Передумови побудови муніципальної геоінформаційної системи м. Херсона / В.Є. Ходаков, А.В. Шеховцов, Р.В. Бараненко // Вестник ХГТУ. – 2004. – № 1. – С. 131-135.
2. Костріков С. В. Інформаційні технології в територіальному менеджменті: навчально-методичний посібник для аудиторної та самостійної роботи магістрантів, які навчаються за спеціальністю «Економічна та соціальна географія». – Харків, 2015. – 56 с.
3. Ходаков В.Є., Бараненко Р.В. Основні принципи побудови муніципальної геоінформаційної системи [Електронний ресурс] / В. Є. Ходаков, Р. В. Бараненко // Автоматика. Автоматизация. Электротехнические комплексы и системы. – Режим доступу : <http://aaecs.org/hodakov-v-baranenko-rv-osnovni-principi-pobudovi-municipalno-geonformacino-sistemi.html>
4. Лященко А.А. Активні міські геоінформаційні ресурси: класифікація, властивості та принципи формування / А.А. Лященко // Інженерна геодезія. – 2002. – Вип. 48. – С. 147-156.