

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СУЧАСНІЙ ЗЕМЛЕВПОРЯДНІЙ СПРАВІ

І.О. УДОВЕНКО

кандидат економічних наук, доцент кафедри геодезії, картографії і кадастру
Уманський національний університет садівництва, Умань, Україна

Перехід сучасного суспільства від індустріального до інформаційного генерує потребу населення в отриманні нових знань, умінь та навичок у тій чи іншій сфері діяльності. Сьогодні інформаційні технології стали невід'ємною частиною сучасного світу, вони значною мірою визначають подальший економічний та суспільний розвиток людства. У цих умовах революційних змін вимагає й система навчання.

Новітні комп'ютерні технології не тільки широко використовуються при виготовленні карт, але охоплюють і більш широке коло інтересів, включаючи обробку матеріалів, створення баз і банків даних, незамінність при проектуванні і складанні карт в плані автоматизації картографічних робіт.

Вже минули ті часи, коли всі інформаційні дані розміщувалися та зберігалися на паперових носіях, а креслення створювалися «від руки». Картографічна продукція орієнтована вже не тільки на галузеві і вузькоспеціальні потреби, а і на найрізноманітніші потреби суб'єктів господарювання і широких верств населення. Ілюстрація тому – велика кількість ГІС-програм, які розробляються в усіх галузях народного господарства, включаючи не тільки виробничі, а й сервісні напрямки [1, С.86.].

На цей момент світова інфраструктура масової веб-картографії інтенсивно розвивається і має децентралізовану, багатошарову архітектуру, в рамках якої поєднуються як глобальні (Google Maps, Open Street Map, Bing Maps), так і локальні (Sudan Satellite Sentinel Project, CERA, Яндекс.Карты і Яндекс.Народная карта) сервіси широкого та кризового (Development Seeds, Citivoх, Tomnod) призначення, що можуть бути як пропрієтарними, так і некомерційними.

Сьогодні зовсім необов'язково мати освіту картографа, аби створювати власні карти. Сервіси MapBox, Open Street Map, Google Map Maker тощо дозволяють користувачам поєднувати особисті дані з картографічною основою, створюючи новий картографічний матеріал.

Найбільш перспективні технології галузі: веб-картографія, 3D-карти, персоналізація карт, інтеграція із соціальними сервісами, доповнена реальність [2].

У зв'язку з цим виникає велика кількість картографічних сервісів і служб, в тому числі і в мережі Інтернет, які істотно розширили перелік послуг з доступу до картографічної інформації за допомогою картографічних зображень [1, С.87.].

Роками землеустрій провадився спираючись на консервативний принцип організації базуючись на сталих підходах щодо документообігу, проектування тощо. Тому сучасний поступ техногенної революції у всіх сферах господарчої

діяльності обумовлює складність щодо прогнозування перспективного розвитку землеустрою в Україні та його технологічного оновлення.

Одним із перспективних напрямків оновлення процесу територіального планування та обробки інформації стане інтенсифікація розробки та залучення в цей процес методів візуалізації з максимальним наближенням віртуального простору до реального. Ця метода базуватиметься на максимальному використанні інтернет-ресурсів, що обумовить пріоритетність одного з принципів землеустрою – доступність. Пояснюється це відкритістю та широким колом користувачів зацікавлених у процесі територіального планування певної частини території та її впорядкування в законному порядку. Такі зміни щодо розробки плану землеустрою території чи прийняття проектного рішення спонукатиме до залучення в процес обговорення чи вирішення подібних питань фахівців відповідного рівня освіти та з відповідними навиками ведення землеустрою нового технологічного вид. А також виникатиме необхідність залучати спеціалістів з оціночної діяльності у землевпорядкуванні, адже учасники розробки подібного землевпорядного проекту не завжди будуть компетентними у питаннях зміни функції території або обмежень у землекористуванні тощо.

Сучасний фахівець з картографії, землеустрою та геодезії поступово віддаляється від паперових носіїв інформації і активно починає залучати у виробничий спеціалізований процес сучасні технології: мультимедійні пристрої, смартфони, 3-D програми, які дають можливість більш точніше і вірогідніше відображати динаміку змін у процесі реалізації земельних відносин.

Нині існує багато програм, які спрощують роботу картографам, землевпорядникам та геодезістам, завдяки зручності використання цих веб-ресурсів, програм вона базується на виправленні та корегуванні інформації на будь-якому етапі виробництва.

1. Удовенко І.О., Кононенко С.І., Шемякін М.В. Особливості впливу сучасних технологій на розвиток картографії Вісник Уманського національного університету садівництва – Випуск 2. – Умань: 2017. – С. 85-90

2. Мартин А. Вища освіта з геодезії та землеустрою: час змінювати пріоритети навчання? URL:// <http://zemvisnuk.com.ua/news/maibutn-galuz>