

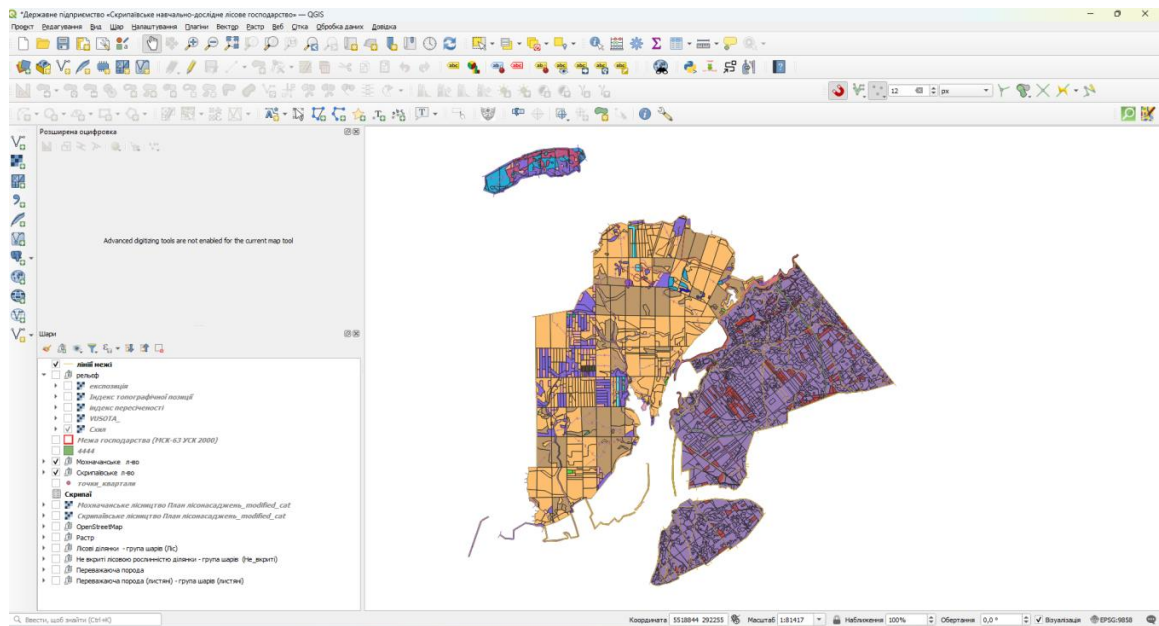


Рис. Візуалізація території ДП «Скрипайівське навчально – дослідне лісове господарство» у програмі QGIS

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Букша І. Ф. Національна інвентаризація лісів - джерело інформації про ліси та їх динаміку. Лісовий і мисливський журнал, 2019, №101. С. 5–7.
2. Слободяник М. П., «Використання методів ДЗЗ та ГІСТтехнологій для моніторингу лісових ресурсів» Вісник геодезії та картографії, 2014, № 1 (88) 27. С.27-31. URL: http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJR N&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/vgtk_2014_1_2.pdf

УДК 528.48

СІРОШТАН Т.М., канд. екон. наук

ЯЦЕНКО А.А., здобувач вищої освіти

Білоцерківський національний аграрний університет

СУЧАСНИЙ СТАН ВЕДЕННЯ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ В УКРАЇНІ

Розкрито сучасний стан ведення інженерно-геодезичних робіт в Україні.

Ключові слова (Keywords): інженерно-геодезичні роботи, інженерні споруди, геодезичне забезпечення, ГНСС-приймачі, топографо-геодезичне виробництво.

Інженерно-геодезичні роботи виконують для супроводу будівництва транспортних споруд (залізниці, шосейні дороги, злітно-посадкові смуги, мости, естакади тощо), трубопроводів, дамб, комплексних промислових споруд, атомних, тепло-та гідроелектростанцій, висотних будівель. Геодезичне забезпечення таких споруд в Україні виконують різними методами: мікротріангуляції, трилатерації, гідронівелювання, створними вимірюваннями, інтерференційними лазерними системами - та поділяють на три етапи:

1. Геодезичне забезпечення інженерних споруд координатною основою пунктів ДГМ.
2. Геодезичне забезпечення інженерних споруд при їх зведенні та експлуатації.
3. Геодезичне забезпечення монтажу технологічного обладнання інженерних споруд.

Перший етап нормується інструкціями топографо-геодезичного виробництва. Другий – державними будівельними нормами (ДБН) та галузевими будівельними нормами (ГБН), а третій - ДБН та розробкою стандартів організацій України (СОУ). Інженерні об'єкти, які підлягають геодезичному моніторингу, є малими (з периметром у сотні метрів) та великими (з периметром у десятки кілометрів). Координати всіх об'єктів всіх інженерних об'єктів повинні визначатись у державній геодезичній мережі (ДГМ) та закріплюватись геодезичними пунктами, марками та реперами певного зразка. До введення в дію Української системи координат (УСК2000) у 2005 році, використовувалась система координат радянського зразка системи координат (СК-42). Точність взаємного положення пунктів для території України була у межах 0,5 - 3 м залежно від віддалі між пунктами. Введення УСК-2000 виправило помилки СК-42 та підвищило точність взаємного положення пунктів планової ДГМ України. Середня вадрагична похибка (СКП) із 24657 пунктів 1-4 класів триангуляційної ДГМ дорівнює 0,028 м. Підвищення точності ДГМ вирішило проблему малих інженерних об'єктів, а оскільки геодезичні мережі великих розвивались від старої СК-42, то похибки залишились. Використання ГНСС-приймачів дає змогу оцінити точність геодезичних мереж таких об'єктів.

В Україні функціонує дві ГАЕС, сім ГЕС, п'ять АЕС та декілька десятків гірничо-збагачувальних комбінатів, хімічних та нафтопереробних заводів із подібними проблемами геодезичної мережі, які блокують впровадження у виробництво сучасних технологій. У працях автори досліджують нові прилади з поєднанням класичних та сучасних методів ведення інженерно-геодезичних робіт.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ДБН А.2.1-1-2014. Інженерні вишукування для будівництва. К.: Мінрегіонбуд України, 2014. http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=58388.
2. ДБН Б В.1.3-2:2010. Зміна 1 Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві. http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=25911.
3. 18. ДСТУ Б В.1.3-3:2011 Модульна координація розмірів у будівництві. Загальні положення. Настанова. http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=27985.
4. ДСТУ 8955:2019 Метрологія. Теодоліти й тахеометри. Метрологічні та технічні вимоги К.: ДП «УкрНДНЦ» України, 2020. -72 с. http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=86558.
5. Закон України "Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність" <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/353-14#Text>.

УДК 631.4 : 631.47 : 631.459КП

ТАРАРІКО О.Г., д-р. с.-г. наук

ІЛЬЄНКО Т.В., канд. с.-г. наук

КУЧМА Т.Л., канд. с.-г. наук

БІЛОКІНЬ О.А., пров. фахівець

Інститут агроєкології і природокористування НААН, м. Київ

МОНІТОРИНГ ЕРОЗІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЛАНДШАФТІВ ЗА СУПУТНИКОВИМИ ДАНИМИ

Пропонується виконувати моніторинг ерозійно небезпечних ландшафтів за моделлю ерозії RUSLE, супутниковою інформацією та існуючих баз даних щодо рельєфу, ерозійності опадів, сівозмін та проти ерозійних заходів.

Ключові слова: агроландшафт, супутникові дані, класифікатор CORINE, модель втрат ґрунту RUSLE, водна ерозія, прогнозування.