

СЛАЙД 1

Вашій увазі пропонується робота на тему «**Складання проекту формування геоінформаційної бази даних на територію Дністровського району**»

СЛАЙД 2

Сучасна система адміністративно- територіального устрою в Україні, сформована в результаті складного багаторічного процесу, значною мірою дісталась Україні у спадок від попередніх періодів і до того ж тепер суттєво не узгоджується не тільки з чинною Конституцією України, а й з попередньою, іншими актами законодавства.

У тематичному картографуванні важливе місце відводиться створенню політико-адміністративних та адміністративних карт, які відображують адміністративно-територіальний поділ територій. Даний напрям картографування в Україні має тривалу історію і свої національні особливості. Інтерес до нього став зростати у зв'язку з опрацюванням питання реформування адміністративно-територіального устрою країни.

СЛАЙД 3

Метою виконання курсового проекту є дослідження прикладних аспектів геоінформаційного картографування адміністративно-територіального устрою на локальному рівні.

Виходячи із мети, в процесі виконання студентського наукового дослідження було реалізовано 4 завдання, основними з котрих було:

- проаналізувати сучасний етап реалізації адміністративно-територіальної реформи на території Дністровського району;
- та дослідити прикладні аспекти геоінформаційного картографування адміністративно-територіального устрою Дністровського району.

Об'єктом курсового проектування є територія Дністровського адміністративного району Чернівецької області, в плані геоінформаційного картографування.

Предметом проектування є наукові й технічні основи геоінформаційного картографування адміністративно-територіального устрою Дністровського району Чернівецької області..

СЛАЙД 4

Так, Дністровський район сформувався у ході нової адміністративно-територіальної реформи, й відповідно до ухваленної постанови «Про утворення та ліквідацію районів», його було утворено 17 липня 2020 року, з адміністративним центром в селищі Кельменці.

Територія Дністровського району розташована у східній частині області й межує на Півночі із Чортківським й Кам'янець-Подільським районами, на Сході із Могилів-Подільським районом, на Півдні з республікою Молдова, і на Заході із Чернівецьким районом.

СЛАЙД 5

У склад новоствореного району увійшов Сокирянський, Кельменецький та частини Хотинського (без Топорівської громади) й Новоселицький (лише Мамалигівська ТГ) райони.

Загальна площа району складає 2132 км², а населення становить майже 158 тис. ос., також він нараховує 107 поселень та 10 територіальних громад.

СЛАЙД 6

Провівши аналіз теперішнього стану реалізації адміністративно-територіальної реформи ми розпочали складати карту зовнішніх меж укрупнених районів та внутрішньоструктурних одиниць. Вихідною інформацію, слугувала найточніша растрова основа цього спрямування – Публічна кадастрова карта.

Для оцінки точності візуалізованої інформації із цього сервісу, ми також завантажили додаткові картматеріали – космічні знімки «Bing». Так у деяких випадках можна порівняти адміністративні межі утворення із географічними елементами.

За цією веб-оснотою ми створили шари меж колишнього поділу східної частини Чернівецької області та сучасних меж новоствореного району

СЛАЙД 7

Такі самі дії ми виконали із межами колишніх місцевих рад, що сформувало певні уявлення про процес децентралізації у цій частині Чернівецької області, кожному полігональному шару ми присвоювали назву і пунсонами відображали його адмінцентр.

СЛАЙД 8

На основі цих шарів, ми формували межі територіальних громад, при цьому варто виокремити Кельменецьку селищну, яка зберегла свої районні межі. Майже те саме, можна сказати й про Сокирянську міську громаду, яка окрім колишньої Вашківської сільради та м. Новодністровська сформувала велику громаду

СЛАЙД 9

Основою картографування мають слугувати базові шари. Вони дозволять не тільки прив'язати отримані результати до ландшафтів, але й покращити остаточне сприйняття. Ключове місце, на цій стадії векторизації займали природні контури, так як межі територіальних громад та сільських рад переважно проходять по них. Для цих цілей, за допомогою стандартного провідника Arc Map “Arc Catalog”, були сформовані такі шари

СЛАЙД 10

Ці шари дозволять перейти із регіональних досліджень на місцеві – моделювати елементи поділу Дністровського району. Крім того, набір цих шарів унеможливить помилкового виділення тих чи інших елементів низового адміністративно-територіального устрою. Таким чином було векторизовано межі 107 поселень району

СЛАЙД 11

Створення шарів меж поселень передбачало спочатку ідентифікацію чітких їх меж після цього в атрибутивну таблицю вносили їх назви, для цього ми використали додаткові джерела, зокрема співставляли отримані шари із топографічною картою масштабу 1:100 000.

На цьому ж етапі ми визначили загальну тенденцію проходження меж місцевих рад, громад та поселень – більшість з них простягається вздовж вододільних територій та тальвегів

СЛАЙД 12

Після цього, ми уточнили межі громад й поселень із растровими шарами

Публічної кадастрової карти, здійснивши ідентифікацію кожної сільради використовуючи інструмент «Атрибути».

Ураховуючи, що цей етап вимагає значних часових затрат то ми цей підхід застосували лише до частини району яка розташована в межах Кельменецької громади. При цьому було створено третій шар меж відкоригований за космознімками та публічною кадастровою картою. У підсумку ми отримали векторні шари існуючих меж Дністровського району та 51 громади, 68 колишніх місцевих рад та 107 населених пунктів.

СЛАЙД 13

Далі, формувалися тематичні шари. Для полегшення дешифрувальних робіт, ми вирішили виокремити базові елементи місцевості, які знайшли своє відображення на космічному знімку, дотримуючись загальнозживаного підходу «від очевидних об'єктів до менш виразних».

Виходячи від цього принципу послідовність робіт з розпізнавання виконувалось у наступному порядку .

До гідрографічних об'єктів було включено в першу чергу праві притоки р. Дністер а також невелика кількість ставків. Сюди ми також включили прикордонну частину р. Прут. Загалом ця категорія дешифрувальних об'єктів вирізняється значним поширенням на території району

СЛАЙД 14

Дешифрування цих та наступних об'єктів завжди контролювалося, шляхом використання різних підкладок. На рисунку 14-ть представлена векторизація річки Дністер та паралельне уточнення його русла за космознімком

СЛАЙД 15

Дорожня мережа, зокрема автодорога національного значення (Н-03, Київ-Чернівці) та регіональні (Р-63, Данківці-Сокиряни) й внутрішньо-поселенські шляхи розділили район на економіко-планувальні зони та квартали, що також полегшило подальші роботи. Окрім того, вздовж кордону проходить залізнична колія. Для цих цілей ми використали оглядову карту ОпенСтрітМепс

СЛАЙД 16

Рослинний покрив, а це рідколісся, лісовкритті землі та чагарники, можна вважати як одну велику категорію, так як рідколісся й чагарники у межах такої великої структурної одиниці, важко розпізнати без польових досліджень. На території Дністровського району вони спостерігаються майже по всій території, але окремо необхідно виділити ліси Хотинської височини.

СЛАЙД 17

Найоб'ємнішою роботою було векторизувати будинки й споруди, а також території для їх обслуговування, тобто двори. Враховуючи їх кількість, вони були віддешифровані лише на найбільші поселення району – міста Новодністровськ та Сокиряни. Подальше виділення цих об'єктів ми залишимо для магістерського дослідження. В процесі дешифрування було виокремлено 2500 об'єктів переважно одно та двоповерхових будівель.

СЛАЙД 18

Отже, у підсумку ми отримали набір векторних шарів із 5 500 полігональних об'єктів із необхідною для нас інформацією, в розрізі наступними категорій: межі районів, поселень, сілрад, громад, будівель, лісових угідь та водотоків. А також сформували атрибутивну таблицю, із можливістю доповнення її різноманітними характеристиками.

СЛАЙД 19 / ВИСНОВКИ

Із висновками, ви можете ознайомитися на слайді та у самому проекті

СЛАЙД 18

У мене все, Дякую за увагу!