



**ГІС-забезпечення землеустрою
і формування територій громад
(на прикладі території Тернопільської області)**

студент 628-м групи
Козак М. І.
науковий керівник
доц. Скрипник Я. П.

Об'єкт
дослідження

- процес формування територіальних громад, як елемент землеустрою

Предмет
дослідження

- геоінформаційне забезпечення процесу формування громад.

Мета

- формування геоінформаційного забезпечення землеустрою на новоутворених адміністративних одиницях на базі окремого ГІС-продукту та наявних просторово-атрибутивних матеріалів

Для досягнення мети було поставлено і
вирішено такі завдання:

-
-
-
-
-
-
-
-

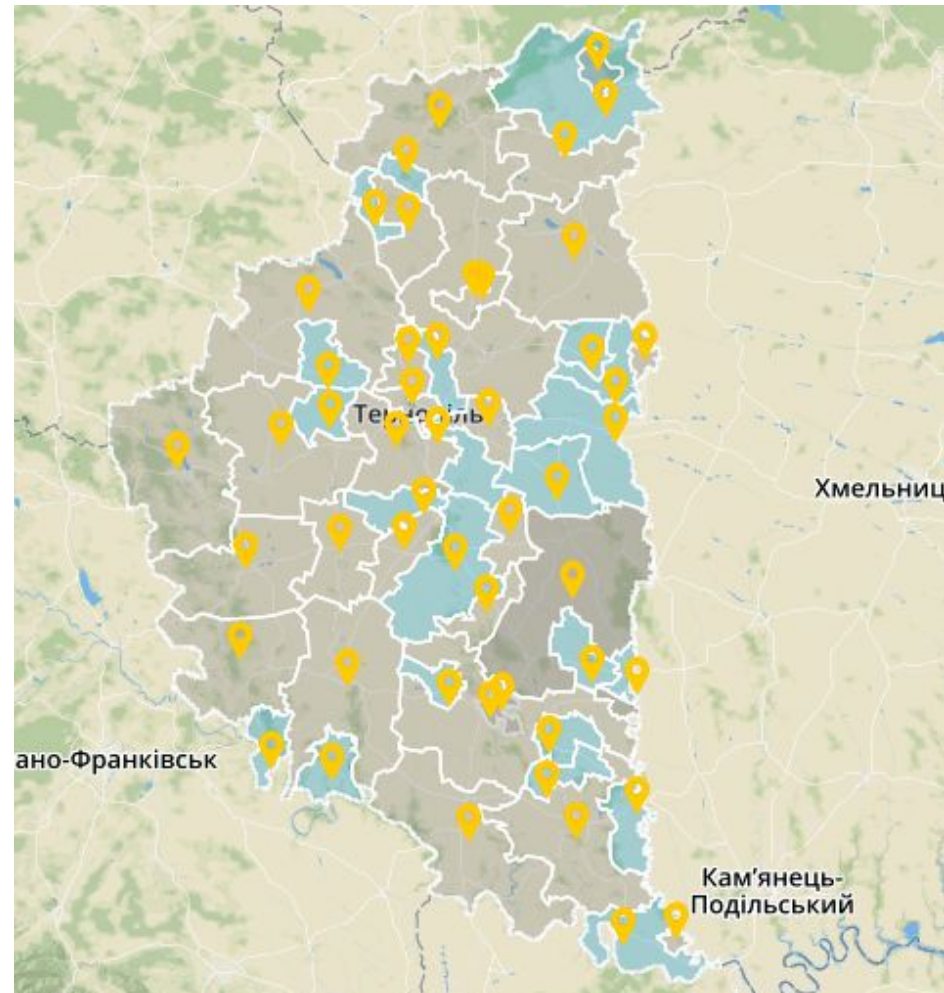
Поточний стан об'єднання територіальних громад

До реформи:

- Загальна кількість рад - **615**, з них:
- міських - 18
- селищних - 17
- сільських - 580

Поточний стан:

Сформовано громад - 26 (станом на 1.01.2016р.)

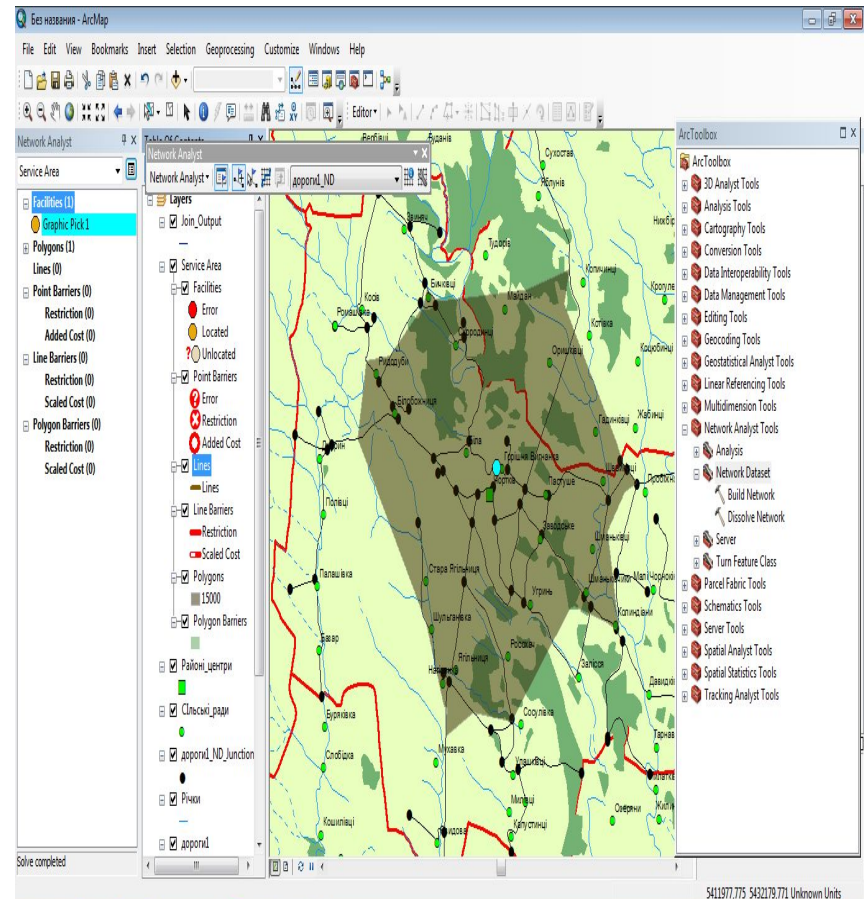


Вихідні картографічні матеріали



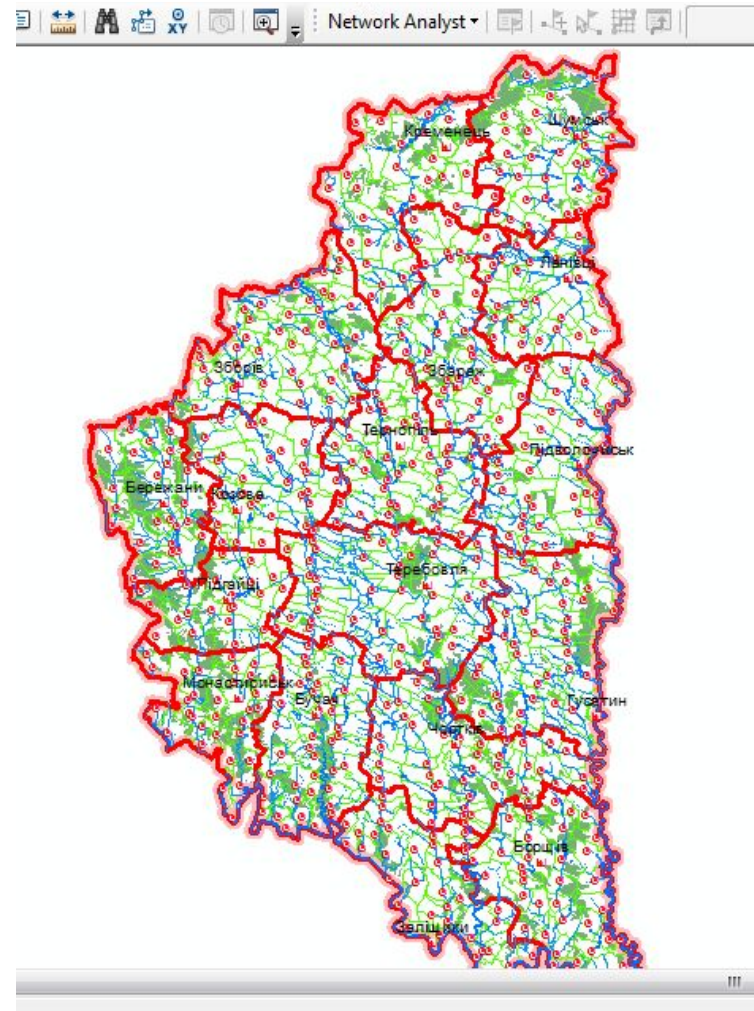
Етапи формування ГІС проекту громад:

- визначення центру спроможної територіальної громади (місто, районний, обласний центр)
- визначення зони доступності населених пунктів до адміністративного центру (20 км)
- визначення адміністративного центру з населених пунктів, які розташовані за межами зони доступності
- уточнення меж нових територіальних громад
- створення цілісного картографічного зображення та паспортів окремих громад



Процес створення перспективного плану в ГІС середовищі передбачає:

- збір та прив'язку всіх наявних картографічних матеріалів у єдиній системі координат;
- побудову векторної основи території у розрізі сільських рад;
- наповнення ГБД інформацією, яка є одним із факторів поділу території;
- проведення аналітичних операцій (пошук перспективних центрів, створення буферів, об'єднання сільських рад у громаду та ін.);
- формування цілісного картографічного зображення.



Пошук сільрад відповідно методиці

The image displays two dialog boxes from a GIS application overlaid on a map of Ukraine. The map shows various administrative boundaries and features, with a specific area highlighted in light blue.

Select by Attributes

Enter a WHERE clause to select records

Method :

"OBJECTID"
"Name"
"SHAPE_Length"
"SHAPE_Area"
"Name_s_r"

22270.3859
 22271.3201
 22314.5168
 22328.7001
 22358.3336
22401.6797

SELECT * FROM C_p WHERE:
"Name" = 'Чортків' AND "SHAPE_Length"

Select By Location

Select features from one or more target layers based on relation to the features in the source layer.

Selection method:

Target layer(s):

- C_p selection
- Сільські_ради
- Райони
- С_р
- Межі_області
- Шляхи_сполучення
- Ліси

Only show selectable layers in this list

Source layer:
 C_p selection

Use selected features (1 features selected)

Spatial selection method for target layer feature(s):

Apply a search distance

[About select by location](#)

Районування



Створення та наповнення ГБД окремої територіальної громади

Table

C_p

OBJECTID*	SHAPE*	Name	SHAPE Length	SHAPE Area	Name s r
591	Polygon	Чортків	25023,450702	19249096,245858	Ягільниця
592	Polygon	Чортків	28335,176124	20760925,692806	Чортків
593	Polygon	Чортків	22248,132565	18536263,678314	Шманьківці
594	Polygon	Чортків	12347,852907	3605529,768282	Швайківці
595	Polygon	Чортків	15354,098187	8850171,005467	Пастуше
596	Polygon	Чортків	22758,535652	24406134,26569	Пробжна
597	Polygon	Чортків	19812,967806	21502277,203169	Товстенъке
598	Polygon	Чортків	23174,019836	24152752,015495	Кривеньке
599	Polygon	Чортків	24573,672942	17871199,254106	Коцюбинчки
600	Polygon	Чортків	16672,964018	11537758,512167	Босири
601	Polygon	Чортків	13981,668708	8620510,369514	Сокиринці
602	Polygon	Чортків	13987,428877	10748826,891964	Чорнокінецька Воля
603	Polygon	Чортків	26208,587354	30378024,633525	Великі Чорнокінці
604	Polygon	Чортків	14110,976367	9433436,033561	Тарнавка
605	Polygon	Чортків	23699,731592	23977919,78438	Давидківці
606	Polygon	Чортків	16904,006738	15542456,699065	Малі Чорнокінці
607	Polygon	Чортків	21236,152871	19187048,758397	Коліндіани
608	Polygon	Чортків	17496,122519	13050768,182823	Шманьківчки
609	Polygon	Чортків	11794,338722	5248151,580441	Заводське
610	Polygon	Чортків	22456,641738	20340983,195268	Угринь
611	Polygon	Чортків	21606,43107	25219888,653603	Залісся
612	Polygon	Чортків	17909,0688	13065916,789823	Заболотівка
613	Polygon	Чортків	14060,541046	8555438,984272	Калуштинці
614	Polygon	Чортків	26342,333451	14855386,444613	Милівці
615	Polygon	Чортків	31945,5649	26139884,415607	Росохач
616	Polygon	Чортків	21322,71504	17702078,009897	Сосулівка
617	Polygon	Чортків	28846,732974	17497184,050567	Упашківці

577 (0 out of 616 Selected)

Сільські ради C_p



ВИСНОВКИ

- Використання ГІС передбачає ряд переваг:
 - автоматизація створення картографічної продукції;
 - багат шарова будова і можливості подання інформації;
 - візуалізація даних;
 - варіативність під час роботи з картографічним матеріалом;
 - багатосередовищність (поєднання різних елементів в одному об'єкті);
 - можливість використання ГІС як пошукової та аналітичної системи;
 - створення нових карт як результату аналізу
- Специфічне призначення програми і її модулів дає змогу вводити, аналізувати та візуалізувати різнопланову геопросторову інформацію про стан землекористувань, дешифрувати аеро- і космознімки з метою вивчення структури землекористувань, аналізувати статистичні дані за формою «б-зем», управляти геопросторовими даними та структурою баз геоданих, здійснювати підготовку остаточного варіанту макету карти для друку чи експорту в інший графічний формат.
- Аналітичні можливості ArcGIS дозволяють вирішити основні проблеми які виникають в процесі формування та функціонування територіальних громад.
- Створено проектний план територіальних громад Тернопільщини на основі нормативно-правової та статистичної інформації. Сформовано геопросторову базу даних територіальної громади. Розроблено проект окремої територіальної громади для вирішення практичних задач раціонального управління територією.

**ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ**