

Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича
Географічний факультет
Кафедра геодезії, картографії та управління територіями

**«ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГІС У ПРОЦЕСІ УПРАВЛІННЯ
ОБ'ЄДНАНИМИ ТЕРИТОРІАЛЬНИМИ ГРОМАДАМИ
(НА ПРИКЛАДІ ЗАЛІЩИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ
ГРОМАДИ)»**

Дипломна робота

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Виконала: студентка VI курсу 628 групи
спеціальності: *193 «Геодезія та землеустрій»*
ОП «Геодезія»
СЕНДЗІК Юлія Іванівна

Керівник: к.геогр.н., доцент кафедри геодезії,
картографії та управління територіями
ДУТЧАК Світлана Вікторівна

До захисту допущено:

Протокол засідання кафедри № 6

від « 17 » « грудня » 2021 року

Зав. кафедри _____ проф. Петро СУХИЙ

Чернівці – 2021

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ТЕРМІНІВ ТА СКОРОЧЕНЬ	3
ВСТУП	4
РОЗДІЛ I ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИМИ ГРОМАДАМИ	7
1.1. Реформа децентралізації в Україні та особливості її перехідного періоду.....	7
1.2. Сільська місцевість: сутність понять і термінів.....	13
1.3. Особливості використання геоінформаційних систем в управлінні територіями ОТГ та ведення ДЗК сільських територій.....	16
Висновки до розділу I.....	23
РОЗДІЛ II ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ	24
2.1. Особливості природних умов та соціально-економічних показників території дослідження.....	24
2.2. Основні види господарської діяльності мешканців території дослідження.....	27
2.3. Аналіз публічної кадастрової карти території дослідження.....	28
Висновки до розділу II.....	33
РОЗДІЛ III АНАЛІЗ СУЧАСНОГО КАРТОГРАФІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ	34
3.1. Характеристика картографічних матеріалів території дослідження.....	34
3.2. Можливості програмного продукту QGIS у процесі управління територіями територіальної громади.....	40
3.3. Алгоритм створення бази тематичних карт для територіальної громади.....	41
Висновки до розділу III.....	64
Висновки.....	65
Список використаних джерел.....	66
ДОДАТКИ	68

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ,
СКОРОЧЕНЬ ТА ТЕРМІНІВ**

ГІС – геоінформаційна система

ДЗК – держаний земельний кадастр

ЗК – земельний кодекс

КМУ – Кабінет міністрів України

ОТГ – об'єднана територіальна громада

с/г – сільськогосподарська

АТУ – адміністративно-територіальний устрій

OSM - OpenStreetMap

ВСТУП

Актуальність дослідження. Успішність нових об'єднаних територіальних громадах, у сучасних умовах розвитку цифрових технологій значною мірою залежить від їх картографічного забезпечення. Можливість використання цифрових карт, швидкість їх наповнюваності новою інформацією, моніторинг та інші процеси, нині стає невід'ємною частиною організації управління територіальної громади.

Головною та найперспективнішою технологією сьогодення є видання карт на основі цифрових методів. Застарілі топографічні карти оновити та перевидавати за традиційними технологіями в теперішніх умовах практично не можливо. Тому є актуальним розроблення та впровадження технологій їх автоматизованого цифрового оновлення або створення на основі матеріалів аерокосмічних знімачь. Висока динаміка формування ОТГ в Україні потребує сучасних управлінських механізмів, які базуються на використанні актуальної та загальної інформації про територію. Дані дії дають можливість ефективно проводити планування, управління, моніторинг та аналіз господарської діяльності в межах територіальних громад.

Основною метою створення ГІС сукупного ресурсного потенціалу на мікрорівні є створення базового рішення для забезпечення можливості обліку й візуалізації активів ОТГ, таких як земельні ресурси, заклади комунальної власності тощо, отримання аналітичної та статистичної інформації щодо використання активів і забезпечення публічного доступу до визначеного масиву інформації.

Метою даного дослідження є особливості використання ГІС у процесі управління об'єднаними територіальними громадами (на прикладі Заліщицької міської територіальної громади).

Для досягнення мети були поставлені наступні завдання:

- з'ясування особливостей картографічного забезпечення територіальної громади;

- характеристика географічних особливостей та основних видів господарської діяльності населення території дослідження;
- проведення аналізу наявних картографічних матеріалів;
- систематизація основних проблем картографічного забезпечення території;
- визначення можливості бази даних OSM та програмного продукту QGIS для оновлення картографічних матеріалів територій ОТГ загалом та території дослідження зокрема;
- алгоритм створення бази та візуалізація їх у вигляді тематичних карт громади.

Об'єктом дослідження є територія Заліщицької міської територіальної громади

Предметом дослідження є особливості використання ГІС у процесі управління об'єднаними територіальними громадами

Методи дослідження. В процесі дослідження були використані такі методи пізнання: аналізу, порівняння, узагальнення і прогнозування, картографічний та геоінформаційний.

Наукова новизна отриманих результатів дослідження полягає в узагальненні інформації та її систематизації щодо проблем картографічного забезпечення території дослідження.

Практичне значення одержаних результатів. Результати дослідження можуть використовуватись як на рівні сільських рад, так і для потреб створеною територіальної громади: для ознайомлення з місцевістю; аналізу можливостей ОТГ; моделювання розвитку господарського комплексу громади; надання детальної інформації про транспортну інфраструктуру тощо; детальна інформація про територіальну громаду.

Апробація дослідження та публікації. Положення роботи доповідались на студентській науковій конференції Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича, з публікацією тез.

Обсяги та структура курсової. Робота складається із вступу, трьох розділів, висновків, списку використаних джерел та додатків. Загальний обсяг роботи складає 71 сторінки машинописного тексту. Робота містить 52 рисунків, 1 додаток. Список використаних джерел включає 23 найменувань.

РОЗДІЛ І

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ОБ'ЄДНАНИМИ ТЕРИТОРІАЛЬНИМИ ГРОМАДА

1.1. Реформа децентралізації в Україні та особливості її перехідного періоду

Реформа децентралізації передбачає здійснення наступних змін:

- посилення місцевого самоврядування;
- зміна положення про адміністративно-територіальний устрій;
- закріплення *принципу повсюдності*;
- гарантія наділення місцевого самоврядування достатніми повноваженнями та ресурсами;
- врахування історичних, економічних, екологічних та культурних особливостей при плануванні розвитку територіальних громад;
- передача на місця максимальної кількості повноважень, які органи місцевого самоврядування можуть це виконати;
- створення об'єднаних територіальних громад [23].

Після здобуття Україною незалежності в 1991 році, держава робила певні кроки для розвитку місцевого самоврядування і надання більших повноважень регіонам. У 1997 році Україна ратифікувала Європейську хартію місцевого самоврядування, і впродовж декількох наступних років було прийнято ряд нормативно-правових актів, що встановлювали та розмежовували повноваження окремих регіонів держави. Зокрема, були такі акти, Конституція АРК, Закон України «Про місцеві державні адміністрації», Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» та Закон України «Про столицю України – місто – герой Київ». Проте усі дискусії та заходи, що стосувались реорганізації всієї системи публічної влади в державі, майже завжди стосувались перерозподілу повноважень на національному рівні: Президент - Парламент - Уряд або передачі повноважень від органів місцевого самоврядування на рівень районних державних адміністрацій, обґрунтовуючи це неспроможністю перших ефективно виконувати надані

законом повноваження. Уряд розпочав національний проект “Децентралізація”, 1 квітня 2014 ухваливши Концепцію реформування місцевого самоврядування і територіальну організацію влади в Україні. Уряд у свою чергу, визначив підтримку реформи децентралізації як одне зі своїх пріоритетних завдань.

Реформа децентралізації передбачає встановлення нового зв'язку в системі адміністративного устрою України шляхом запровадження об'єднаних територіальних громад. ОТГ є результатом добровільного об'єднання сусідніх територій, громад, сіл, селищ, міст і створена відповідно до Закону України «Про добровільне об'єднання територіальних громад». Добровільні об'єднання дають можливість органам місцевого самоврядування отримати нові ресурси та повноваження від міст обласного значення[11].

Основною метою реформи є передача значної частини повноважень, ресурсів та відповідальності від адміністративних органів до органів місцевого самоврядування. Крім того, у майбутньому планується створення інституту префектів, який буде здійснювати нагляд за дотриманням Конституції України та законів органами місцевого самоврядування на території довіреної юрисдикції.

Після об'єднання населених пунктів новостворена ОТГ стає правонаступником всього майна, обов'язків і прав територіальних громад, що об'єдналися, також здійснюються реорганізації сільських, селищних, міських рад. Громадян, що проживають на території громад, представляють новообрані голова, депутатський корпус та виконавчі органи ради громади.

Процес створення ОТГ йшов поступово, перші громади з'явилися в Україні в 2015-му році. В 2015-му році було створено 159 об'єднаних громад, за підсумками 2016-го року їх кількість вже становила 366 громад, а за даними на 10 листопада 2017 р. було створено 665 ОТГ. У липні 2018 року загальна кількість об'єднаних територіальних громад становила 753, станом на січень 2019 року, в Україні було створено 876 ОТГ, з яких 69 очікувало на

призначення перших виборів. Станом на 10 вересня 2020 року створено 983 об'єднанні територіальні громади з яких: 936 ОТГ, в яких відбулись перші вибори та 47 ОТГ з адміністративними центрами у містах обласного значення. А станом на 2021 рік в Україні нараховується 1469 громад, сформованих шляхом об'єднання сіл, селищ і міст [11].

Після внесених до Бюджетного та Податкового кодексів 1 січня 2015 року змін, місцеве самоврядування отримало більше можливостей, повноважень та відповідних фінансових ресурсів для підвищення економічної спроможності.

Об'єднані громади, зокрема, розпоряджаються:

- 60 % податку на доходи фізичних осіб;
- 100 % податку на майно;
- 100 % єдиного податку;
- 5 % акцизного податку з роздрібною торгівлі (тютюн, алкоголь, нафтопродукти);
- 100 % податку на прибуток установ комунальної власності ОТГ;
- 100 % платежів за надання адміністративних послуг;
- 25 % екологічного податку;
- іншими зборами та платежами, міжбюджетними трансфертами та надходженнями в рамках програм та допомог.

Децентралізація владних й фінансових повноважень держави на користь місцевого самоврядування є однією із найбільш визначальних реформ з часів української незалежності. Важливим стратегічним завданням модернізації системи державного управління та територіальної організації влади, яка сьогодні здійснюється, є формування ефективного місцевого самоврядування й створення комфортних умов для проживання громадян, надання їм високоякісних і доступних публічних послуг. Досягнення зазначених цілей неможливе без потрібного рівня економічного розвитку відповідних територій, їх фінансового забезпечення й достатніх джерел для наповнення місцевих бюджетів. Саме фінансовий аспект є одним із

найсуттєвіших, від якого, залежить успішність функціонування ОТГ. Наявність економічно активних суб'єктів підприємницької діяльності, достатня кількість кваліфікованих трудових ресурсів, розвинена промислова й соціальна інфраструктура – це все та багато іншого є основою для успішного розвитку громади [11].

Результатами фінансової децентралізації є: надходження власних доходів місцевих бюджетів (рис. 1.1.); динаміка надходжень власних доходів місцевих бюджетів (рис. 1.2.); виконання власних доходів місцевих бюджетів та темпи зростання (рис.1.3.); структура доходів місцевих бюджетів (рис.1.4.); структура місцевих бюджетів (рис.1.5.); видатки місцевих бюджетів (рис.1.6.).

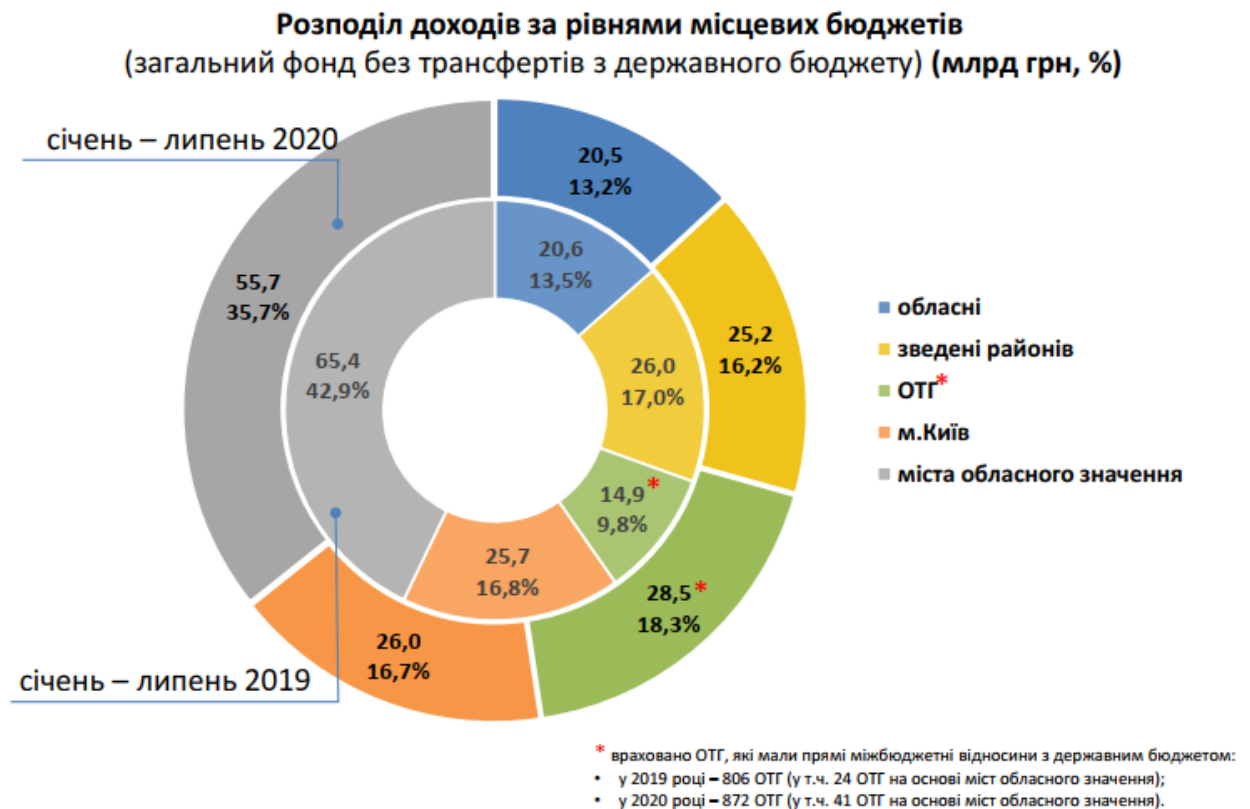


Рис.1.1. Надходження власних доходів місцевих бюджетів

Надходження доходів загального фонду місцевих бюджетів за січень – липень 2020 р., порівняно з січнем – липнем 2019 р., млрд грн (%)

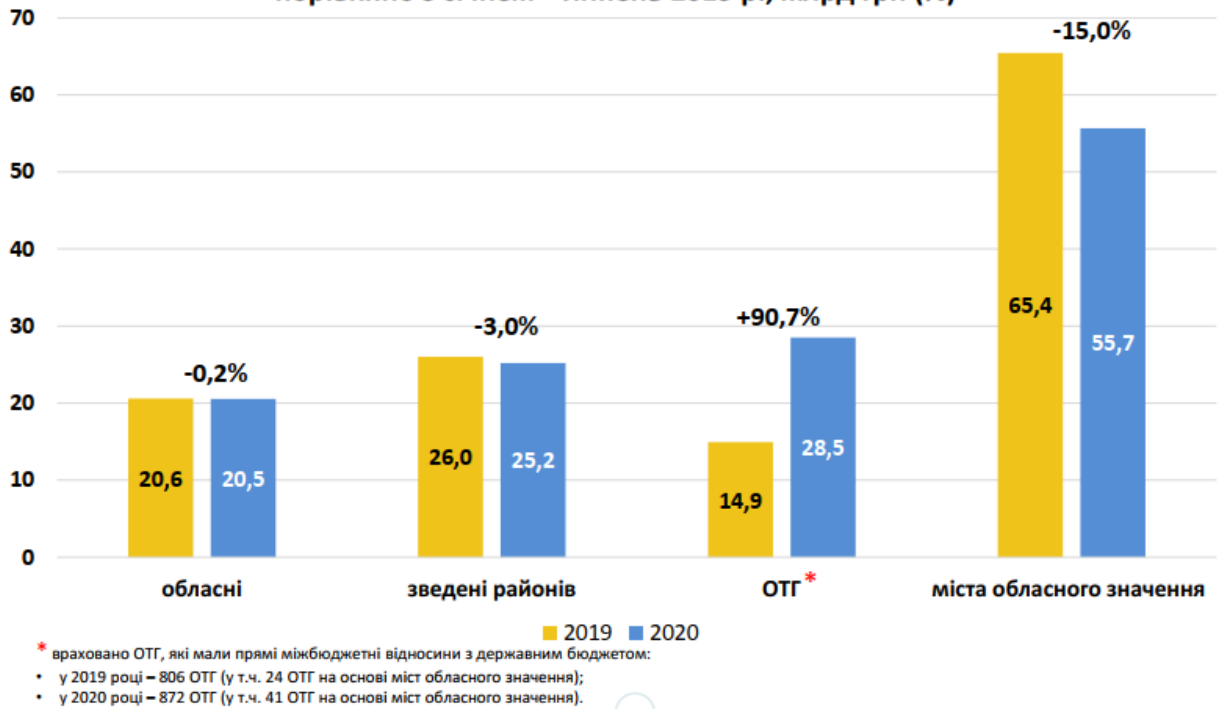


Рис. 1.2. Динаміка надходжень власних доходів місцевих бюджетів

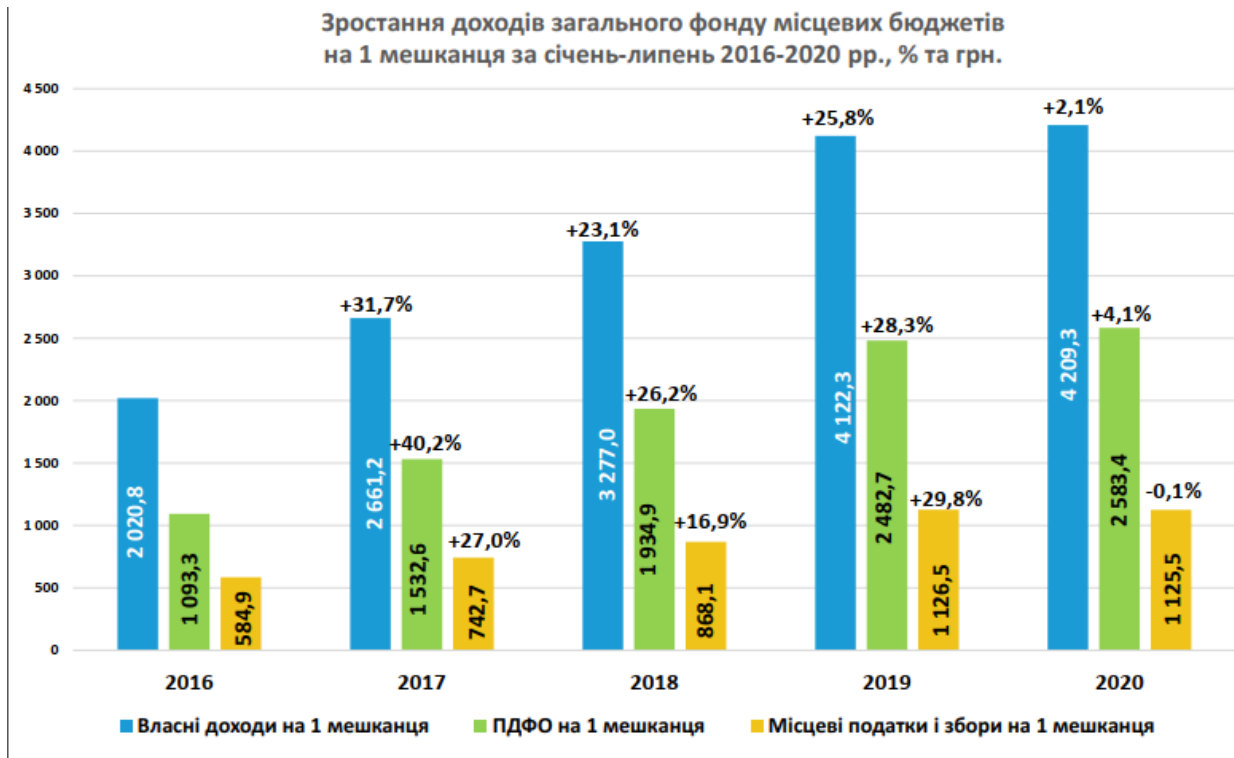


Рис. 1.3. Виконання власних доходів місцевих бюджетів та темпи зростання

Структура надходжень доходів загального фонду місцевих бюджетів (без трансфертів з державного бюджету) за січень-липень 2020 року

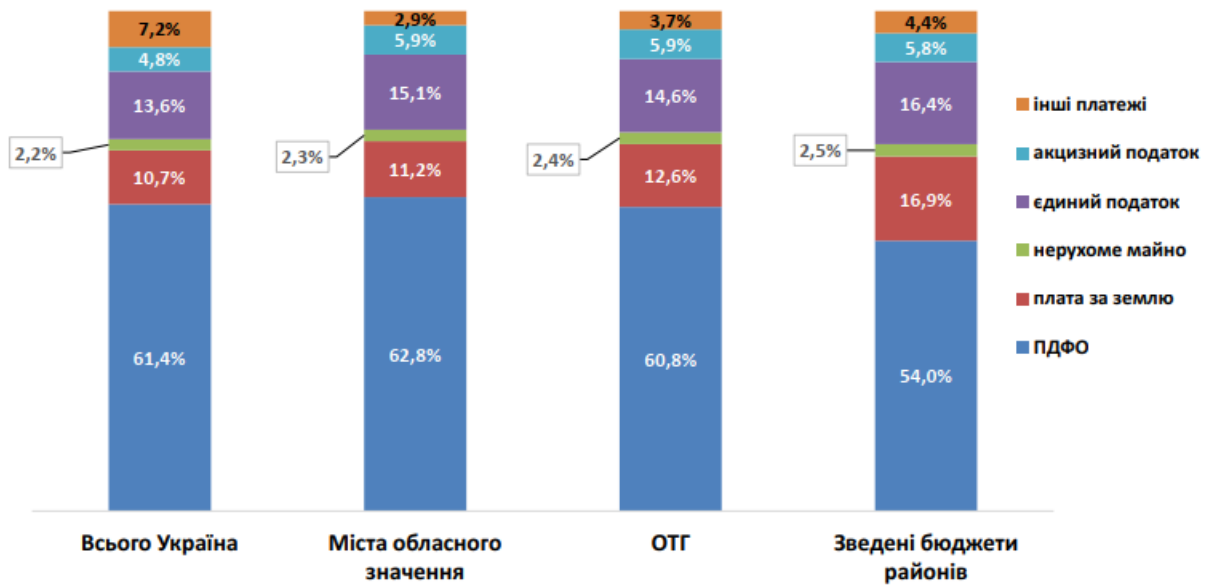


Рис. 1.4. Структура доходів місцевих бюджетів

Структура місцевих податків і зборів за січень – травень 2020 року

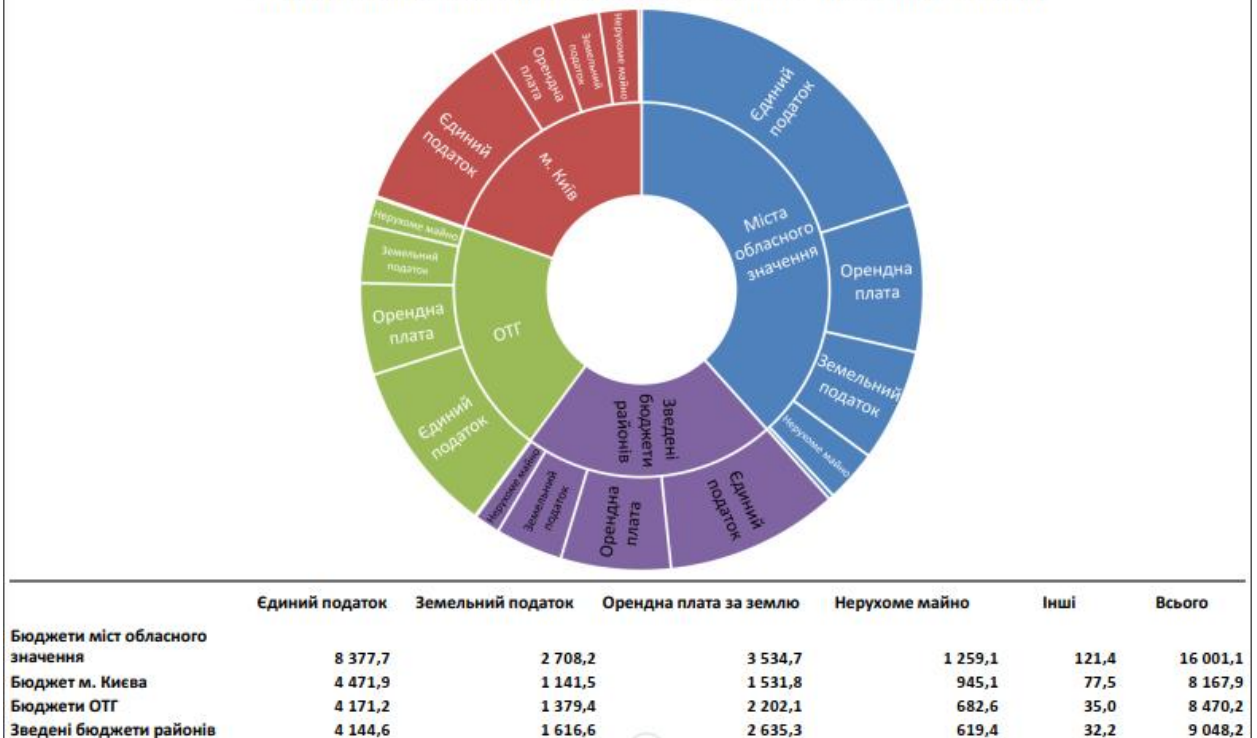


Рис. 1.5. Структура місцевих бюджетів

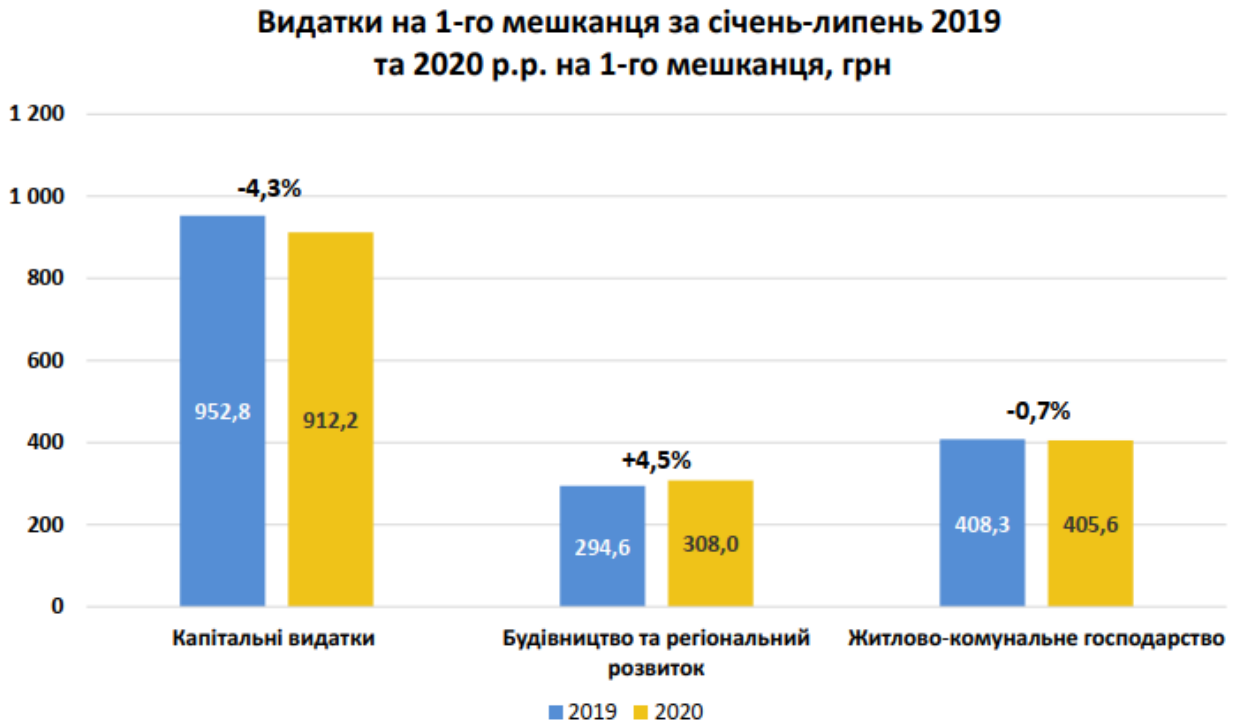


Рис. 1.6. Видатки місцевих бюджетів

Головною метою децентралізації під час освітньої реформи є зміна підходу фінансування освіти: в результаті реформи розподіл коштів буде відбуватися не на навчальний заклад, а в розрахунку на кожного учня. Крім цього, децентралізація цього сектору ставить перед собою амбітну ціль оптимізації освітньої мережі, та, як наслідок - забезпечення однакового доступу до якісної середньої освіти усіх жителів України в будь-якому куточку, як в маленькому селі, так в місті.

Нова законодавча база значно посилила мотивацію до міжмуніципальної консолідації в країні, створила належні правові умови та механізми для формування спроможних територіальних громад сіл, селищ, міст, які об'єднують свої зусилля у вирішенні нагальних проблем. Також вже виправдала себе нова модель фінансового забезпечення місцевих бюджетів, які отримали певну автономію та незалежність від центрального бюджету [11].

1.2. Сільська місцевість: сутність понять і термінів

У світі в наш час відбуваються світоглядні зрушення щодо розвитку та управління територіями, які належать до категорії *сільські території*. Це

території що розташовані за межами урбанізованих систем розселення, мають здатність зберігати унікальну культуру населення регіону, володіють дуже різноманітними способами самоорганізації, економічним та соціальним ладом та збереженням основних функціональних особливостей ландшафтів. Європейська хартія регіонального (просторового) планування прийняла та зафіксувала на VI Конференції міністрів просторового планування наступне положення: «Сільські райони з виконанням переважно с/г функції мають фундаментальну роль. Необхідно створення сприятливих умов життя в сільській місцевості в усіх економічних, соціальних, культурних та екологічних аспектах, а також інфраструктури для нівелювання відмінностей між слаборозвиненими й периферійними сільськими районами та близькими до великих міських агломерацій. В таких регіонах розвиток елементів міського життя, соціально-економічних і транспортних змін в усіх сферах мають враховувати їх специфічні функції, зокрема щодо збереження та раціонального використання природних ландшафтів» [15].

В сучасній літературі та й загалом, у широкому вжитку засобів масової інформації, населення навіть не задумуючись над змістом використовується цілий ряд понять та термінів: *сільські регіони, сільські території, сільська місцевість, село, сільська агломерація* тощо. На побутовому рівні таке широке наповнення змісту цих понять може допускатися без особливих правових обмежень. Але у процесі вирішення організаційних, управлінських, планувальних рішень, у системі побудови ієрархіє управління територіями із переважанням сільськогосподарського виду зайнятості населення такі терміни та поняття повинні регулюватися нормативно-правовими документами. І відповідно розробкою та вдосконаленням серії картографічного продукту для потреб господарської діяльності органів управління в сільських регіонах.

В документах Організації з економічного співробітництва і розвитку *сільська місцевість* чи сільських регіон визначається як сукупність людей, територій та інших ресурсів суспільного ландшафту і малих населених

пунктів за межами безпосередньої сфери економічної діяльності великих міських центрів.

Якщо проаналізувати термінологічно-понятійний апарат законодавчої бази в Україні щодо використання означених вище термінів та понять, слід зазначити що єдиного підходу тут ще також нема.

На сьогоднішній час питання розвитку та управління сільськими територіями належать до повноважень ряду органів державного управління, зокрема Міністерства аграрної політики та продовольства України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства [15].

Сільська місцевість це місцевості за межами міст, або території, які не є урбанізовані. Території з домінуючою с/г діяльністю. Сільські місцевості характеризуються тим, що мають невелику чисельність населення, меншу, ніж в міських районах, і де люди часто працюють на землі, займаючись тваринництвом, рибальством або рослинництвом, а також лісові виробничі площі. Території, де переважає рослинність (ліси природні або напівдикі, луки, поля, та ін.) з домінуючою сільськогосподарською діяльністю.

Якщо сільська місцевість характеризується переважно с/г землями, це не обов'язково означає, що жителі пов'язані з сільським господарством. У досить розвинених країнах не мала частина населення працює в третинному та вторинному секторах економіки.

Визначення сільських місцевостей, на думку Мальчикової Д.С. варіюється в залежності від часу і в залежності від країни. За статистикою, район вважається сільським, коли найменша адміністративна одиниця не досягла певного порога від загального числа населення або щільності населення. Також велика кількість населення проживає в приміських територіях [15].

Вітчизняна і світова практика регіонального управління, наявні зрушення у політиці регіонального розвитку переконливо засвідчують

тенденцію обернення світової спільноти обличчям до сільської місцевості, територій із межами урбанізованих ареалів, які, незважаючи на значно нижчий рівень інтенсивності суспільної діяльності, характеризуються унікальною культурою, економічним і соціальним ладом, надзвичайним розмаїттям проявів життєдіяльності та різноманітністю ландшафту.

В найбільш загальноживаному варіанті в радянській географії під *сільською місцевістю* можна розуміти всю територію країни та регіонів, що знаходиться поза межами міських поселень, з населенням та населеними пунктами, природними та перетвореними людиною ландшафтами.

Населені пункти, що включаються до сільської місцевості, належать до категорії сільських. У вузькому розумінні село це тип поселення, жителі якого зайняті переважно у сільському господарстві, а сільська місцевість це територія, що знаходиться під юрисдикцією сільських Рад. Разом з тим у вітчизняній географічній науці це поняття ще не знайшло гідного місця, і у сучасній українській довідковій та загальнотеоретичній літературі знаходиться, як правило, лише визначення понять, що відображають лише покомпонентні складові сільської місцевості: сільське населення, сільське поселення, сільське господарство, сільськогосподарський район, сільськогосподарський ландшафт тощо.

Більш ширше розуміння сільська місцевість відображає таке визначення: *сільська місцевість* це історично сформована в єдності з містами соціо-економічна й природна територіальна спільність, що отримала розвиток за межами міських населених пунктів, характеризується специфічною компонентною, функціонально-територіальною та функціональною структурою та виконує загальні та специфічні функції в розвитку суспільства.[15]

1.3. Особливості використання геоінформаційних систем в управлінні територіями ОТГ та ведення ДЗК сільських територій

Геоінформаційна система (ГІС) територіальної громади є інноваційною розробкою фахівців у галузі картографії, основним завданням якої є

забезпечення комфортного та цілеспрямованого управління земельними ресурсами. Завдяки базі даних ГІС це найефективніший спосіб упорядкувати великі обсяги кадастрової та землевпорядної інформації та може замінити деякі паперові карти [5].

Можливість цієї ГІС:

- досить великий набір функцій: навігація по карті, редагування даних, просторовий аналіз, робота з векторним шаром, пошук адреси;
- для роботи користувачам не дуже потрібне спеціальне програмне забезпечення та кваліфікація картографа, достатньо веб-браузера та підключення до Інтернету;
- швидко редагувати або оновлювати базу даних для полегшення пошуку;
- готовність до роботи в будь-який час;
- захист інформації від несанкціонованого доступу та спотворення;
- керування важливими процесами громади за допомогою смартфонів;
- керівництво ОТГ контролює та оцінює якість роботи оперативних служб, дистанційного (мобільного) персоналу (інспектори, аудитори, землевпорядники, соціальні працівники);
- контролювати та обробляти звернення громадян через систему електронного опитування.

Геоінформаційна система територіальної громади є дуже хорошим інструментом для прийняття зважених рішень:

- швидкий доступ до просторових баз даних та необхідних матеріалів із землеустрою та інформаційної підтримки;
- підтримувати актуальні дані про побутову, виробничу та управлінську інфраструктуру в сільській місцевості;
- вартість необхідної ділянки та розмір земельного податку можна визначити за електронною картою нормованої грошової оцінки землі;

- прискорити та підвищити ефективність прийняття рішень у сферах будівництва та сільського господарства;
- планові заходи та інтерактивні карти ремонту та утримання доріг та адміністративних будівель можуть містити інформацію про заплановані та здійснені ремонти будівель та доріг.
- облік комунальних послуг для запобігання нещасним випадкам;
- дотримання обмежень використання землі;
- реалізувати найвищу ефективність шляхом використання територій для формування векторних карт, ґрунтово-сільськогосподарських карт та нормативно грошової оцінки;
- об'єктивно оцінити стан земельних ресурсів та удосконалити систему обліку земель. Значне розширення функцій візуалізованої карти власників землі, форм власності, користувачів та інформації про відведення земель;
- своєчасне отримання даних про ґрунтовий покрив, планування ґрунтозахисних заходів;
- контролювати якість виконання обов'язків комунальними підприємствами через систему електронного опитування;
- моніторинг несприятливих фізико-географічних процесів: замети (підмітання доріг), особливо небезпечних ділянок доріг, пов'язаних паводками тощо [5].

Приблизний набір тематичних шарів ГІС:

- межі (області, району, територіальної громади та населених пунктів);
- площа для оцінки землі (включаючи площу, кілометровий коефіцієнт, базову ціну та вартість землі);
- агровиробнича група ґрунтів (тип ґрунту та його характеристики);
- комунальні підприємства: газопроводи, лінії електропередач, каналізаційні та теплові мережі, водопроводи, підземні кабелі й роз'яснити їх види та технічні характеристики;

- обмеження використання землі;
- назва вулиці та номер будинку;
- громадські будинки;
- об'єкти інвестування та пропозиції;
- історичні будівлі, туристичні та інші об'єкти;
- реєстр тимчасових будівель, видані містобудівні умови та обмеження, паспорти забудови та інші містобудівні документи;
- генеральні та ортофото плани населеного пункту, та інші картографічні матеріали, що входять до складу ОТГ, відображаються у растровому форматі [5].

Перелік матеріалів, необхідних для створення основних функцій геоінформаційної системи громади:

- нормативно-грошова оцінка населених пунктів, що входять до складу територіальних громад;
- проєкти формування території та встановлення кордону сільських рад, що входять до складу територіальної громади;
- картограми груп ґрунтів;
- застосовувати плани населених пунктів комунальних підприємств, назви вулиць, адміністративних та соціально-культурних установ.
- ортофото та генеральні плани та інші картографічні матеріали населених пунктів, що належать до територіальних громад.

Державний земельний кадастр – це найважливіший інструмент державного управління земельним фондом [10]. Він забезпечує прийняття науково-обґрунтованих рішень у галузі організації раціонального використання і охорони земель. Роль ДЗК як інструмента державного управління особливо зросла в умовах включення земельних ресурсів до системи ринкових відносин, проведення земельної реформи, запровадження плати за землю.

Згідно з ч. 1 ст. 193 ЗК, ДЗК це єдина державна система земельно-кадастрових робіт, яка встановлює процедуру визнання факту виникнення або припинення відомостей та документів про правовий режим та місце розташування ділянок, їх оцінку, кількісну та якісну характеристику класифікацію земель, розподіл серед власників землі та землекористувачів. Іншими словами це звіт систематизованих, науково обґрунтованих та достовірних відомостей про землі всіх категорій [10].

ДЗК призначений для забезпечення органів державної влади та місцевого самоврядування, заінтересованих підприємств, організацій, громадян і установ інформацією про природний стан, правовий режим і господарське призначення земель із метою організації їх раціонального використання та охорони, економічного та екологічного обґрунтування бізнес-планів і здійснення землеустрою, регулювання земельних відносин, визначення розміру плати за землю. Порядок ведення ДЗК визначається Положенням, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 1993 р. № 15 [10].

Відповідно до ст. 195 ЗК основними завданнями ведення ДЗК є: застосування єдиної системи просторових координат і системи ідентифікації земельних ділянок; забезпечення повноти відомостей про всі земельні ділянки; запровадження єдиної системи земельно-кадастрової інформації також її достовірності.

Велику роль в боротьбі за збереження й покращання земельних ресурсів відіграє правильне ведення державного земельного кадастру. Сучасні ГІС системи створюють передумови для ведення державного земельного кадастру у єдиному стандартизованому інформаційному середовищі на всій території держави. Особливо важливу роль в цій системі, безперечно, будуть відігравати картографічні матеріали, які подаються у великій кількості різноманітних способів та форм. Метою дослідження є аналіз вихідних умов створення картографічного наповнення автоматизованої системи ведення земельного кадастру [10].

До ДЗК було введено складову частину реєстрацію землекористувань. Згідно із вказівками Міністерства сільського господарства щодо реєстрації землекористувань та державного обліку земель, державна земельна книга складається з двох частин і п'яти розділів.

Створення сучасного державного земельного кадастру в Україні розпочато в першій половині 90-х рр. ХХ ст. З 1995 р. активно вивчають досвід функціонування зарубіжних земельно-реєстраційних систем: американської, австрійської, англійської, шведської, канадської, російської та ін. Питання реєстрації земельних ділянок й прав на них у структурі земельно-кадастрових робіт за останні роки набули домінуючого значення.

Модель чинної системи ДЗК затверджено постановою КМУ від 2 грудня 1997 р. № 1355, а у вересні 1999 р. –198– наказом Держкомзему України започатковано створення державного реєстру земельних ділянок у складі земельного кадастру на всій території України за єдиними правилами [10].

Усі кадастрові відомості про землю оформляють у вигляді обновлюваної спеціальної базової документації, яка складається щорічно. Вона може бути текстовою і картографічною. Сьогодні для її складання застосовують сучасні технічні системи. Програма створення автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру, затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 2 грудня 1997 р. № 1355, передбачено створення автоматизованої системи ведення ДЗК. До зазначеної документації належать кадастрові карти і плани, схеми, графіки, текстові матеріали, що містять відомості про межі адміністративно-територіальних утворень та земельних ділянок власників землі та землекористувачів та орендарів, правовий режим земель, які знаходяться у державній, комунальній та приватній власності, їх якість, кількість, продуктивність і цінність по власниках землі та землекористувачах, населених пунктах, територіях сільських, селищних, міських, районних рад, областях, та України у цілому. Земельно-кадастрові документації також охоплюють книги реєстрації

державних актів на право власності на землю, постійне користування землею та договорів оренди землі.

Ядром даних про земельний фонд є ДЗК, складовими частинами якого є дані реєстрації землекористувачів, обліку кількості та якості земель, бонітування ґрунтів і економічної оцінки земель.

Висновки до розділу I

Отже, проаналізувавши перший розділ можна дійти до таких висновків, що реформа децентралізації передбачає встановлення нового зв'язку в системі АТУ України шляхом запровадження інституцій «об'єднаних територіальних громад». Основною метою реформи є передача значної частини повноважень, ресурсів та відповідальності від адміністративних органів до органів місцевого самоврядування.

На мою думку, саме таке твердження сільська місцевість є правильним, що, це місцевості за межами міст, або території, які не є урбанізовані, території з домінуючою с/г діяльністю. І вона характеризуються тим, що мають невелику чисельність населення, меншу, ніж у міських районах.

Дійсно ГІС територіальної громади є дуже хорошим інструментом для прийняття зважених рішень та інноваційною розробкою фахівців у галузі картографії, основним завданням якої є забезпечення комфортного та цілеспрямованого управління земельними ресурсами.

РОЗДІЛ II

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ

2.1. Особливості природних умов та соціально-економічних показників території дослідження

Значний вплив на формування поверхні в сучасний період має діяльність людини. Цю діяльність може бути позитивною (закріплення схилів, запобігання ерозійним процесам й зсувів), так і негативною (неправильна оранка схилів та долин, розробка кар'єрів, зростання довжини ярів, тощо). Для різноманітних природних чинників на формування рельєфу проявляється не однаково в окремих частинах області, що позначається на вигляді її поверхні.

Клімат ОТГ помірно - континентальний, характеризується теплим літом і прохолодною зимою. Середньорічна температура повітря становить +7,2 С°. Тривалість безморозного періоду становить 130-180 днів. Сума річних опадів складає 570-620 мм. Заліщицька територіальна громада належить до вологої помірно – теплої агро-кліматичної зони, а м. Заліщики – єдине місце у західних областях України з кліматом, близьким до середньоземноморського. Він формується внаслідок особливостей рельєфу міста Заліщики. За кліматичними умовами місцевість придатна для вирощування різних с/г культур, садівництва, виноградарства, городництва, розвитку промислового та житлового будівництва, а також для тривалого і короткочасного відпочинку людей [13].

У Тернопільській області є значні запаси підземних вод. Вони складаються із ґрунтових та підземних вод. Ґрунтові води залягають на глибині 4-10 м. Запаси підземних вод є в трьох водоносних горизонтах, які знаходяться на глибині 5-16 м, 30-40 м і 60-80 м.

У геоморфологічному відношенні територія відноситься до Західного Поділля, яке займає південну частину Волино-Подільської плити. Район вважається перспективним на родовища будівельних матеріалів (гіпсу,

гравію, суглинків, глини) та мінеральних вод (сульфатні води), фосфоритів. Найпоширеніший вид ґрунту – чорнозем.

Територія дослідження лежить у лісостеповій зоні. Найчастішими тут є лісові і степові види ландшафтів. Лісова рослинність на території сформувалася в четвертинному періоді. Площі лісів значно скоротилися. Вирубання цінних порід дерев (дуб, бук) призвело також до зміни видового складу лісів. У них збільшилася частка малоцінних порід (граб, осика, береза тощо). Більшу частину ділянок, які вкриті лісом, займає в області широколистяні ліси. Тільки в північній частині області ростуть мішані ліси. Серед широколистяних лісів найбільше поширення мають дубово-грабові, букові, грабові ліси. Рослинний світ території налічує чимало ендемічних та реліктових видів. До реліктових належить осока низька, брусниця карликова, хвощ великий, барвінок малий . Ендемічні види рослин: сонцепвіт, чебрець, зозулинець, любка дволиста.

Тваринний світ території дослідження представлений лісовими та степовими видами. У південній частині живуть представники тваринного світу Карпат, а також поширені тварини степу.

Заліщицька міська територіальна громада – це ОТГ в Україні, в Чортківському районі Тернопільської області. Адміністративний центр - місто Заліщики.

В Заліщицьку міську територіальну громаду об'єдналось 19 сільських рад, з них такі села: Бедриківці, Бересток, Блищанка, Вигода, Виноградне, Винятинці, Глушка, Голігради, Городок, Дзвиняч, Добрівляни, Дунів, Дуплиська, Зелений Гай, Зозулинці, Іване-Золоте, Касперівці, Колодрібка, Кулаківці, Лисичники, Новосілка, Печорна, Синьків, Ставки, Торське, Угриньківці, Хартонівці, Щитівці, Якубівка та місто Заліщики

Виходячи з того що Заліщицька міська ТГ входить до Чортківського району, слід відмітити основні положення програми соціально-економічного розвитку.

Вона розроблена з метою створення умов для збалансованого розвитку району шляхом забезпечення соціальної та економічної єдності, активізації економічної діяльності, формування дієвої інституційної системи в об'єднаних територіальних громадах, значного зростання добробуту населення, підвищення рівня конкурентоспроможності. Програма цілеспрямована на активізацію економічного розвитку всіх галузей господарського комплексу району, збільшення їх інвестиційної та інноваційної складової, забезпечення фінансового оздоровлення реального сектору економіки нарощування обсягів промислового та сільськогосподарського виробництва, подальший розвиток малого та середнього бізнесу [1].

Методологічною основою розроблення Програми є : Закон України «Про державне прогнозування та розроблення програм економічного й соціального розвитку України» та постанови Кабінету Міністрів України від 26 квітня 2003 р. № 621 «Про розроблення прогнозних і програмних документів економічного й соціального розвитку та складання проекту державного бюджету» та від 31 травня 2017 р. № 411 «Про схвалення Прогнозу економічного й соціального розвитку України на 2018 рік та основних макропоказників економічного й соціального розвитку України на 2019-2020 роки» [1]. Відповідно до пріоритетів розвитку та існуючих проблем у Програмі визначено завдання і основні заходи економічного і соціального розвитку району, що забезпечуватимуть розвиток району з врахуванням максимальної мобілізації ресурсів, для усунення негативних наслідків від штучного закриття для багатьох товарів й послуг, вміння скористатися преференціями щодо входження вітчизняних товарів й послуг на зовнішні ринки [1].

Ключові положення цієї Програми базуються на аналізі основних показників соціально-економічного розвитку району на звітну дату 2019 року, очікуваних за результатами поточного року й прогнозних показниках розвитку держави, області, району та її адміністративно-територіальних

одиниць. Дана Програма визначає пріоритети, заходи та завдання розвитку галузей, на реалізацію яких спрямовуватимуться ресурси, через районні програми.

Фінансування пріоритетних напрямків, у тому ж числі через місцеві програми, здійснюватиметься із урахуванням реальних можливостей відповідних місцевих бюджетів, також виділених фінансових ресурсів державного бюджету, кредитних ресурсів та технічної допомоги міжнародних організацій, приватних інвестицій.

Прогнозні показники соціально - економічного та культурного розвитку району на 2020 рік сформовано із урахуванням прогнозних макроекономічних показників, визначених постановою КМУ від 15 травня 2019 року № 555 «Про схвалення Прогнозу економічного та соціального розвитку України на 2020-2022 роки» та проекту Закону України «Про Державний бюджет України на 2020 рік», схваленого на засіданні КМУ 15 вересня 2019 року [1].

Координацію реалізації Програми здійснює Чортківська районна державна адміністрація, та її структурні підрозділи спільно з територіальними органами центральних органів виконавчої влади, які розробили відповідні розділи Програми.

Завдання та заходи Програми реалізовуватимуться шляхом тісної взаємодії органів влади, у співпраці з суб'єктами господарювання, організаціями, установами та громадськістю [1].

2.2. Основні види господарської діяльності мешканців території дослідження

Переважно на території дослідження займаються комерційним видом господарської діяльності з метою отримання прибутку, та некомерційним для того щоб досягнути певних соціальних та економічних результатів, але не з метою отримання прибутку.

Відмінності комерційної діяльності від некомерційної діяльності:

- наявність мети отримання прибутку;

- досить високий ступінь ризику;
- власна відповідальність підприємця перед кредиторами, державою;
- ініціативність, що забезпечує пошук й впровадження нових технологій, нових господарських зв'язків та оптимізацію власної діяльності;
- самостійність здійснення комерційної діяльності.

Але також і в загальному займаються господарство в Тернопільській області та на території дослідження зокрема, є складовою частиною господарського комплексу України. Область виділяється в Україні виробництвом товарів легкої промисловості, продуктів харчування, техніки для сільськогосподарського виробництва тощо.

Формування господарства відбувалося під впливом досить складних соціально-економічних умов. Перебуваючи у складі Австро-Угорщини, Росії та Польщі, територія дослідження зокрема та Тернопільщина загалом, на початку ХХ ст. була відсталим регіоном. У структурі її економіки переважало сільське господарство, яке було джерелом існування для більшості населення.

До найважливіших видів економічної діяльності в даний час на території дослідження є промисловість та сільське господарство.

Серед галузей сільського господарства переважає: рослинництво (озима пшениця, ярий ячмінь, кукурудза, цукровий буряк, озимий ріпак); окреме місце належить вирощуванню овочів, тваринництво (скотарство, свинарство та птахівництво). Починає розвиватися переробка сільськогосподарської продукції.

2.3. Аналіз публічної кадастрової карти території дослідження

На Публічній кадастровій карті України (ПКК) розміщено такі інформаційні шари:

- Базові шари : «Ортофотоплани», «Оглядова карта (ЦДЗК)», «Оглядова карта (ТЕСТ)», «Карта масштабу М 1:100 000», «Ортофотоплани (м. Київ)», «Незареєстровані території», Шари кадастру («Кадастровий

поділ», «Архівні ділянки», «Обмеження у використанні земель», «Розпорядження с/г землями», «Державний нагляд за землями», «АТУ», «Ґрунти»;

- Нові шари : «Межі територіальних громад», «Природно-заповідний фонд», «Землі, що потребують консервації», «Водно-болотні угіддя міжнародного значення», «Інформація щодо розпаювання земель»;
- Шари аналітичні : «Ділянки з помилками геометрії», «Місце розташування ЦНАП», «Обласні центри», «Умовна прибережна захисна смуга»;
- Лісовий кадастр : «Ліси»;
- Природно-заповідний кадастр : «Смарагдова мережа»;
- Міноборони : «В користуванні Міноборони»;
- Кадастр корисних копалин : «Родовища корисних копалин», «Нафтогазові свердловини», «Геонадра (спец. дозволи)»;
- Посіви : «Класифікація посівів 2019 (Ярові)», «Класифікація посівів 2019 (Озимі)», «Посіви на незареєстрованих землях у 2019 році»;
- Енергетика : «Охоронні зони ГТС», «Об'єкти Укренерго», «Об'єкти Обленерго».

Інформація про земельні ресурси є стратегічною складовою національної ресурсної системи України. Україна зробила основні кроки для розробки та впровадження сучасних систем державної реєстрації відповідно до стратегічних та економічних цілей та інтересів. На цьому етапі становлення ринкових відносин Україні необхідно покращити техніко-економічні характеристики системи кадастру та реєстру прав, розширення його функцій, розвитку й покращити управління якістю цих систем, у тому числі у сфері публічної кадастрової системи, одним із її системних проявів є Публічна кадастрова карта. Як спосіб простіших і зручніших відносин між громадянами та державним апаратом. Зазвичай це збільшує загальний

показник статусу країни, щоб вона могла досягти рівня демократичного та соціального забезпечення суспільства.

Держгеокадастр надає відкритий доступ до нового комплексу інформаційно-довідкових даних на Публічній кадастровій карті про «Межі об'єднаної територіальної громади» [21].

Цей інформаційний шар відображає інформацію про межі ОТГ, які визначаються зовнішніми межами юрисдикції рад територіальних громад, об'єднаних відповідно до Закону України «Про добровільні об'єднання територіальних громад».

Дана інформація буде корисною розробникам землевпорядних документів, власникам земельних ділянок, органам державної влади та місцевого самоврядування. Таким чином користувачі мають можливість аналізувати, які ділянки розташовані в територіальних громадах, та приймати ефективні управлінські рішення, особливо при розробці проєктів землеустрою щодо встановлення меж територіальних громад та комплексних планів їх територіального просторового розвитку.

Створення даного інформаційного шару на Публічній кадастровій карті здійснювали фахівці державного підприємства ДП «ДЗК Центр» на основі інформації, наданої Міністерством громад та територій України за підтримки Міністерства аграрної політики та продовольства України [21].

При цьому звертаю вашу увагу на те, що даний шар не є офіційною інформацією земельного кадастру України, а є суто інформаційним.

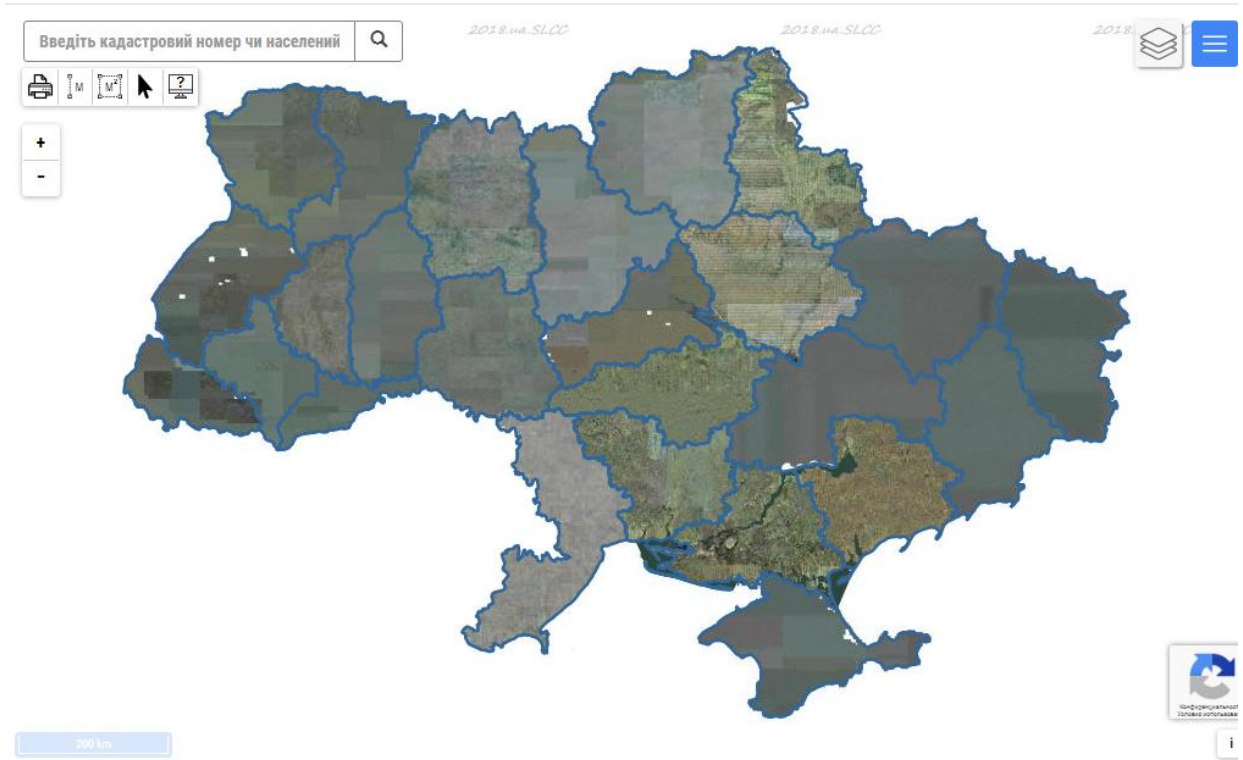


Рис.2.1. Публічна кадастрова карта

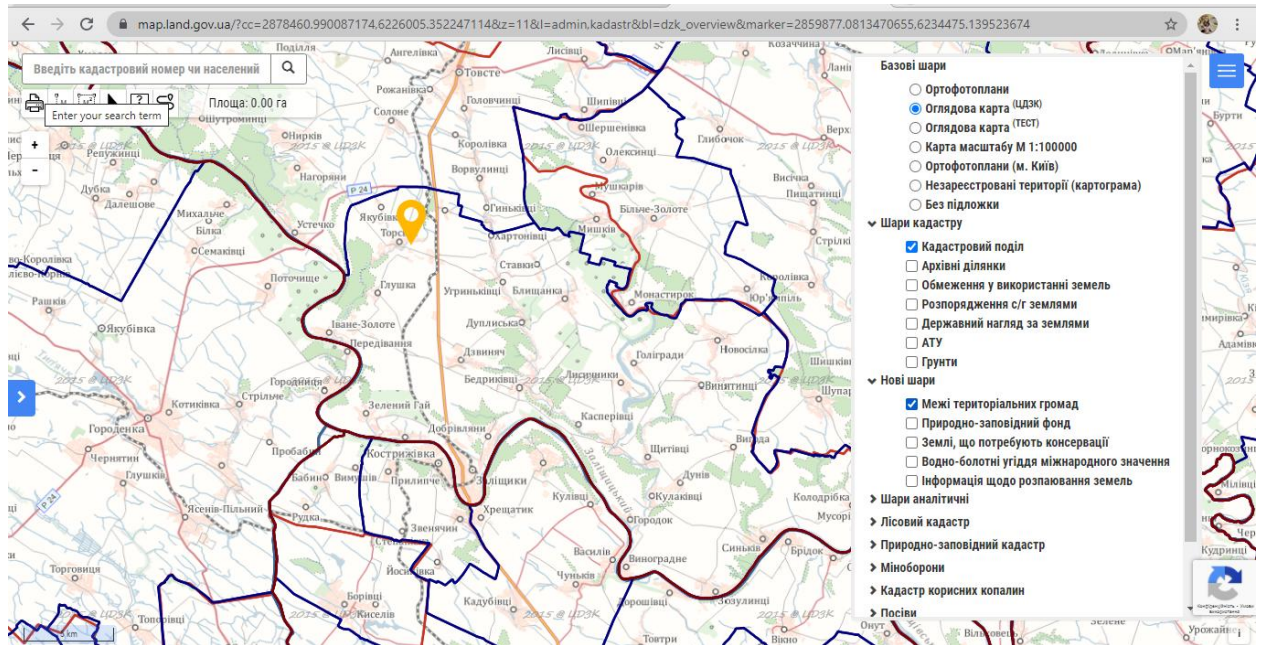


Рис.2.2. Межі територіальних громад

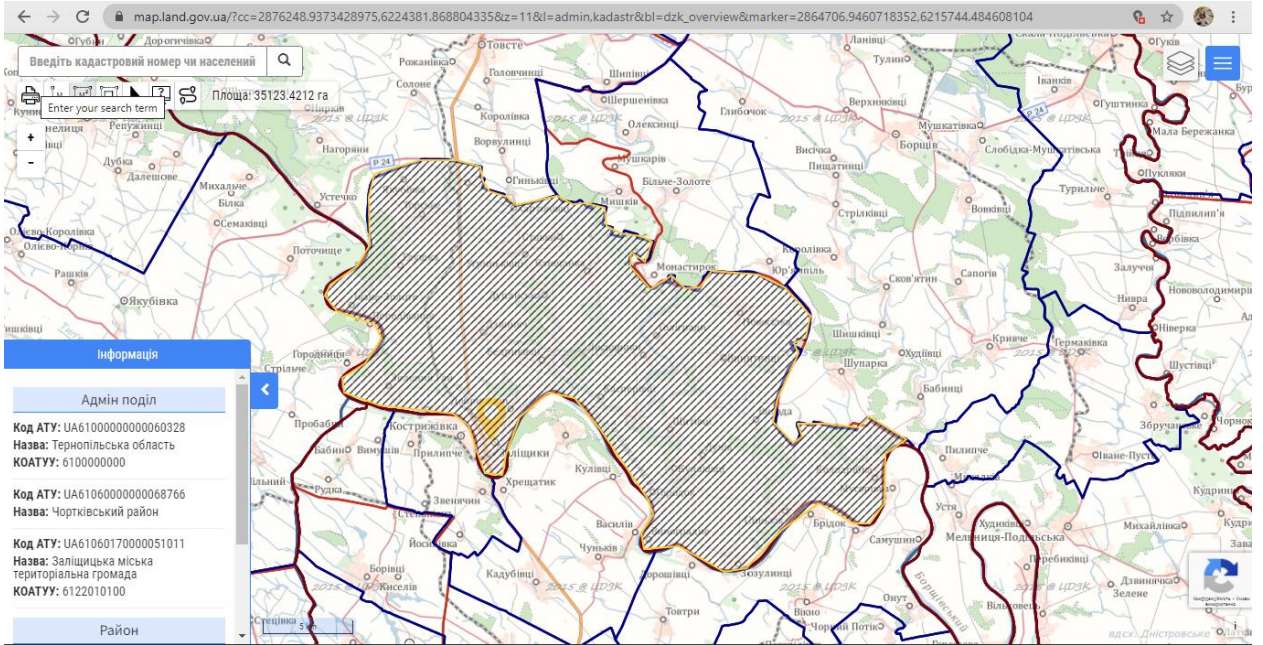


Рис. 2.3. Заліщицька міська територіальна громада

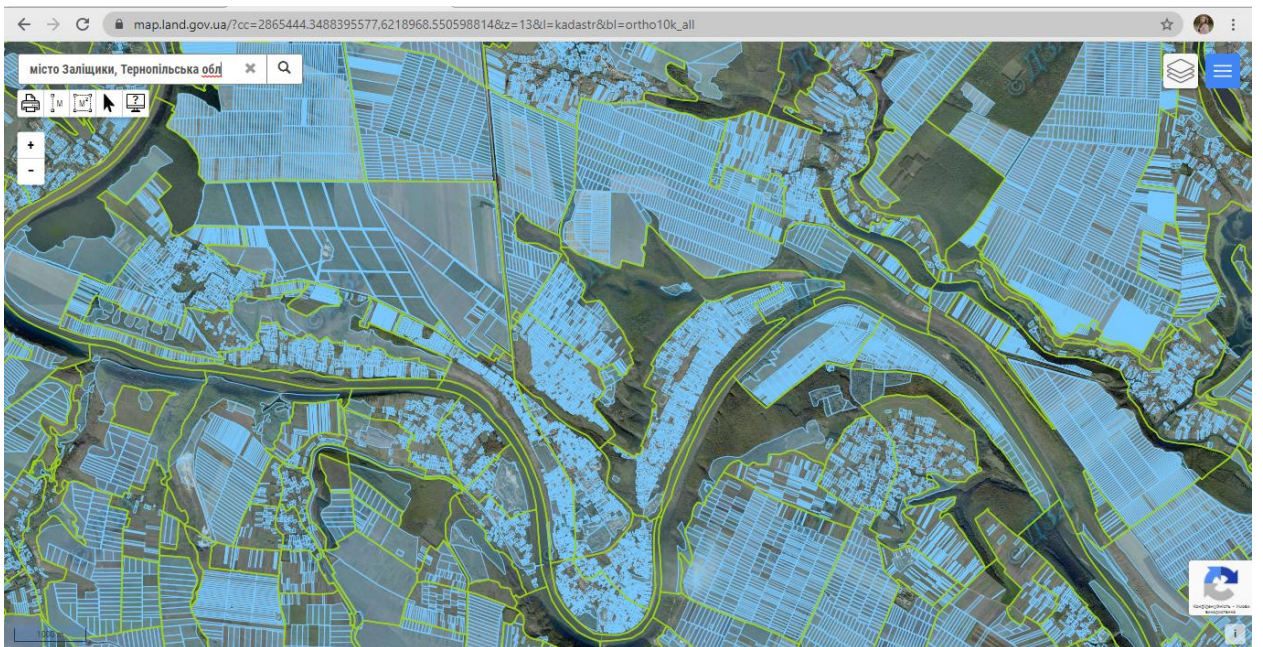


Рис. 2.4. Кадастровий поділ території

Висновки до розділу II

Загальна характеристика території дослідження показує то, що клімат там помірно – континентальний, а також територіальна громада належить до вологої помірно – теплої агро-кліматичної зони, а м. Заліщики – єдине місце у західних областях України з кліматом, близьким до середньоземноморського. Він формується внаслідок особливостей рельєфу міста Заліщики. За кліматичними умовами місцевість придатна для вирощування різних с/г культур, садівництва, виноградарства, городництва, розвитку промислового та житлового будівництва, а також для тривалого і короткочасного відпочинку людей. Територія дослідження лежить у лісостеповій зоні і вкриті різноманітною рослинністю. Найчастішими тут є лісові і степові види.

На території дослідження займаються комерційним видом господарської діяльності з метою отримання прибутку, та некомерційним для того щоб досягнути певних соціальних та економічних результатів, але не з метою отримання прибутку. Господарство на території територіальної громади відіграє важливу роль.

Провівши аналіз Публічної кадастрової карти, дійшла висновку, що на даній території є ще досить багато не зареєстрованих земельних ділянок.

РОЗДІЛ ІІІ

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО КАРТОГРАФІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ

3.1. Характеристика картографічних матеріалів території дослідження

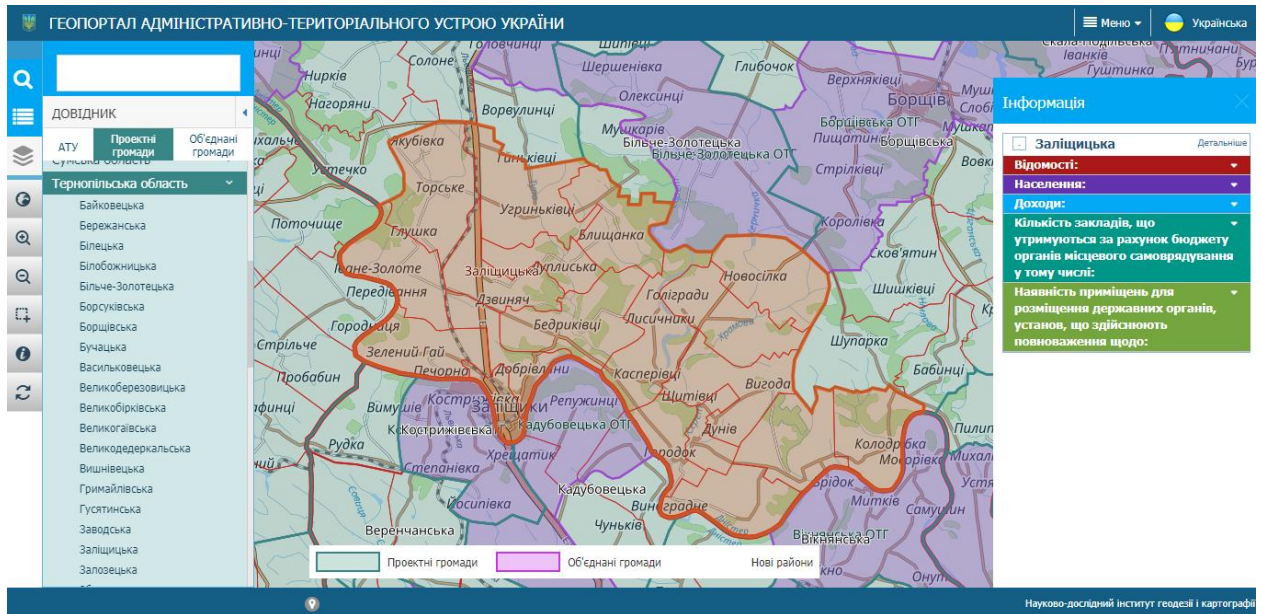


Рис.3.1. Заліщицька міська об'єднана територіальна громада

На сайті Геопорталу АТУ України, затверджено розпорядженням КМУ від 16 грудня 2015 р. № 139 (в редакції розпорядження КМУ від 21 листопада 2018 р. № 896-р), “ Перспективний план формування громад Тернопільської області ”. За даним планом і формуються відповідні територіальні громади області.

В Заліщицьку міську територіальну громаду об'єдналось 19 сільських рад, з них такі села: Бедриківці, Бересток, Блищанка, Вигода, Виноградне, Винятинці, Глушка, Голігради, Городок, Дзвиняч, Добрівляни, Дунів, Дуплиська, Зелений Гай, Зозулинці, Іване-Золоте, Касперівці, Колодрібка, Кулаківці, Лисичники, Новосілка, Печорна, Синьків, Ставки, Торське, Угриньківці, Хартонівці, Щитівці, Якубівка та місто Заліщики

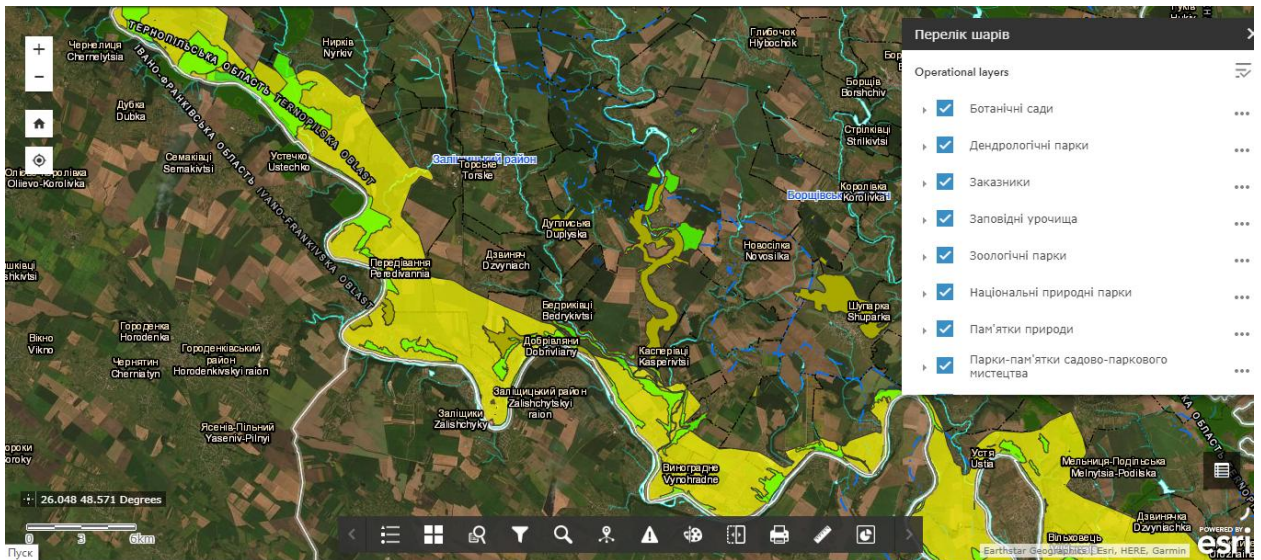


Рис. 3.2. Інтерактивна карта природно-заповідного фонду (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

На даному рисунку 3.2. подано інтерактивна карта природно-заповідного фонду, на якій відображаються ліси, водойми, водотоки, території смарагдової мережі, регіональні ландшафтні парки, пам'ятки природи, національні природні парки, зоологічні парки, заказники це все що присутнє на території дослідження.

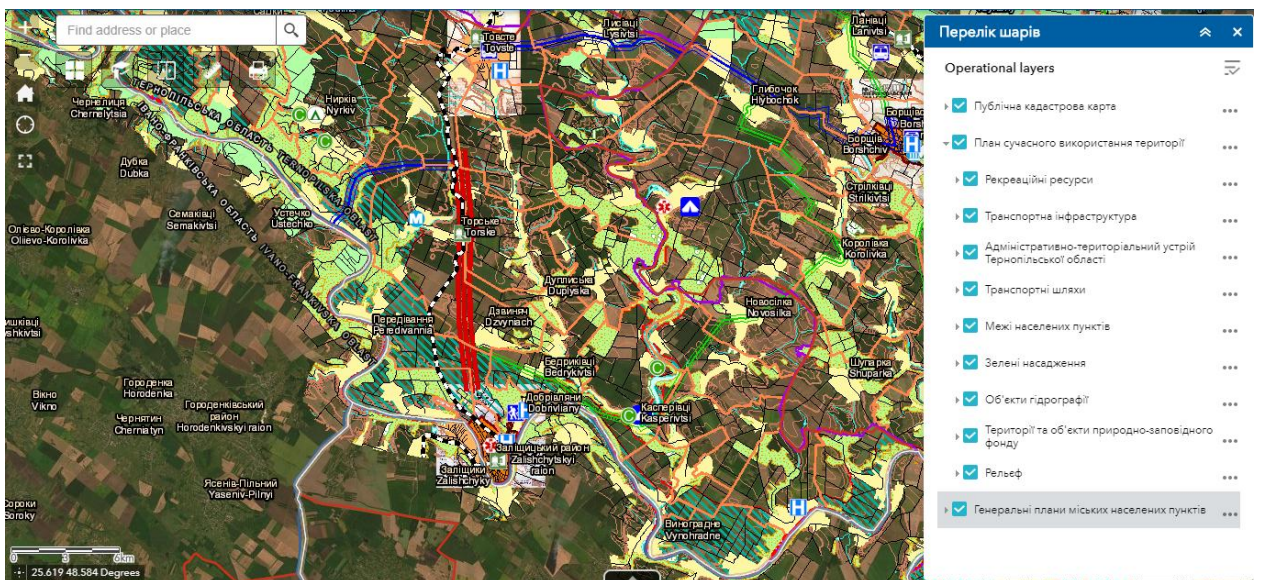


Рис.3.3. Схема сучасного використання території (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

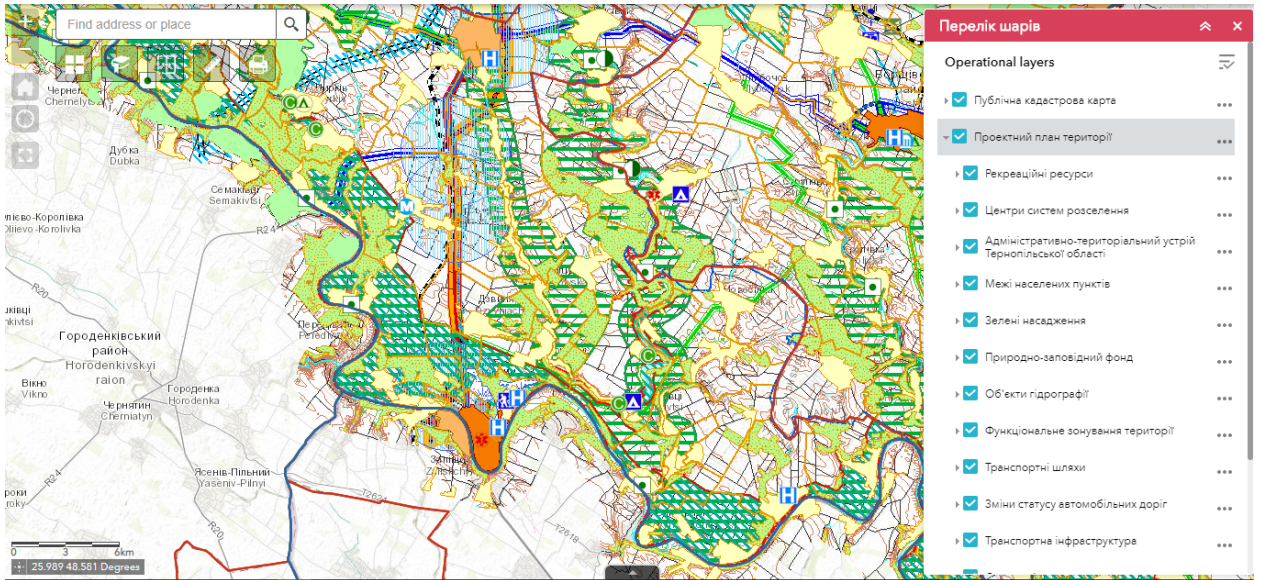


Рис.3.4. Проектний план території (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

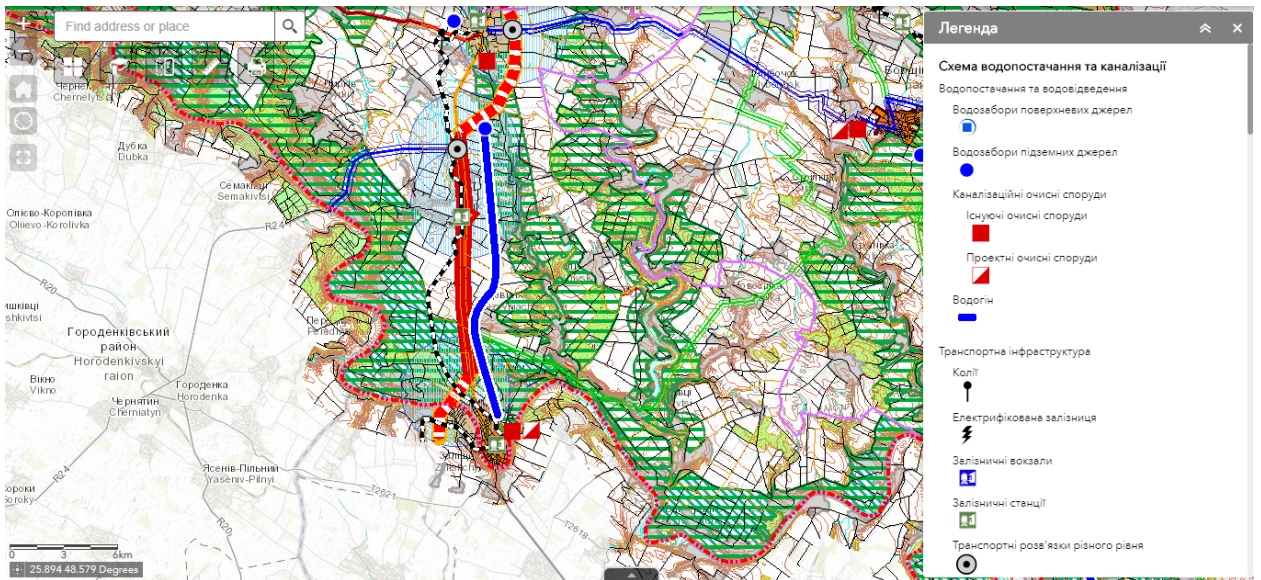


Рис.3.5. Схема водопостачання та каналізації (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

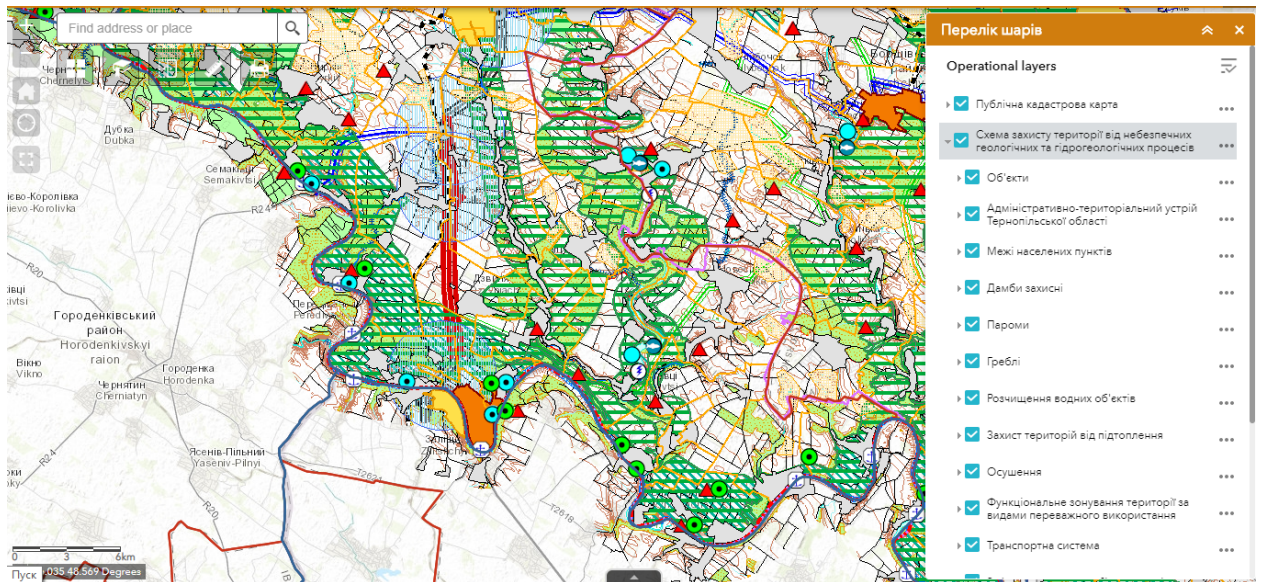


Рис.3.6. Схема захисту території від небезпечних геологічних та гідрогеологічних процесів (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

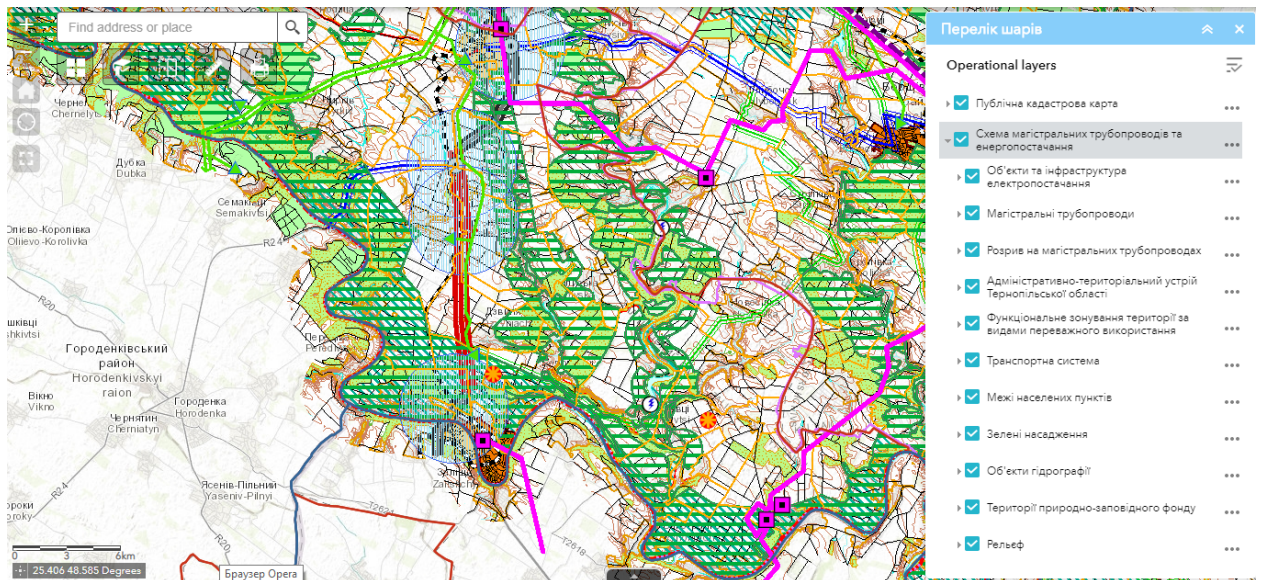


Рис.3.7. Схема магістральних трубопроводів та енергопостачання (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

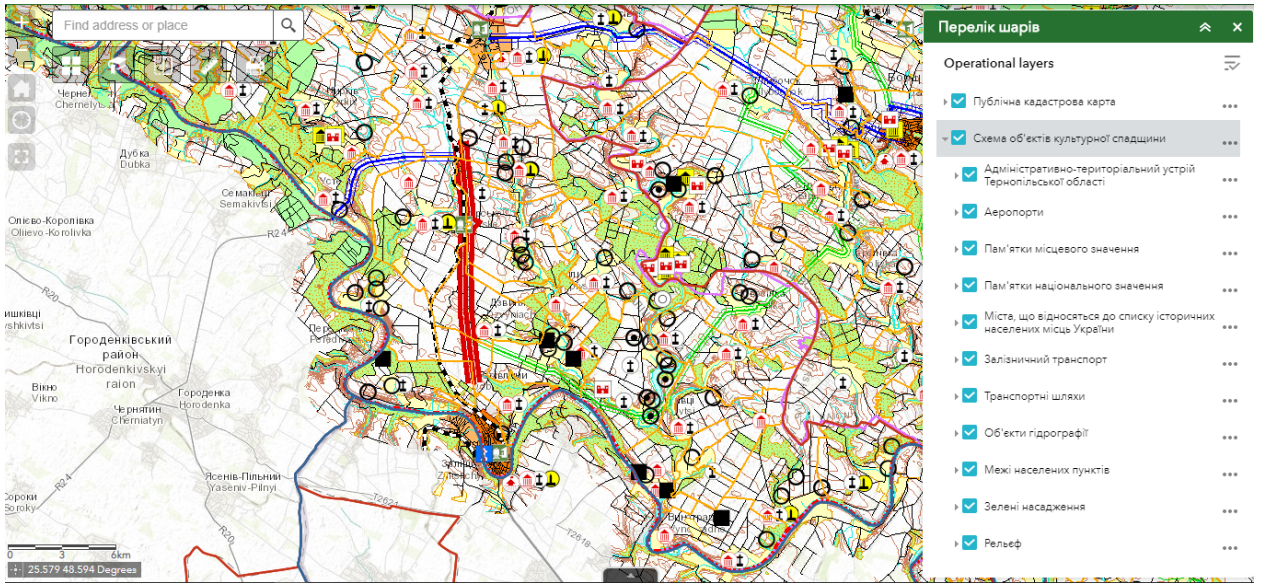


Рис.3.8. Схема об'єктів культурної спадщини (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

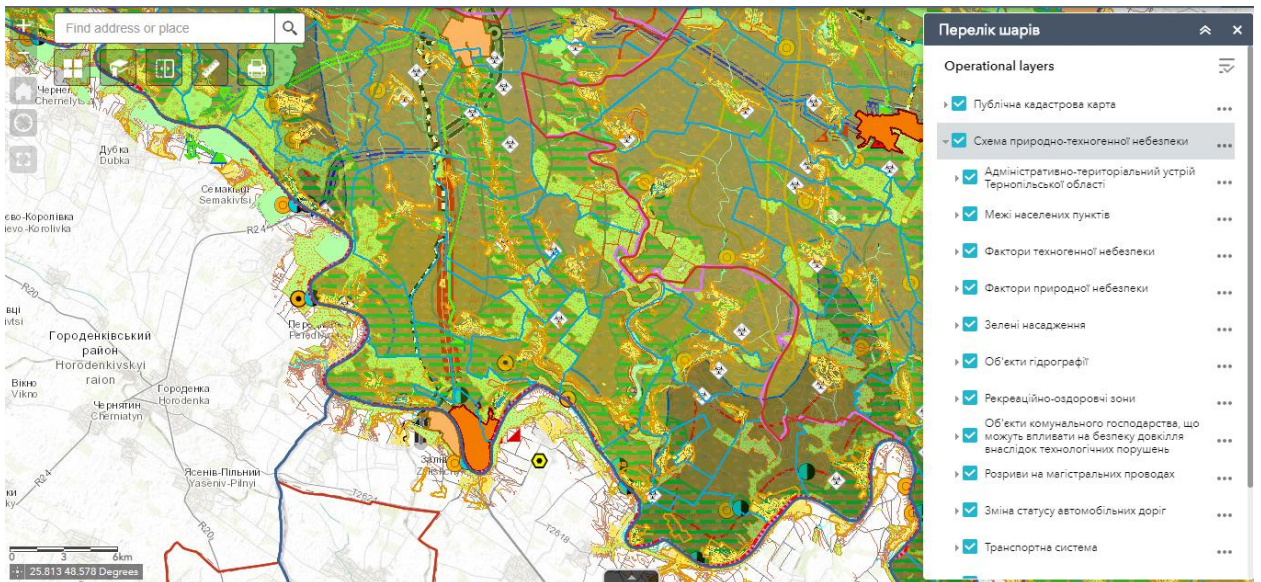


Рис.3.9. Схема природно-техногенної небезпеки (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

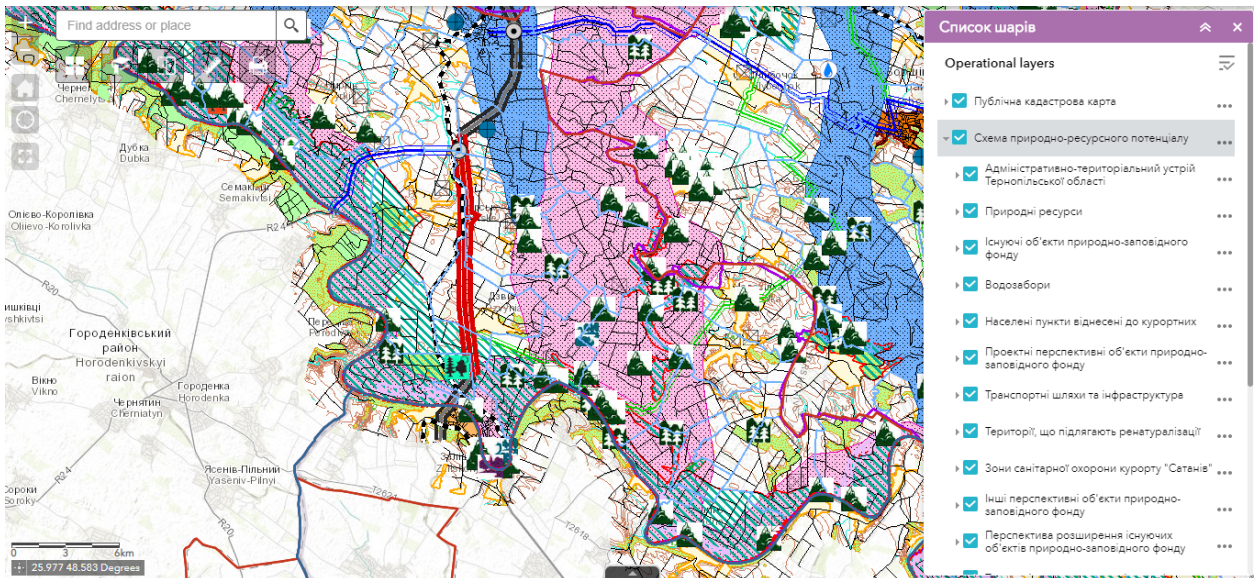


Рис.3.10. Схема природно-ресурсного потенціалу (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

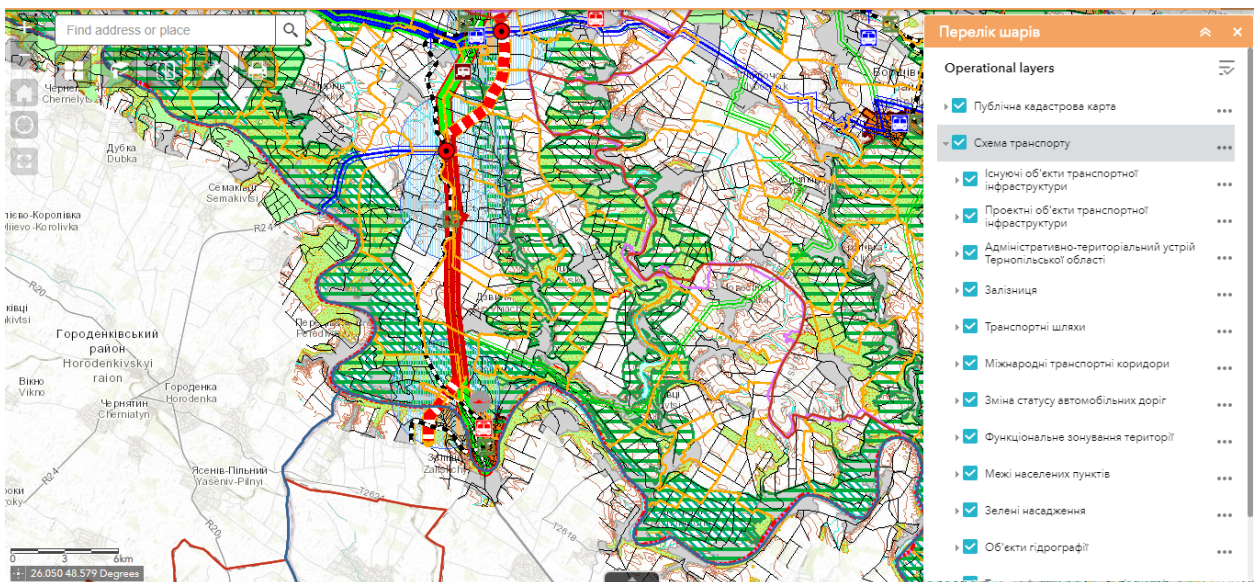


Рис.3.11. Схема транспорту (за матеріалами геопорталу Тернопільської області)

На вище зазначених рисунках 3.2.-3.11. зображені схеми, але це лиш схеми вони не настільки є достовірними та точними. Для більш детальної інформації про територію потрібні карти з точними даними і межами кожного населеного пункту, бо це лиш загально по ОТГ.

Наявність картосхеми громади є одним із необхідних та обов'язкових інструментів планування розвитку громади. На сайті Децентралізації у розділі «Карти тергромад» розміщені готові до друку в оригінальному

масштабі картосхеми кожної територіальної громади (файли PDF та JPEG формату), які можна використовувати у презентаціях та текстових документах.

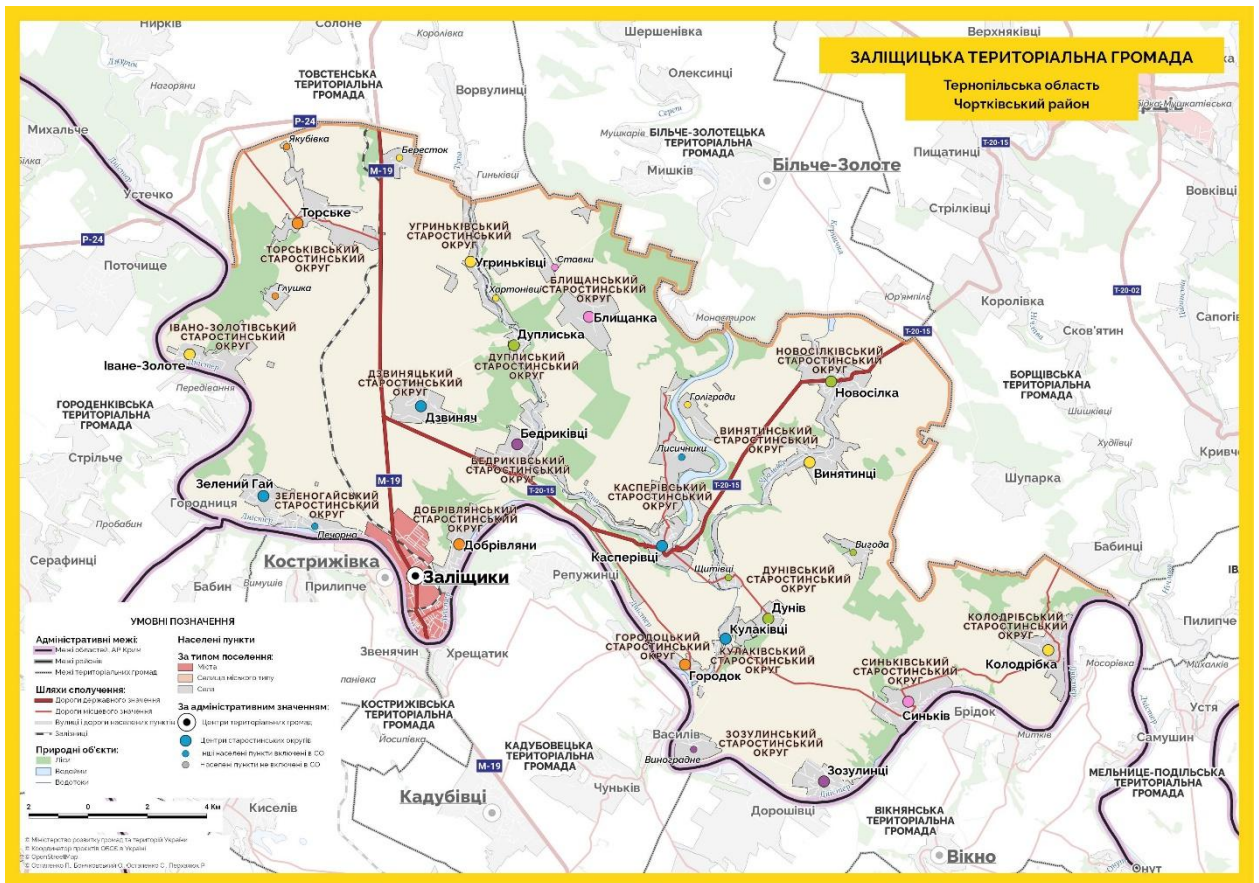


Рис.3.12. Карта громади на сайті Децентралізація

3.2. Можливості програмного продукту QGIS у створенні картографічної продукції для потреб децентралізації

QGIS це вільна крос-платформна геоінформаційна система (ГІС). QGIS одна з найбільш функціональних та зручних настільних ГІС та динамічно розвиваються. Даний програмний продукт є основним програмним забезпеченням й використовуються саме поточні версії.

Основне призначенням системи це обробка та аналіз просторових даних, підготовка різної картографічної продукції. QGIS дозволяє користувачам створювати карти з багатьох шарів, використовуючи різні картографічні проекції. Карти можуть бути зібрані в різні формати та використовуватися із різною метою. У системі QGIS карти можуть

складатися з растрових, та з векторних шарів. Типовими для такого програмного забезпечення, векторні дані зберігаються як точка, лінія, полігон. Підтримуються різні види растрових зображень. Програмне забезпечення також може виконувати геоприв'язку зображень.

Даний програмний продукт забезпечує інтеграцію із іншими відкритими ГІС-пакетами, щоб надати користувачеві широкі функціональні можливості. QGIS має невеликий розмір файлу в порівнянні з іншими комерційними ГІС і потребує менше потужності процесора та пам'яті.

В даному програмному продукті, можна створити карту, для території даного дослідження. Можна створити загальну карту території, з відображенням на ній меж, доріг, земельних ділянок, будинків ОТГ та сіл які до неї належать. Також можна створити карти, земельних ресурсів, ґрунтів, гідрографії, туризму та інші.

Присутні проблеми забезпечення картами процесу створення територіальних громад. Тому що, не на кожній території є нормальне забезпечення картами. Вони є застарілими, для сьогоdnішнього використання, і отримання потрібної інформації, для потрібних цілей. Тому я використовую даний програмний продукт для оновлення, або створення нових картографічних матеріалів, для того щоб зручніше і швидше отримувати потрібну інформацію.

3.3. Алгоритм створення бази тематичних карт для територіальної громади

Для того, щоб починати створювати будь-яку карту в програмному продукті QGIS, потрібно спочатку виконати наступні етапи:

Крок 1. Завантажити на сайті Децентралізація в Україні межі областей, районів та територіальних громад.



Рис. 3.13. Сайт Децентралізація в Україні для завантаження меж областей, районів та територіальних громад

Крок 2. Після завантаження меж на ПК, потрібно їх відкрити в QGIS та відкрити Google карту для кращого зображення місцевості.

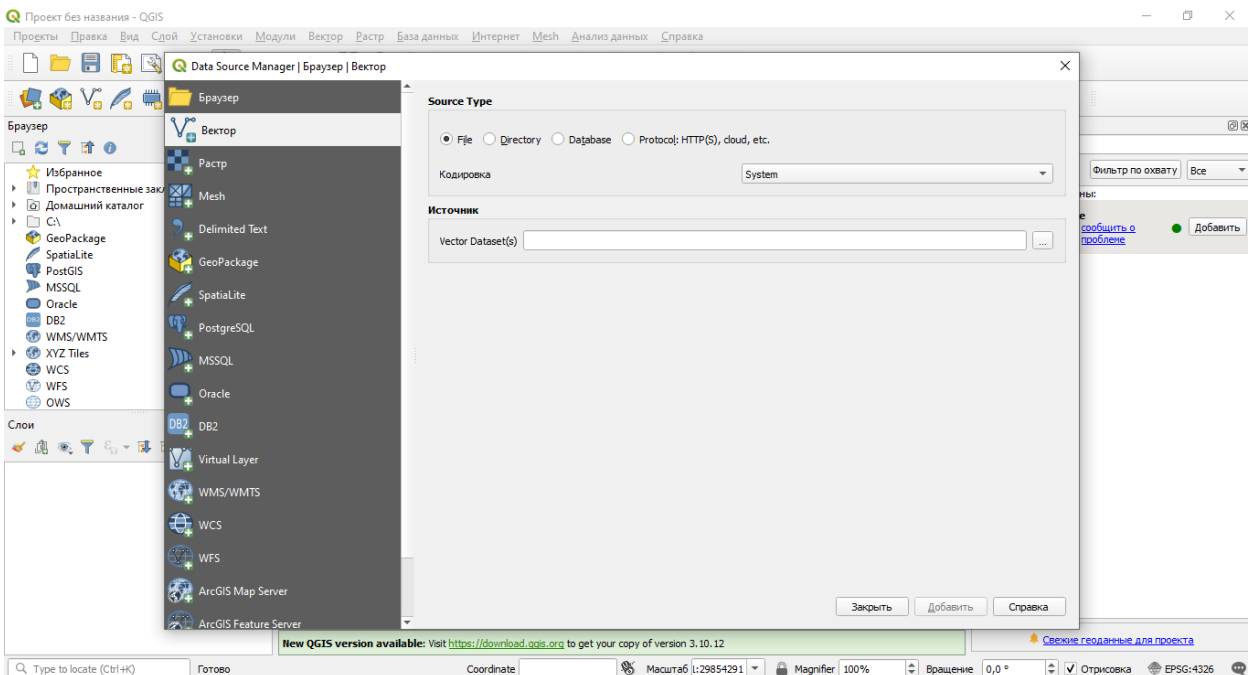


Рис. 3.14. Вікно менеджер джерел даних - Вектор

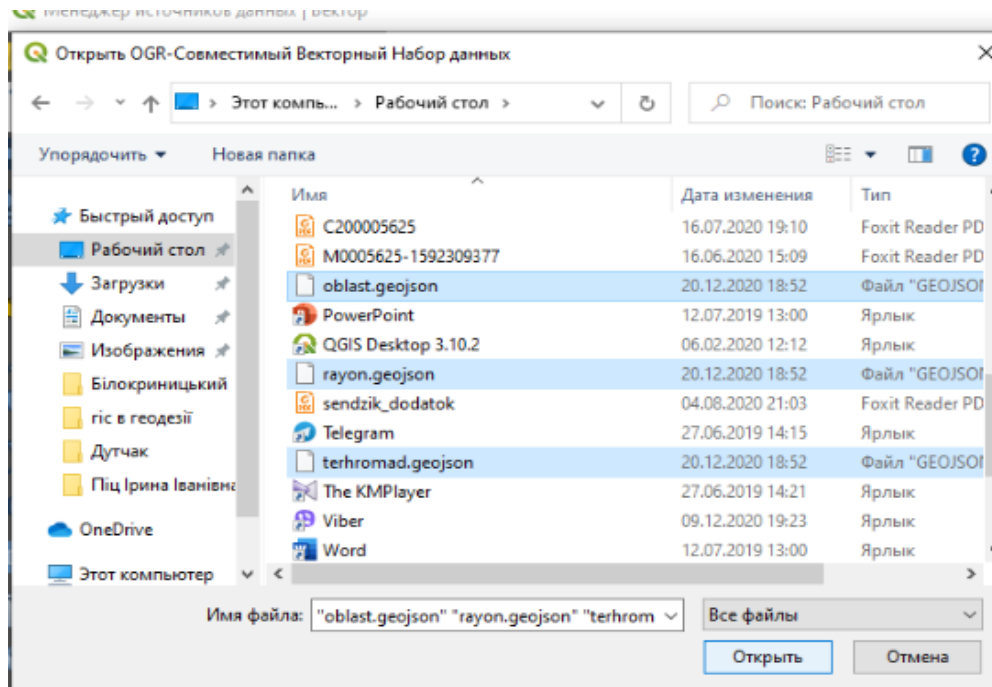


Рис. 3.15. Вікно з векторним набором даних

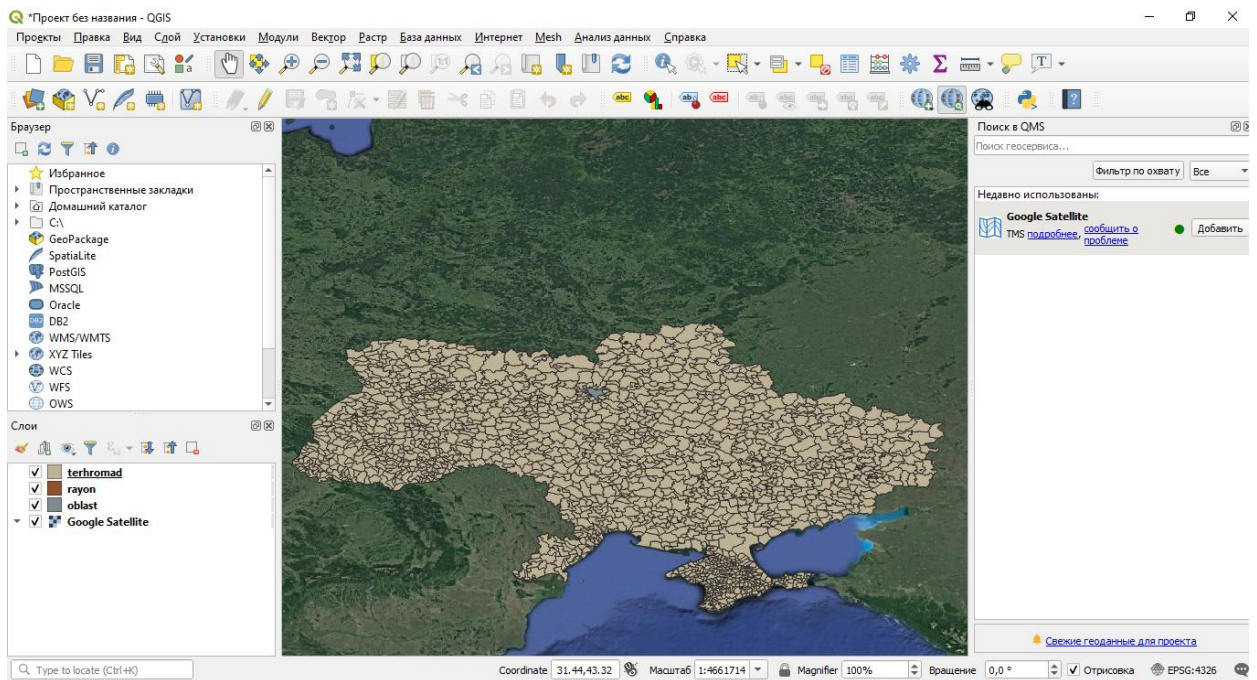
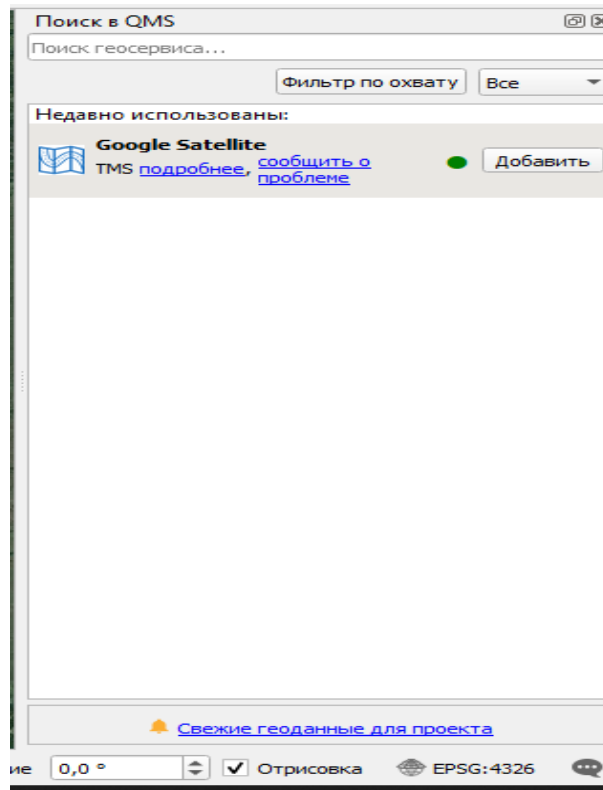


Рис. 3.16. Вікно з відображенням меж областей, районів та територіальних громад



3.17. Вікно для пошуку геосервіса Google

Крок 3. Потім по черзі міняємо стиль шару область, район та територіальна громада, для того щоб краще відобразити всі межі.

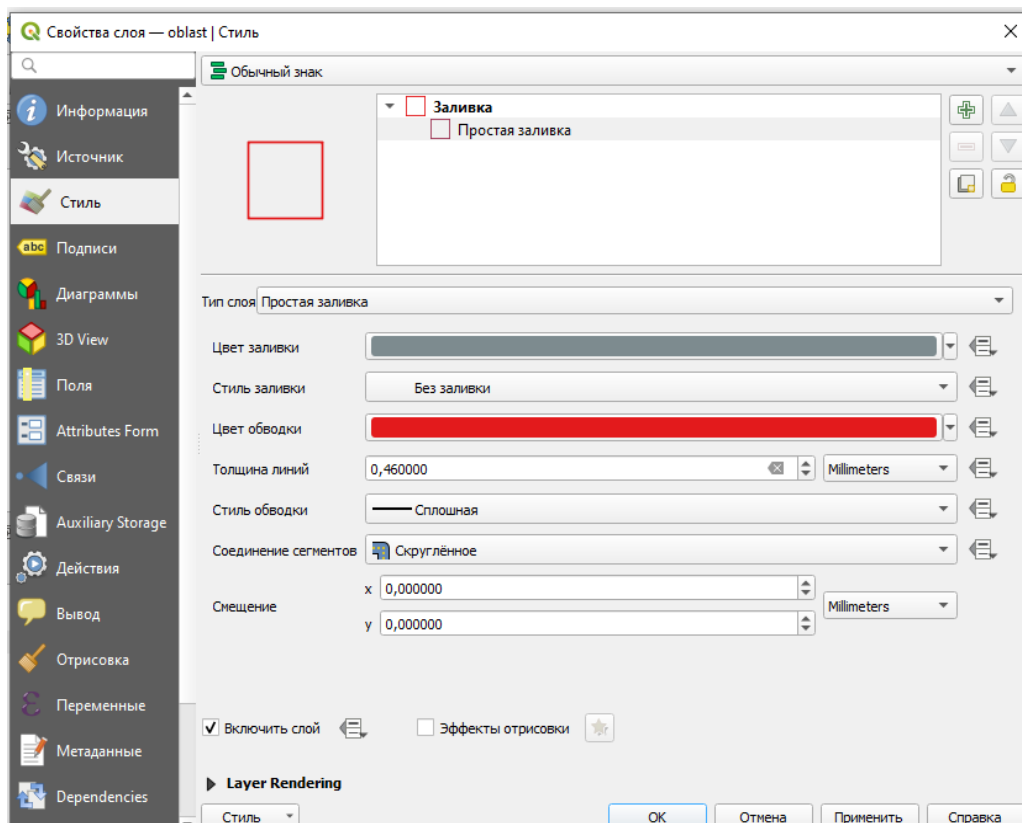


Рис. 3.18. Властивості шару область – Стиль

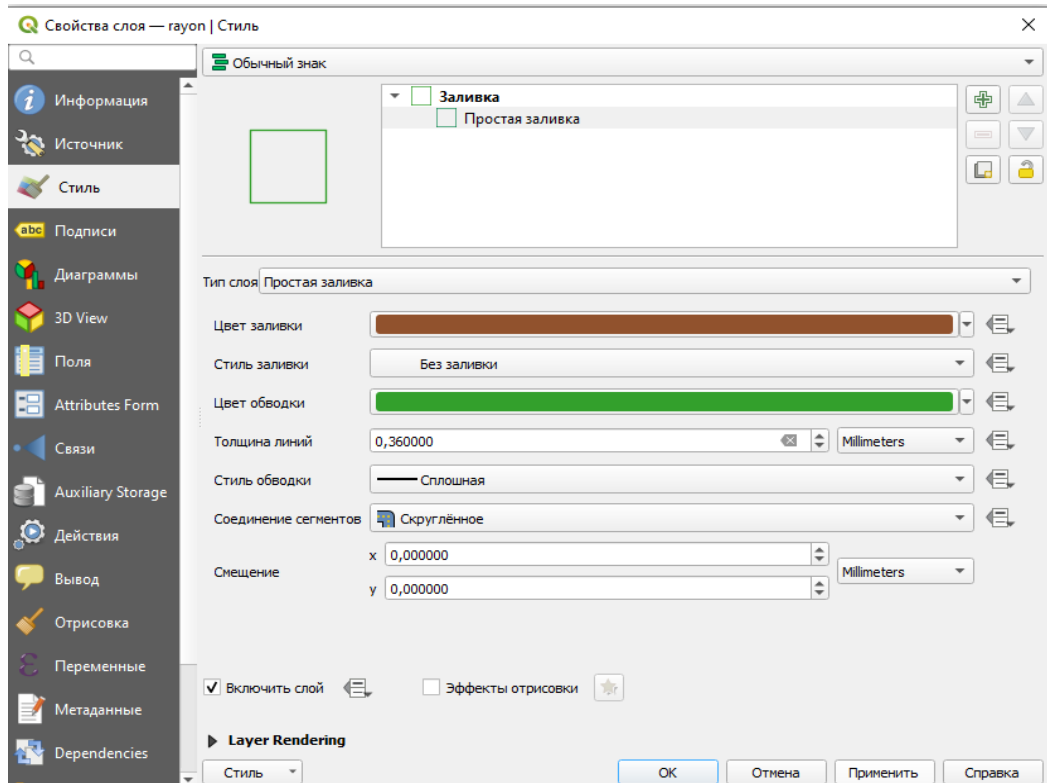


Рис. 3.19. Властивості шару район – Стиль

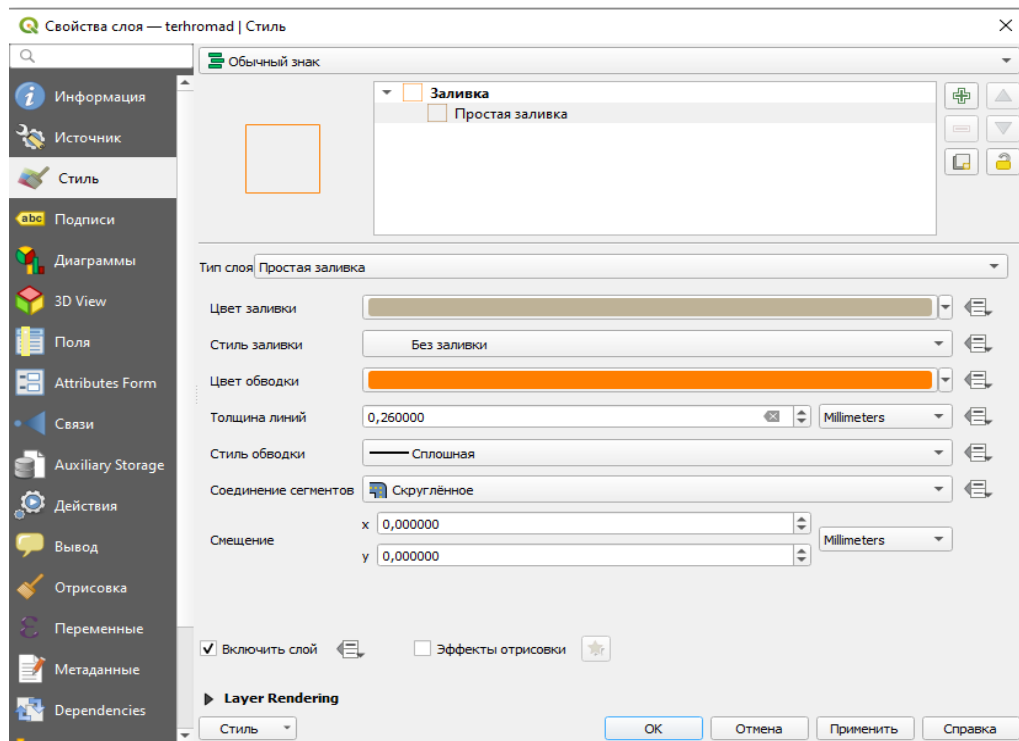


Рис. 3.20. Властивості шару територіальна громада – Стиль

Крок 4. Потім відключаємо шар Google Satellite і отримуємо карту України з межами областей, районів та територіальних громад.

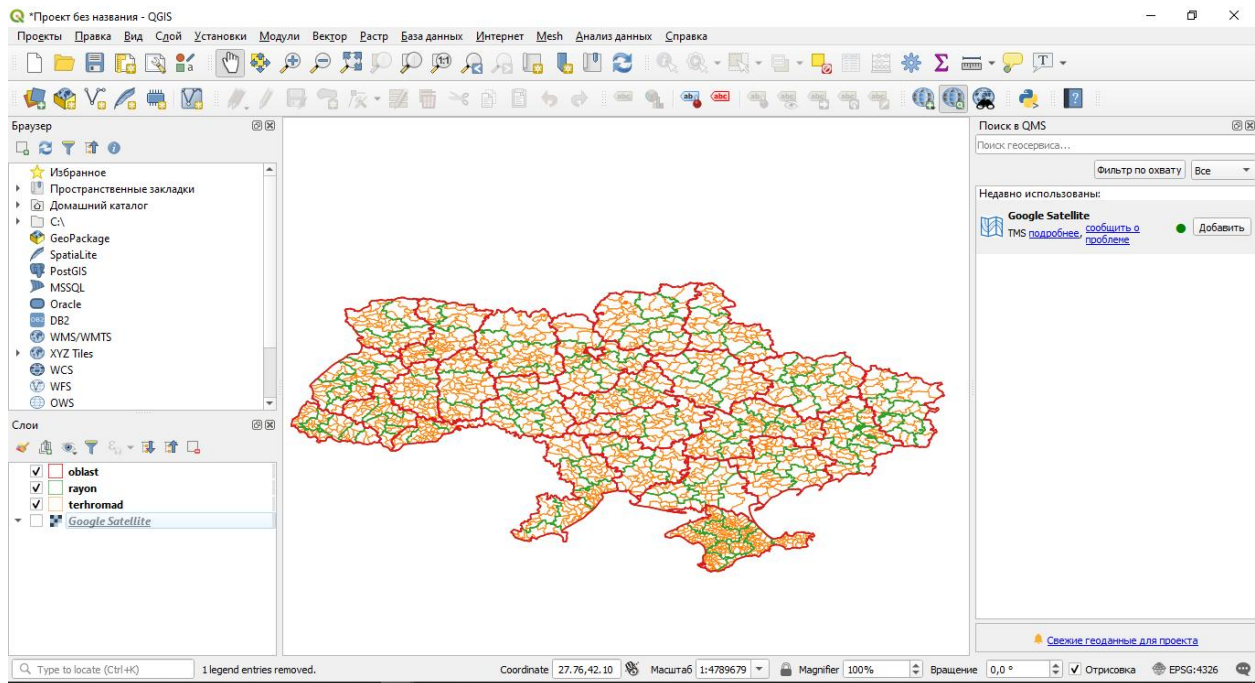


Рис. 3.21. Карта України з межами областей, районів та територіальних громад

Крок 5. Далі, після того, на панелі знаходимо інструмент «визначити об'єкти» це потрібно для того, щоб знайти відповідну громаду.

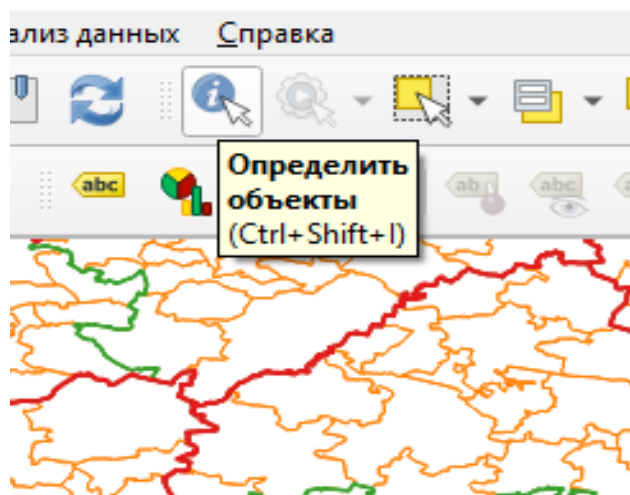


Рис. 3.22. Вікно з відображенням інструмент «визначити об'єкти»

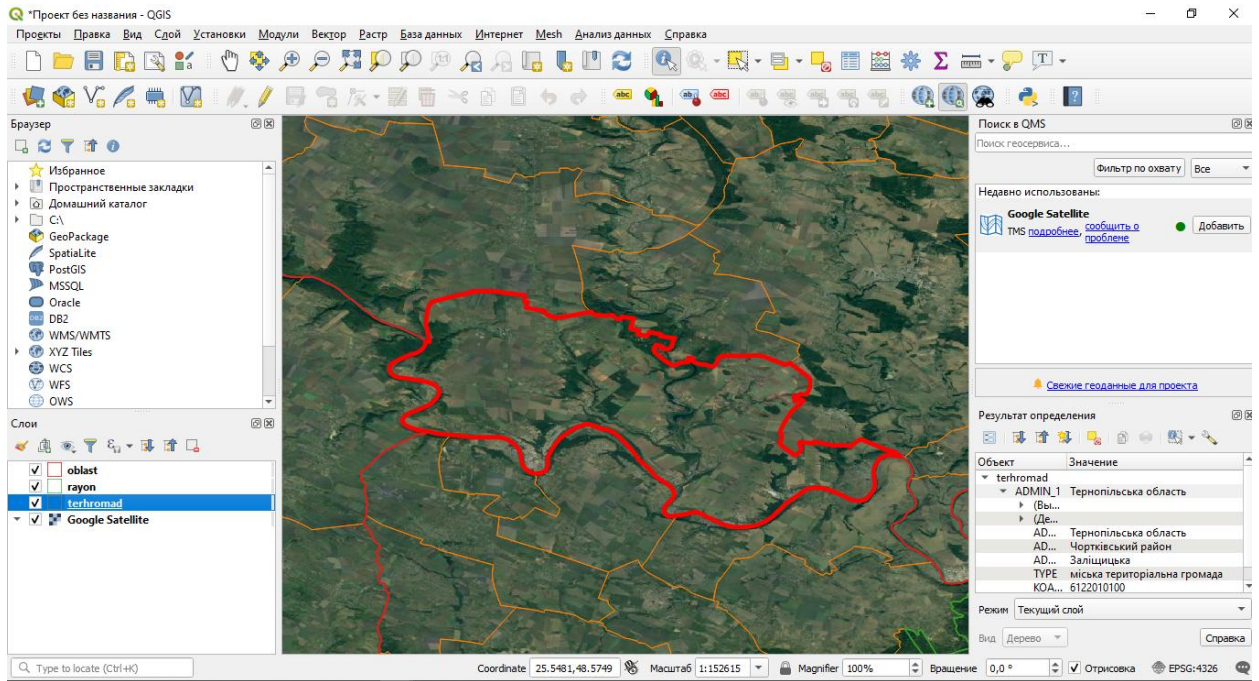


Рис. 3.23. Зображення Заліщицької міської об'єднаної територіальної громади

Висока динаміка формування ОТГ в Україні потребує сучасних управлінських механізмів, які базуються на використанні повної та актуальної інформації про територію. Дані дії дають можливість ефективно впроваджувати якісні зміни в населених пунктах для того, щоб підвищити рівень життя населення.

Використання топографічної основи також дає можливість для ОТГ гармонійно та інтенсивно розвиватися.

Враховуючи досить низький загальний рівень забезпеченості території актуальним картографічним покриттям, а особливо дрібних населених пунктів, з'являється важливе питання у використанні відкритих георесурсів (геоданих та геосервісів) в публічному секторі для вирішення прикладних задач й прийняття управлінських рішень.

Часткове використання відкритих георесурсів є досить оптимальним. Можна використовувати відкриті дані для порівняльного аналізу.

Хоча даний варіант побудови геоінформаційних систем на базі відкритих ГІС ресурсів має переваги та недоліки.

Переваги: безкоштовність даних та їх постійна актуалізація; дані в форматі бази геопросторових даних, що дозволяє виконувати будь-який ГІС аналіз; готова технічна інфраструктура.

Недоліки: відсутній вплив на зміст інформації та гарантії цілісності даних; може бути відсутня важлива інформація та атрибути; технічні обмеження: обмеження на використання, кількість переглядів, обсяг скачування.

Особливістю ГІС такого типу в тому, що найчастіше це єдиний ресурс впорядкованих даних про об'єднану територіальну громаду. Геопортал ОТГ - інтернет-ресурс, що об'єднав усе найпотрібніше.

Основна мета створення ГІС - це створення базового рішення для забезпечення можливості обліку й візуалізації активів ОТГ, таких як земельні ділянки, насадження, комунальна власність, отримання статистичної та аналітичної інформації щодо використання активів й забезпечення публічного доступу до визначеної частини інформації.

Тому для даної громади потрібно зробити такі спеціальні портали, де буде відображено всі межі земельних ділянок, сучасний стан використання земель тощо. Також можна підвантажити публічну кадастрову карту, топографічну карту, ортофотоплани території громади в масштабі 1:10000; 1:5000; 1:2000 та інші, щоб наприклад відобразити рельєф. Причому кожен шар можна розглянути як окремо, так і в поєднанні з іншими шарами. Дані карти можуть відобразити будь-яку інформацію, яку має громада, можна закласти в цифрові системи обліку активів, а візуалізація даних значно спрощує сприйняття та відображає реальну картину розподілу ресурсів ОТГ. Тоді громада матиме інформацію про сучасний фактичний стан використання земель. Також можна буде знайти будь-яку територію для задоволення соціальних потреб мешканців ОТГ. На основі схеми сучасного використання земель громада можна формувати вектор власного перспективного розвитку.

Відсутність актуальних даних про інвентаризацію, землекористування та нормативну грошову оцінку земель є одним з ключових обмежень ОТГ в управлінні земельними ресурсами, що дуже негативно впливає на формування місцевого бюджету.

На мою думку, першим завданням територіальної громади має бути управління державними та комунальними землями. В даній об'єднаній територіальній громаді є землі, які не передані у власність або користування і вони призводять до втрат плати за землю. Якщо виявлені такі землі то ОТГ має прийняти рішення щодо розпорядження цих земель - передати на приватизацію або виставити на аукціон право оренди тощо.

Якщо земельна ділянка державної чи комунальної власності, громада може змінити цільове призначення ділянки для збільшення надходжень грошей в місцевий бюджет.

Тому можна створити загальну карту ділянок використовуючи векторні дані Публічної кадастрової карти. Якщо ж дані не повністю покривають територію ОТГ, тоді необхідно додатково оцифрувати паперову карту розпаювання в ГІС.

Подальшими діями є наповнення карти інформацією про земельні ділянки, їх власників та орендарів. Для цього використовуються дані реєстрів ДЗК та речових прав. Далі атрибутивні дані прив'язуються до карти земельних ділянок у ГІС та громада отримує всю потрібну інформацію по всіх с/г землях в розпорядженні громади.

Також можна створити багато інших карт яких потребує ОТГ наприклад: ґрунтову, водопостачання, дорожньої інфраструктури, земельних ресурсів, гідрографії, туризму, логістичні та інші.

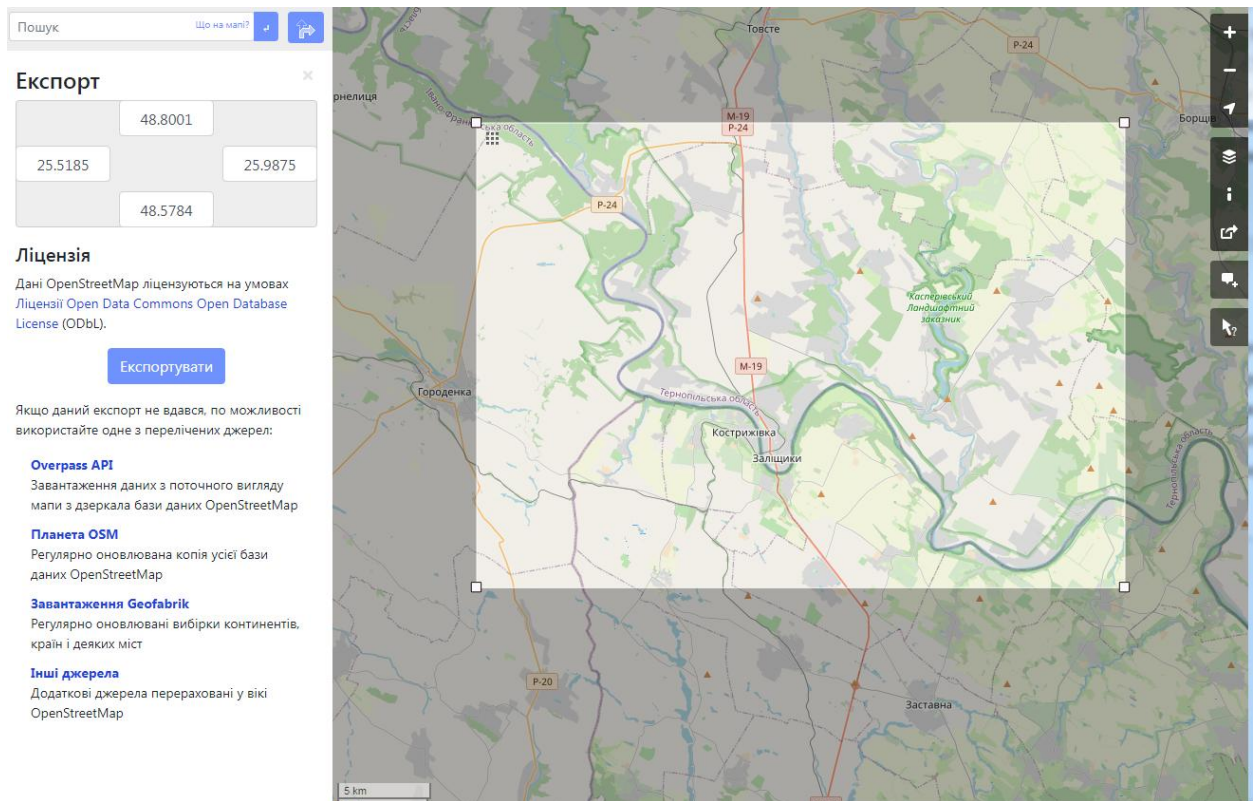


Рис.3.24. Виділена ділянка завантаження даних

Отримання даних високої якості є важливим для будь-якої задачі ГІС. Одним із великих ресурсів із вільними даними з відкритою ліцензією є OpenStreetMap(OSM). База даних OSM містить вулиці, локальні дані, полігони будівель, землекористування, міську інфраструктуру, адміністративні межі, водойми та тощо. В QGIS інтегровані можливості отримання доступу до даних OSM в ГІС форматі. Щоб експортувати дані, необхідно перейти на веб-сайт OpenStreetMap і скористатися інструментами пошуку, панорамування, масштабування, щоб знайти область, для якої потрібні дані. Потім скориставшись інструментом «Експорт» у меню на верхній панелі та підтвердивши область обмежувальної рамки, перш ніж експортувати дані. Максимальний розмір запити для кожного запити становить 512 МБ і приймаючи близько 2 – 7 хвилин на обробку. Враховуючи територіальне охоплення громади оптимальним рішенням для завантаження всього набору даних є завантаження даних з сервісу Geofabrik. Цей сервер містить витяги даних з проекту OpenStreetMap, які зазвичай

оновлюються постійно. Він надає готові ГІС-дані, які оновлюються щодня, і дозволяє завантажувати дані на різних рівнях, включаючи континент, країни. Інструмент надає дані у форматі .osm для всього світу та формат шейп-файлу ESRI для невеликого набору даних. Вибравши свій континент, а потім країну зі списку нижче, щоб переглянути сторінку огляду цього регіону або одне з посилань розширення файлу для швидкого доступу до завантаження даних. Формат даних представлений в стандартним векторним типом .shp, що є легко взаємодіє із будь якою ГІС , включаючи і QGIS.

Sub Region	Quick Links		
	.osm.pbf	.shp.zip	.osm.bz2
Africa	[.osm.pbf] (3.7 GB)	✘	[.osm.bz2]
Antarctica	[.osm.pbf] (29.0 MB)	[.shp.zip]	[.osm.bz2]
Asia	[.osm.pbf] (7.9 GB)	✘	[.osm.bz2]
Australia and Oceania	[.osm.pbf] (768 MB)	✘	[.osm.bz2]
Central America	[.osm.pbf] (376 MB)	✘	[.osm.bz2]
Europe	[.osm.pbf] (21.3 GB)	✘	[.osm.bz2]
North America	[.osm.pbf] (9.1 GB)	✘	[.osm.bz2]
South America	[.osm.pbf] (1.8 GB)	✘	[.osm.bz2]

Рис. 3.25. Перелік доступних регіонів на сервері завантаження GeoFabrik

GEOFABRIK  downloads

Download OpenStreetMap data for this region: Ukraine (with Crimea)

[\[one level up\]](#)

The OpenStreetMap data files provided on this server do **not** contain the user names, user IDs and changeset IDs of the OSM objects because these fields are assumed to contain personal information about the OpenStreetMap contributors and are therefore subject to data protection regulations in the European Union.
[Extracts with full metadata](#) are available to OpenStreetMap contributors only.

Commonly Used Formats

- [ukraine-latest.osm.pbf](#), suitable for Osmium, Osmosis, imposm, osm2pgsql, mkgmap, and others. This file was last modified 18 hours ago and contains all OSM data up to 2021-12-03T21:21:08Z. File size: 640 MB; MD5 sum: [b0e4346b5ed0274ef075f13f74e66dc0](#).
- [ukraine-latest-free.shp.zip](#), yields a number of ESRI compatible shape files when unzipped. ([Format description PDF](#)) This file was last modified 18 hours ago. File size: 1.3 GB; MD5 sum: [1422514e5394bd4e39f0edaff1caacb5](#).

Other Formats and Auxiliary Files

- [ukraine-latest.osm.bz2](#), yields OSM XML when decompressed; use for programs that cannot process the .pbf format. This file was last modified 4 days ago. File size: 1.1 GB; MD5 sum: [ac133941826bc8bea276bf6bd1eaa718](#).
- [ukraine-internal.esh.pbf](#) The history file contains personal data and is available on the [internal server](#) only. See notice above for further information.
- [.poly file](#) that describes the extent of this region.
- [.osc.gz files](#) that contain all changes in this region, suitable e.g. for Osmosis updates
- [raw directory index](#) allowing you to see and download older files

Sub Regions

No sub regions are defined for this region.



🇬🇧 Not what you were looking for? Geofabrik is a consulting and software development firm based in Karlsruhe, Germany specializing in OpenStreetMap services. We're happy to help you with data preparation, processing, server setup and the like. [Check out our web site](#) and contact us if we can be of service.

🇩🇪 Nicht das Richtige dabei? Die Geofabrik ist ein auf OpenStreetMap spezialisiertes Beratungs- und Softwareentwicklungsunternehmen in Karlsruhe. Gern helfen wir Ihnen bei der Datenaufbereitung, Datenkonvertierung, Serverinstallation und ähnlichen Aufgaben. [Besuchen Sie unsere Webseite](#) und sprechen Sie mit uns, wenn wir Ihnen helfen können.

Рис. 3.26. Вигляд вікна Geofabrik

Після завантаження набору даних було використано інструмент «Обрезать» для виділення файлів в межах Заліщицької ОТГ. Дані дії повторювались для кожного типу даних, що було завантажено. Як результат наявні векторні шари було імпортовано в базу даних Заліщицької міської територіальної громади для подальшого її застосування.

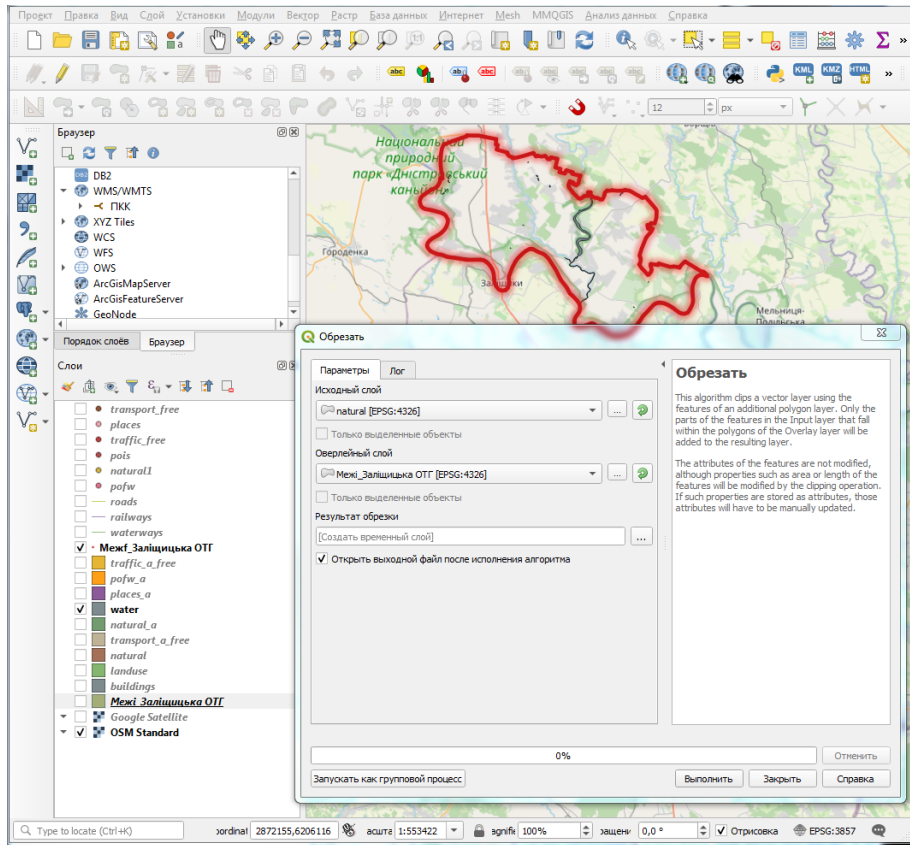


Рис. 3.27. Фрагмент застосування інструменту «Обрезать»

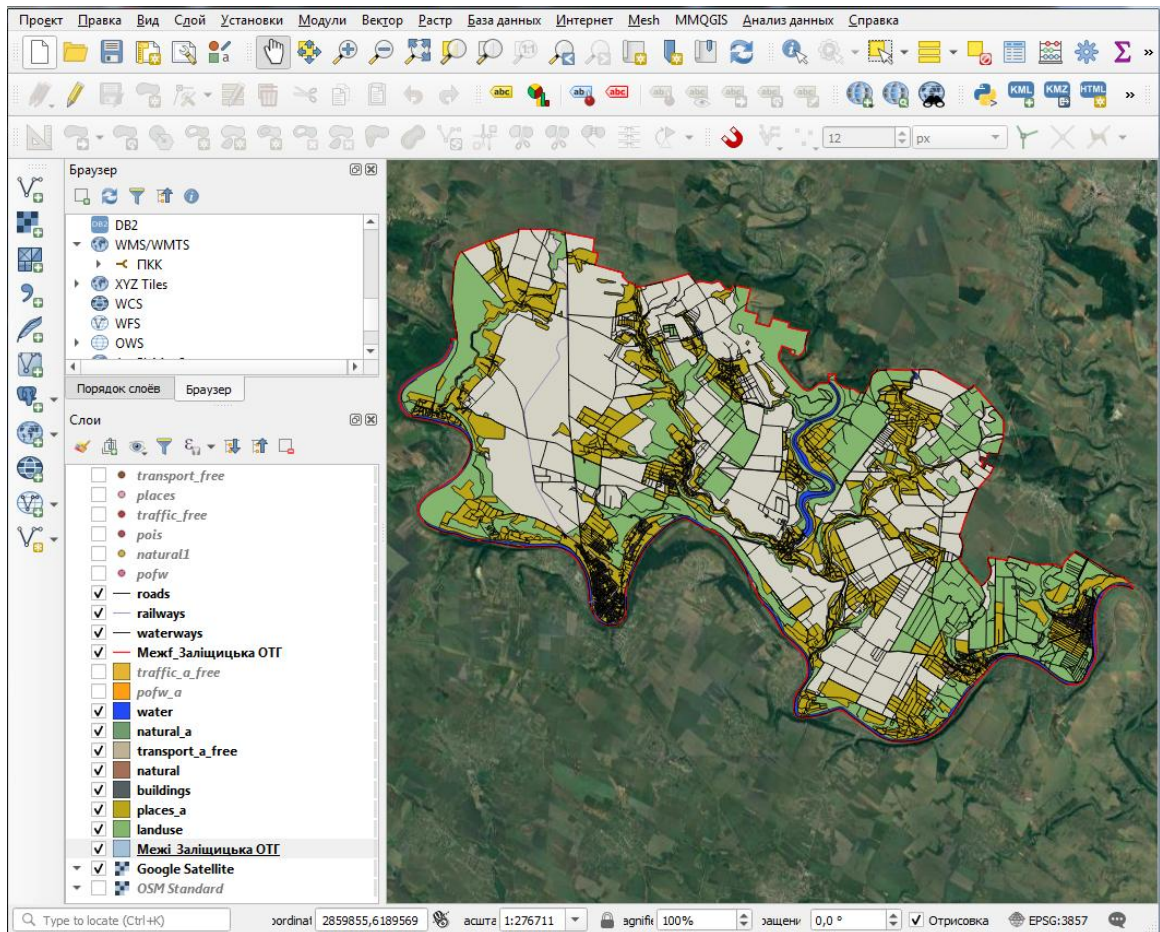


Рис. 3.28. Відображення завантажених даних

Всього було отримано 7 наборів даних, що включають землекористування (ліси, ферми), населені пункти (міста, селища, села), будівлі (сакральні будівлі, готелі, ресторани), природні та водні ресурси, автомобільні та залізничні шляхи, транспортну інфраструктуру(автобусні зупинки, світлофори).

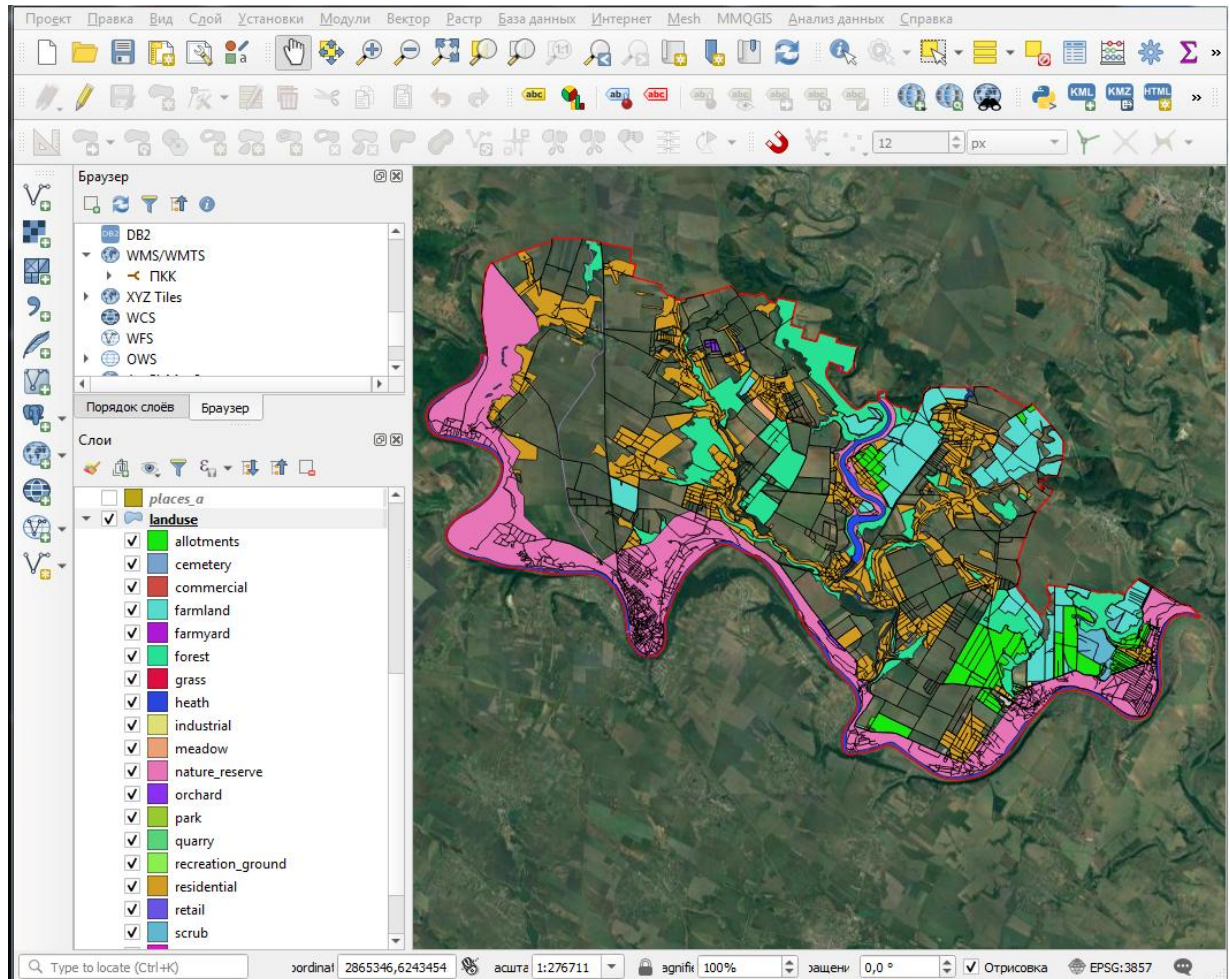


Рис. 3.29. Фрагмент класифікації землекористувань

Можна використовувати інструмент « Ідентифікація », щоб клацнути на будь-який об'єкт та переглянути його атрибути. Для роботи з набором даних OSM встановлено систему координат проекту на WGS 84/Pseudo-Mercator (EPSG:3857).

QGIS забезпечує можливість роботи з шарами WMS. Тому ми можемо їх додати. Для цього заходимо в програмний продукт вибираємо меню «Управление источника данных» та добавляємо WMS шар.

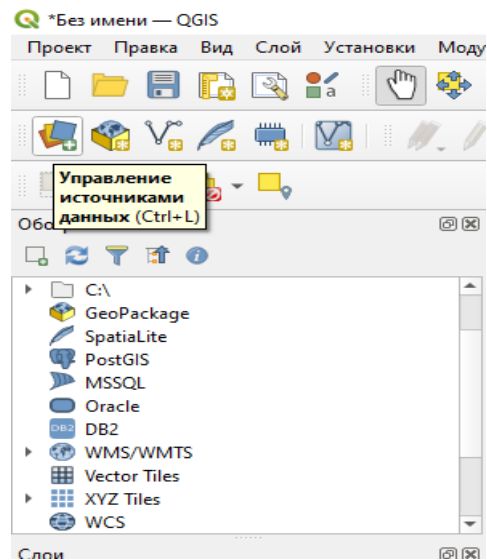


Рис. 3.30. Меню «Управление источника данных»

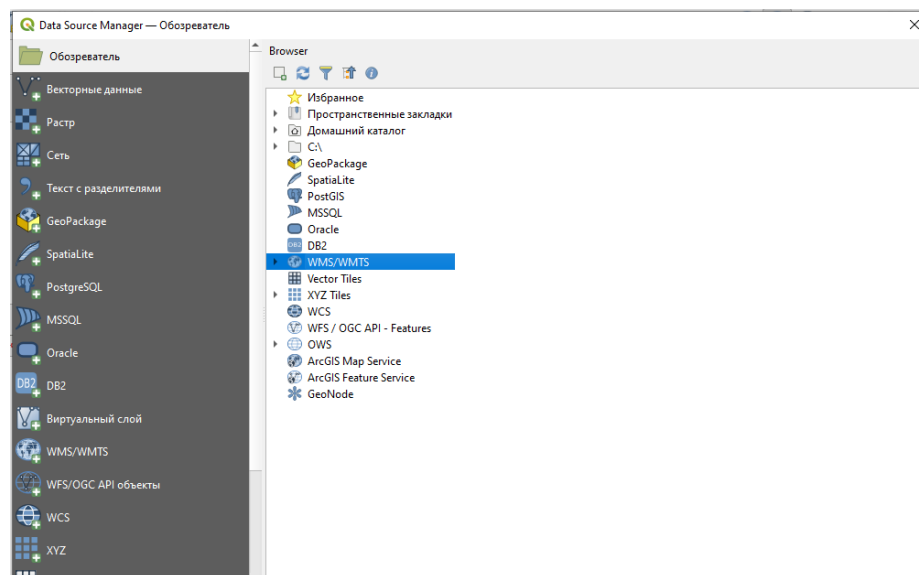


Рис. 3.31. Вкладка «Обзоратель»

Але даного шару може не бути, то натискаємо кнопку «Создать Подключение». У відкритому вікні у полі «Название» вказала назву для нового з'єднання WMS. У полі «Адрес» вказала посилання <https://m1.land.gov.ua/geowebcache/service/wms?TILED=true>.

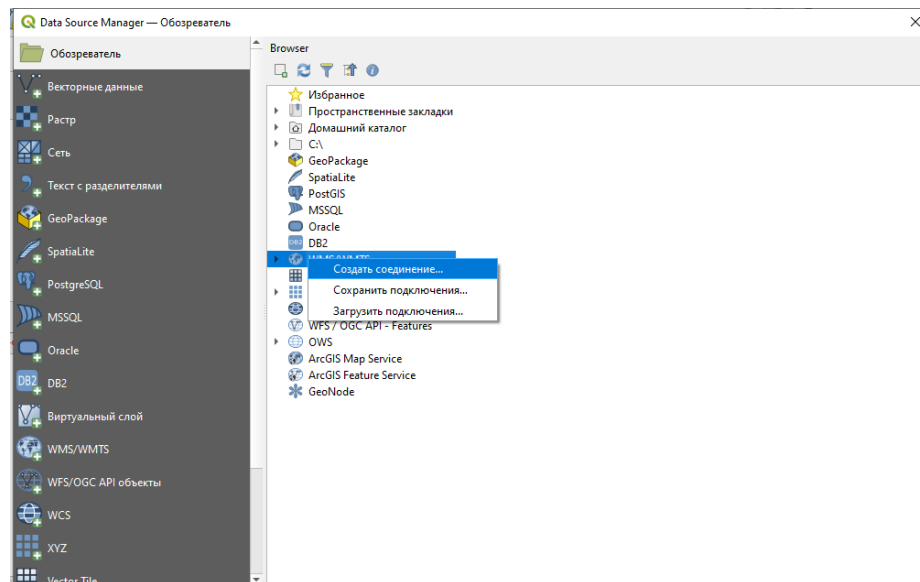


Рис. 3.32. Вкладка «Обозреватель»

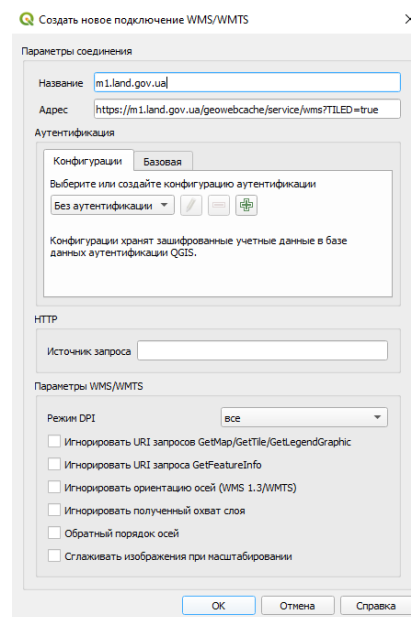


Рис. 3.33. Вікно «Создать новое подключение WMS»

Після цього побачимо багато шарів, та вибираємо які нам потрібно.
Нами було обрано такі шари: ґрунти, кадастр та смарагдова мережа.

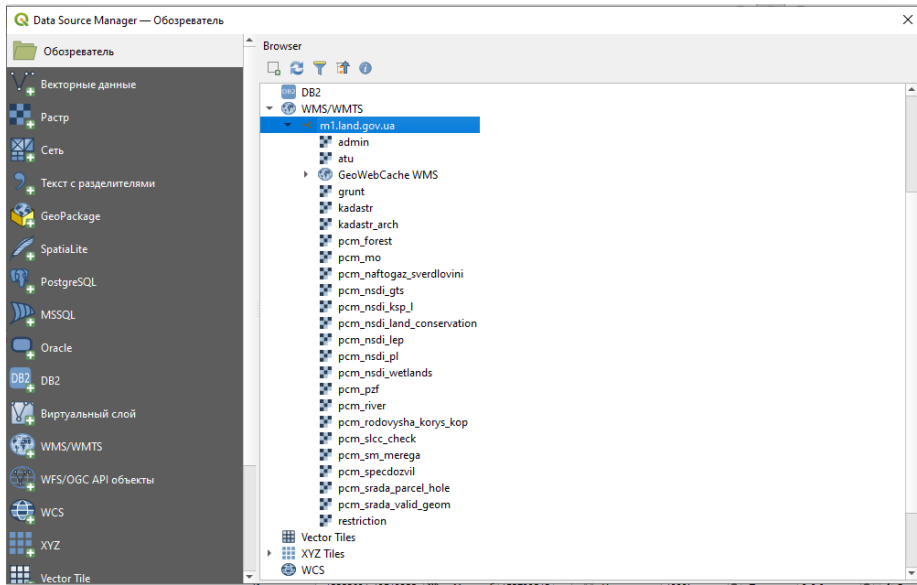


Рис. 3.33. Вкладка «Обозреватель» з доданим шаром

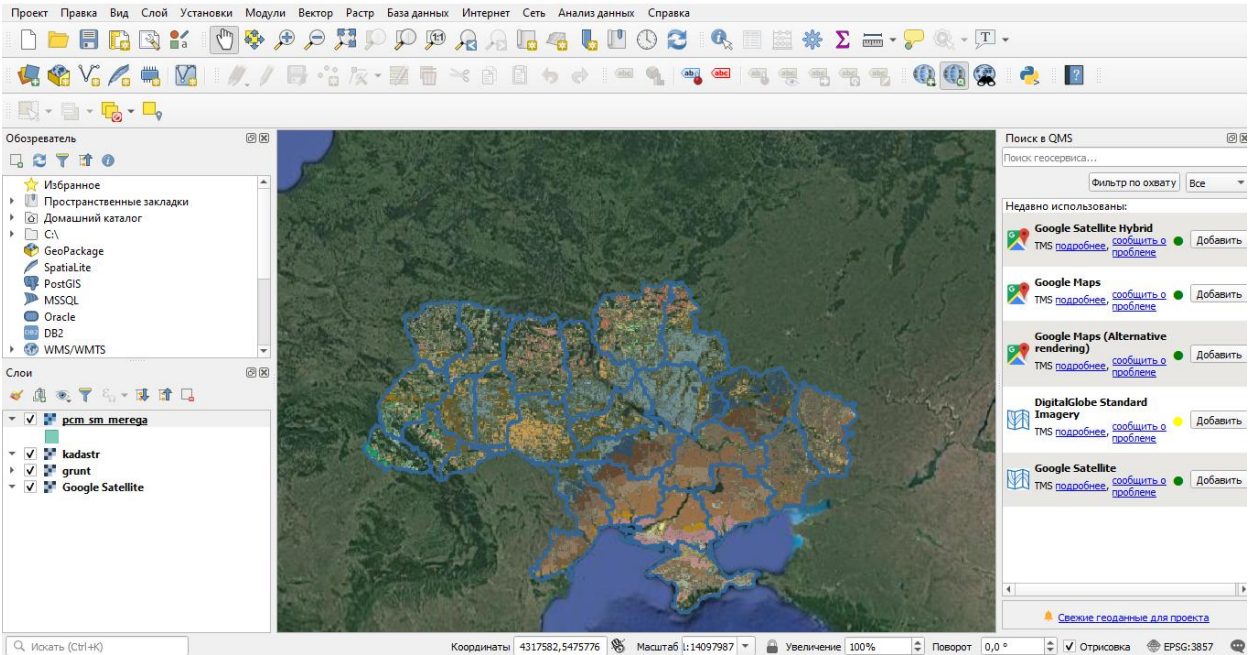


Рис. 3.34. Вкладка «Обозреватель» з доданим шаром

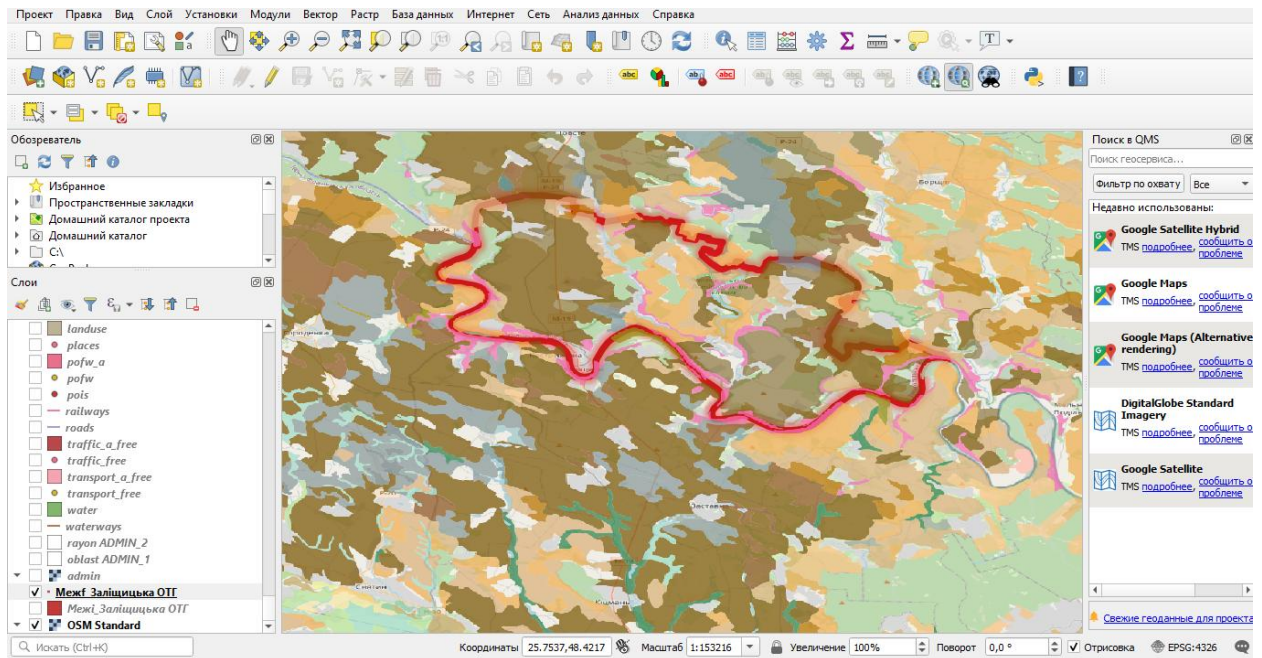


Рис. 3.35. Межі територіальної громади

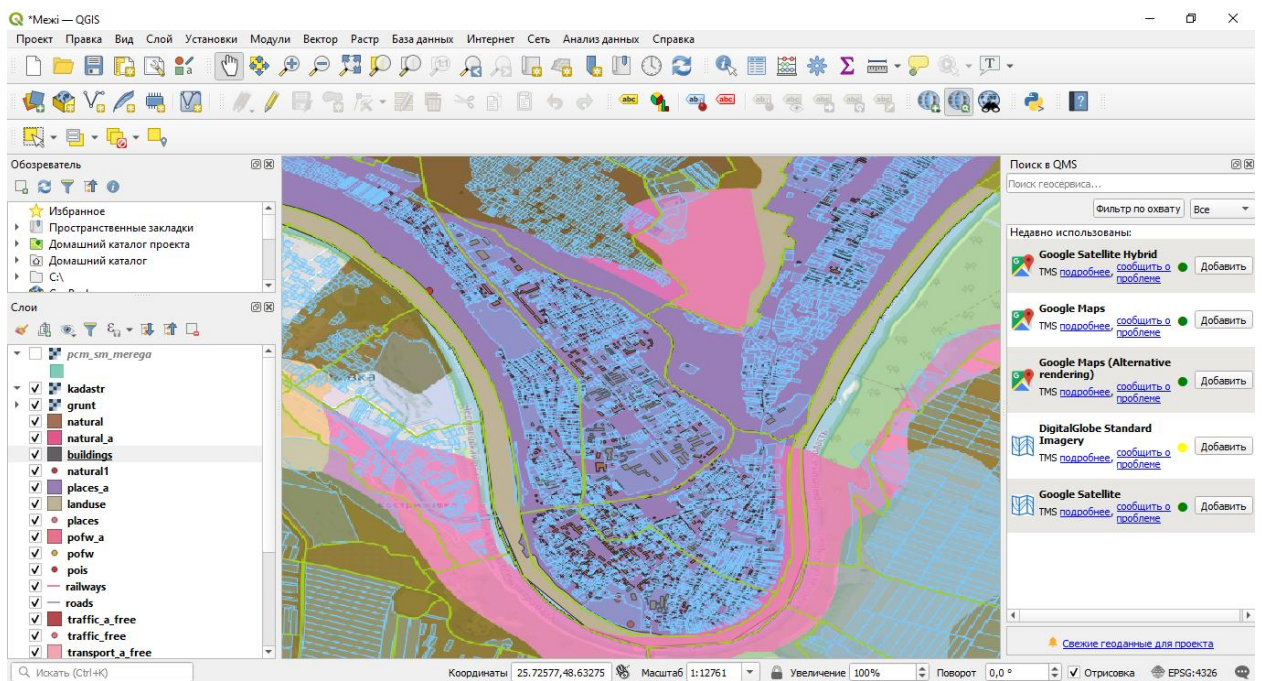


Рис. 3.36. Фрагмент кадастрової карти громади

Але на жаль, дана кадастрова карта видає WMS шар без інформації, тобто ми не можемо виділити ділянку та отримати про неї інформацію.

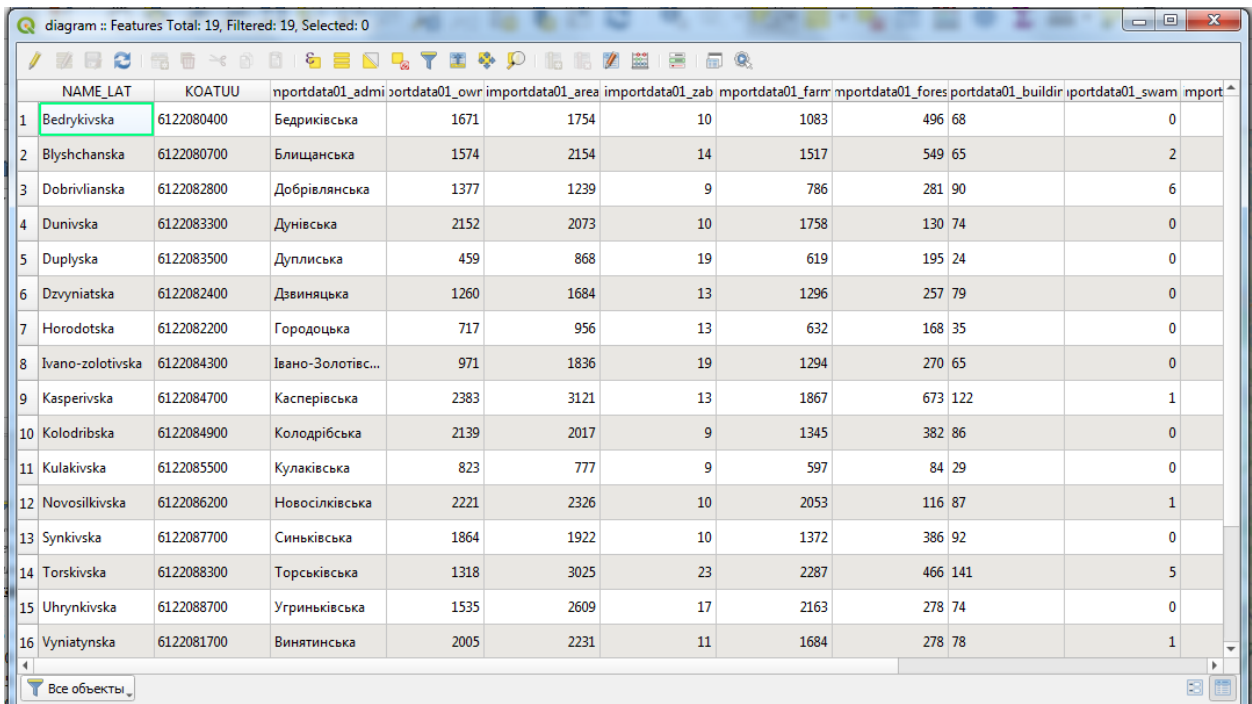
Використовуючи статистичні дані форми 6-Зем розділ 1.13.(всього земель, які входять до адміністративно територіальних одиниць) досліджено сучасну структуру землекористування в Заліщицькій міській територіальній громаді. Показники стану землекористування переведено у відносні при цьому: загальна площа усіх сільськогосподарських земель приймається

рівномірною за 100 %. У подальшому визначається частка основних видів категорії земель та окремо сільськогосподарського землекористування (ріллі, сіножатей, пасовищ, земель зайнятих багаторічними насадженнями, перелогів та інших видів).

Використовуючи дані про чисельність населення, що проживає на території відповідної громади визначено землезабезпеченість у розрахунку на 1 мешканця сільськогосподарськими угіддями та ріллею.

На картографічну основу відповідної одиниці адміністративно-територіального устрою регіону способом колової структурної діаграми нанесено, в умовній ступінчатій масштабності, значення загальної площі сільськогосподарських земель. У межах кожної діаграми сегментами відображено значення всіх видів категорії земель та сільськогосподарських угідь відповідним кольором дотримуючись символічності (рілля – чорний; сіножаті – жовтий; пасовища – зелений; землі під багаторічними насадженнями – червоний; перелоги – коричневий; інші сільськогосподарські землі – сірий).

Даний алгоритм дій виконувався в програмному середовищі QGIS в наступній послідовності:



	NAME_LAT	KOATUU	nportdata01_admi	ortdata01_owr	importdata01_area	importdata01_zab	mportdata01_farm	mportdata01_fore	portdata01_buildir	importdata01_swam	mport
1	Bedrykivska	6122080400	Бедриківська	1671	1754	10	1083	496	68		0
2	Blyshchanska	6122080700	Блищанська	1574	2154	14	1517	549	65		2
3	Dobrivlianska	6122082800	Добрівлянська	1377	1239	9	786	281	90		6
4	Dunivska	6122083300	Дунівська	2152	2073	10	1758	130	74		0
5	Duplyska	6122083500	Дуплицька	459	868	19	619	195	24		0
6	Dzvyniatska	6122082400	Дзвиняцька	1260	1684	13	1296	257	79		0
7	Horodotska	6122082200	Городоцька	717	956	13	632	168	35		0
8	Ivano-zolotivska	6122084300	Івано-Золотівс...	971	1836	19	1294	270	65		0
9	Kasperivska	6122084700	Касперівська	2383	3121	13	1867	673	122		1
10	Kolodribska	6122084900	Колодрібська	2139	2017	9	1345	382	86		0
11	Kulakivska	6122085500	Кулаківська	823	777	9	597	84	29		0
12	Novosilkivska	6122086200	Новосілівська	2221	2326	10	2053	116	87		1
13	Synkivska	6122087700	Синківська	1864	1922	10	1372	386	92		0
14	Torskivska	6122088300	Торськівська	1318	3025	23	2287	466	141		5
15	Uhrynivska	6122088700	Угринківська	1535	2609	17	2163	278	74		0
16	Vyniatynska	6122081700	Винятинська	2005	2231	11	1684	278	78		1

Рис. 3.37. Імпорт даних в середовище QGIS

1. Попередньо завантаживши шар нового територіального поділу за

ключовим полем “Назва ради” було об’єднано статистичні дані з відповідним елементом геометрії даного шару.

2. Використовуючи стилістичні властивості шару здійснено інтегральну класифікацію за полем, що відображає результат обчислення забезпеченості землекористувань на одного жителя (га) громади.

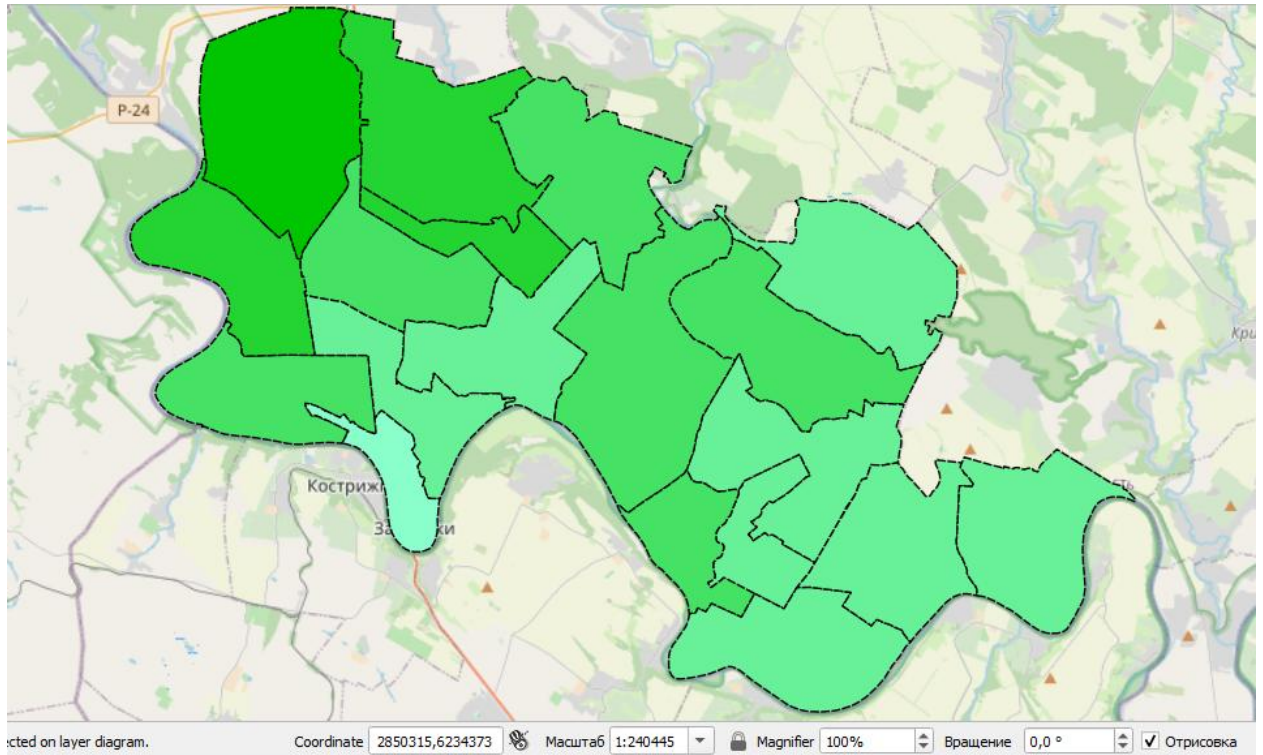


Рис. 3.38. Фрагмент побудови картодіаграм

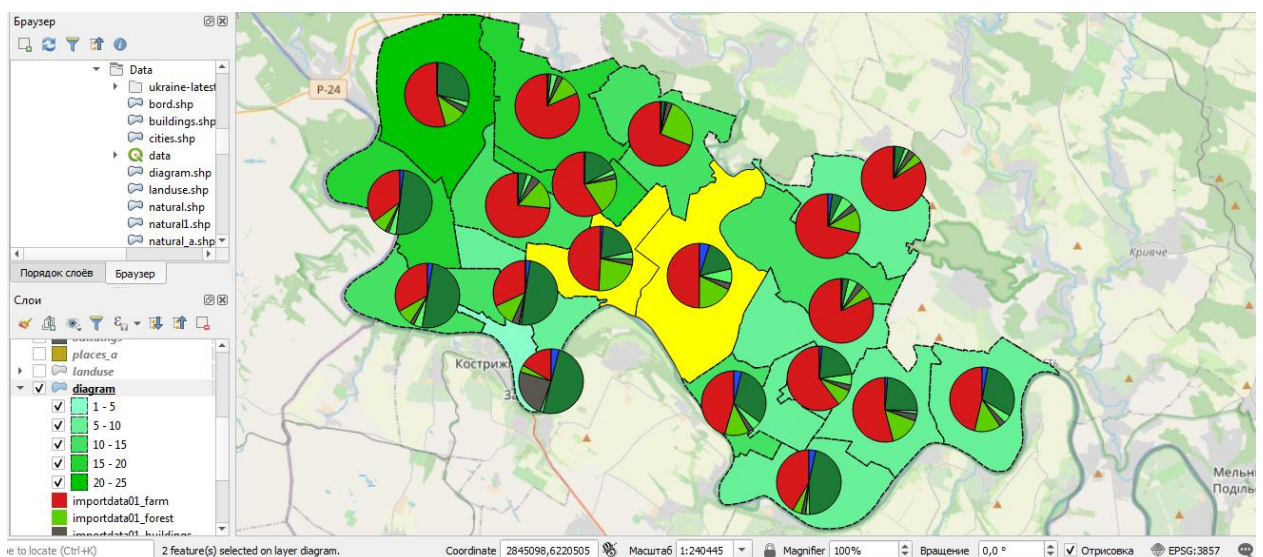


Рис. 3.39. Співвідношення видів категорій земель до загальної площі

3. За допомогою діаграм відображено співвідношення категорій земель до загальної площі громади.

4. Компонування картографічного зображення здійснювалось із використанням функцій “Макет карти”.

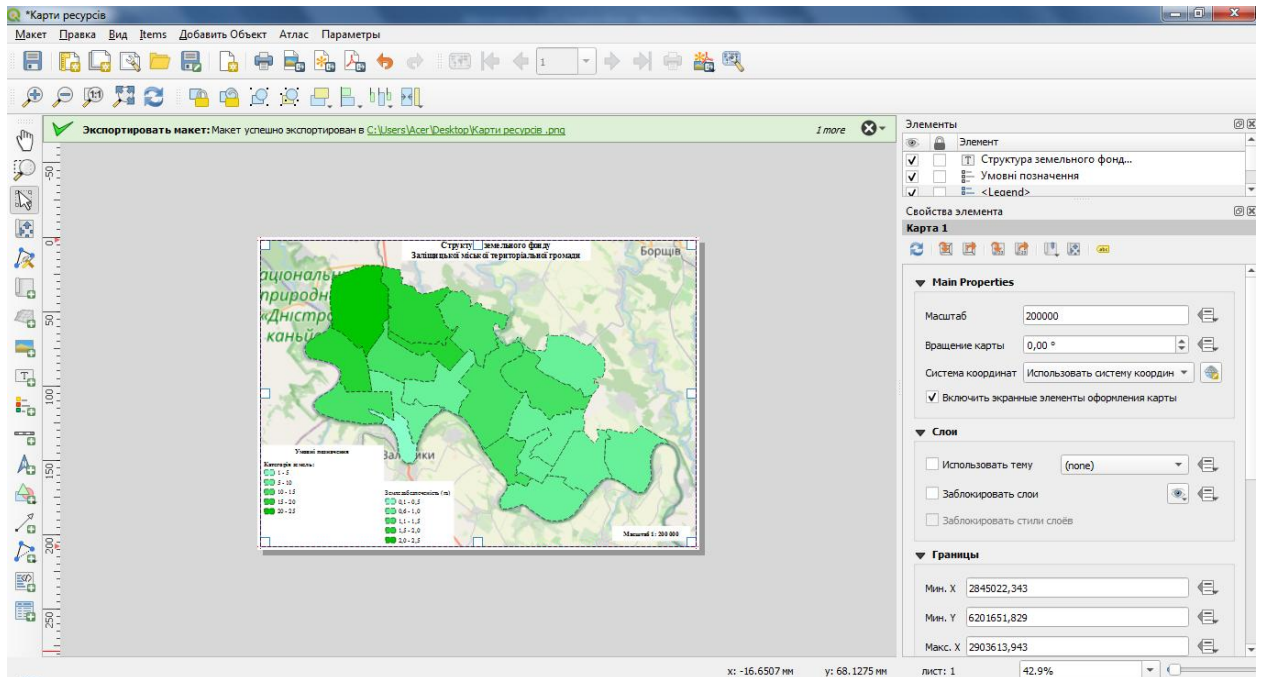


Рис. 3.40. Макет картографічного зображення

В результаті проведених нами досліджень ми отримали дані які відображаються на наступних картах: «Структура земельного фонду Залищицької міської територіальної громади» (рис. 3.41); «Землезабезпеченість населення сільськогосподарськими угіддями Залищицької міської територіальної громади» (рис. 3.42).

Структура земельного фонду Заліщицької міської територіальної громади

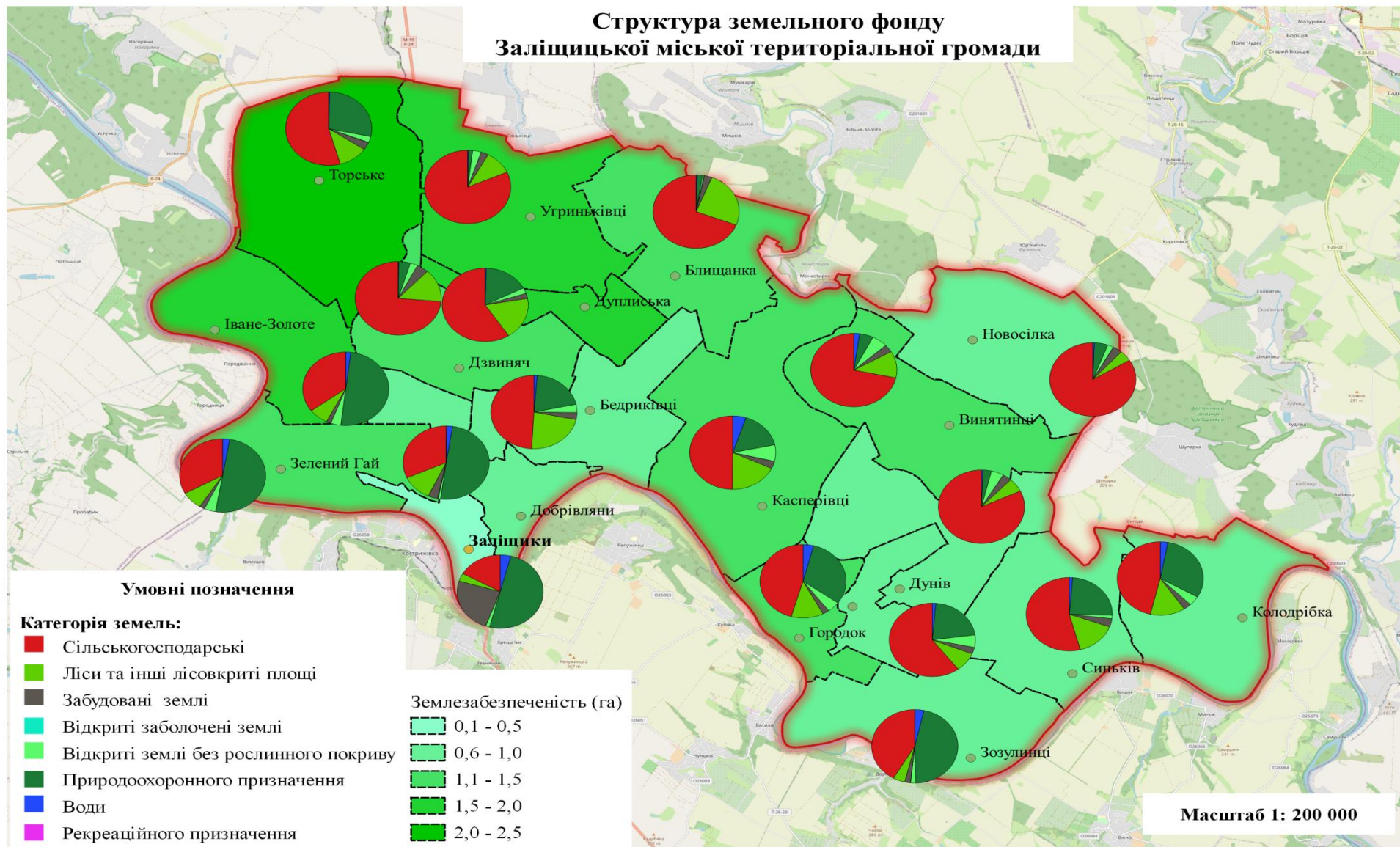


Рис. 3.41. Структура земельного фонду Заліщицької міської територіальної громади

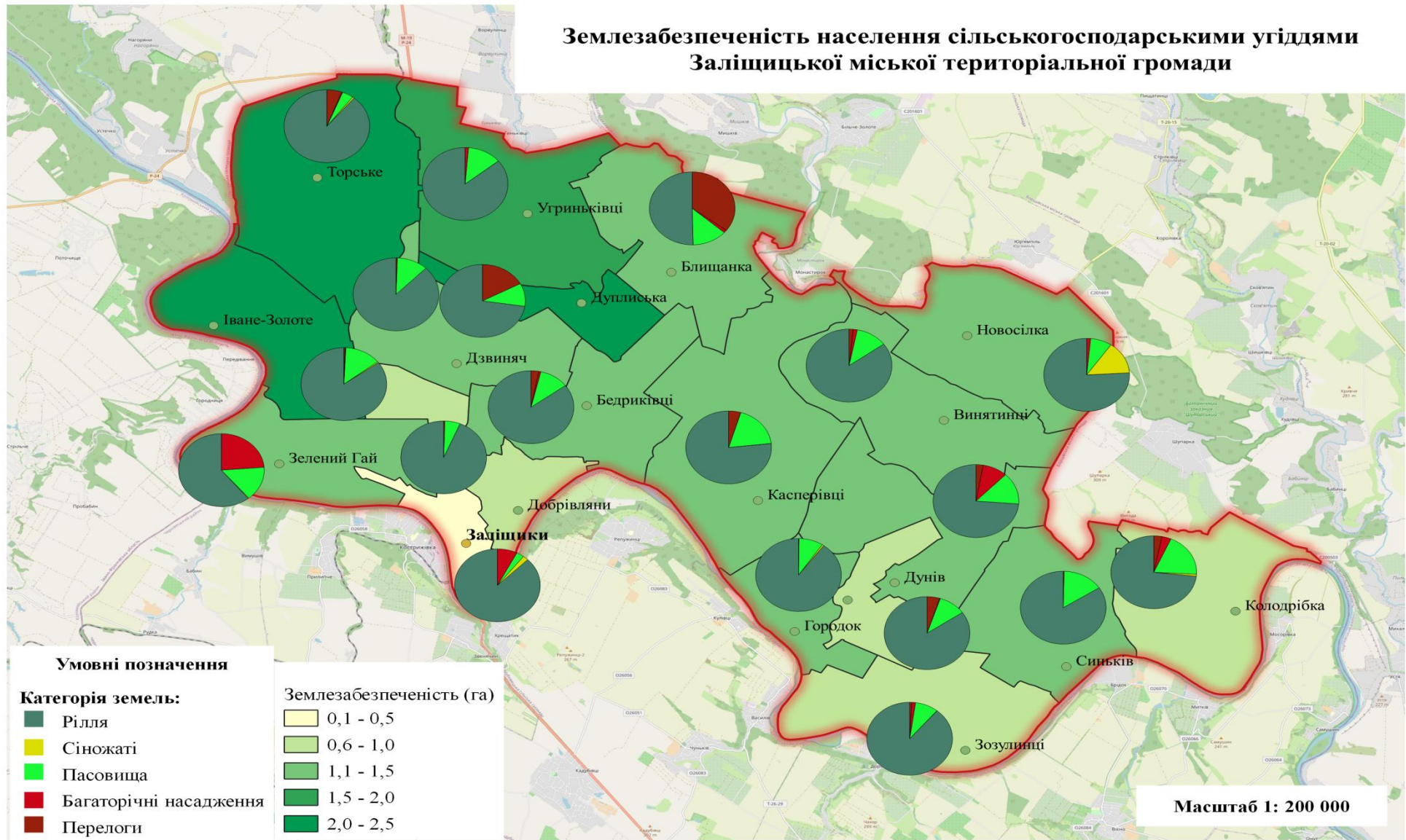


Рис. 3.42. Землезабезпеченість населення сільськогосподарськими угіддями Заліщицької міської територіальної громади

Висновки до розділу III

Наявність картосхеми громади є одним із необхідних та обов'язкових інструментів планування розвитку громади. Обравши програмний продукт QGIS, тому що, основне призначення системи це обробка та аналіз просторових даних, підготовка різної картографічної продукції. QGIS дозволяє користувачам створювати карти з багатьох шарів, використовуючи різні картографічні проекції. Карти можуть бути зібрані в різні формати та використовуватися із різною метою.

Присутні проблеми забезпечення картами процесу створення територіальних громад. Тому що, не на кожній території є нормальне забезпечення картами. Вони є застарілими, для сьогоdnішнього.

Тому для даної громади потрібно зробити такі спеціальні портали, де буде відображено всі межі земельних ділянок, сучасний стан використання земель тощо.

Причому кожен шар можна розглянути як окремо, так і в поєднанні з іншими шарами. Дані карти можуть відобразити будь-яку інформацію, яку має громада, можна закласти в цифрові системи обліку активів, а візуалізація даних значно спрощує сприйняття та відображає реальну картину розподілу ресурсів ОТГ.

На мою думку, першим завданням територіальної громади має бути управління державними та комунальними землями.

Отримання даних високої якості є важливим для будь-якої задачі ГІС. Одним із великих ресурсів із вільними даними з відкритою ліцензією є OpenStreetMap(OSM). База даних OSM містить вулиці, локальні дані, полігони будівель, землекористування, міську інфраструктуру, адміністративні межі, водойми та тощо. В QGIS інтегровані можливості отримання доступу до даних OSM в ГІС форматі.

Також QGIS забезпечує можливість роботи з шарами WMS. Тому ми додали їх для більшої інформації про громаду.

ВИСНОВКИ

Отже, у даному дослідженні було з'ясовано особливості картографічного забезпечення територіальної громади; охарактеризовано географічні особливості та основні види господарської діяльності населення території дослідження; проведено аналіз наявних картографічних матеріалів; систематизовано основні проблеми картографічного забезпечення території; визначено можливості програмного продукту QGIS та OSM для оновлення картографічних матеріалів територій ОТГ загалом та території дослідження зокрема; створено алгоритм бази тематичних карт територіальної громади.

Основною проблемою є недостатньо картографічної інформації про територію та недостатність навиків управлінських структур громадами отримати інформацію. На даний час картографічне забезпечення потреб сучасного суспільства вимагає удосконалення засобів та методів створення карт. Тому і створюються різноманітні програмні продукти, для того щоб оновити або створити нові картографічні матеріали території, а також для отримання потрібної інформації.

В даному дослідженні використовується програмний продукт QGIS, у якому можна створити карти для Заліщицької міської територіальної громади.

В дослідженні було зроблено таку роботу, на веб-сайті OpenStreetMap вибрали область, для якої потрібні дані, скористалися сервісом Geofabrik, а також додали у створений нами проект шари де розміщено інформацію про територію досліджуваної громади.

В рамках проведеного дослідження з'ясували також, що QGIS забезпечує можливість роботи з шарами WMS та створено карти.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. №629 Програма соціально-економічного та культурного розвитку Чортківського району на 2020 рік. Режим доступу до ресурсу: <https://chortkivrr.gov.ua/2172>.
2. QGIS в якості основної ГІС. [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу : https://www.qgis.org/uk/site/about/case_studies/czech_brno.html
3. Бондаренко Е. Л. Геоінформаційне картографування як сучасна технологія автоматизованого створення картографічних творів Geoinformation mapping as modern technology of the automated creation of cartographical products. С. 168.
4. Бондаренко Е. Л. Нові підходи до визначення понять і термінів геоінформаційного та географічного картографування. 2005.
5. Геоінформаційна система територіальної громади. [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <https://magneticonemt.com/mlgis-gis-teritorialnoyi-gromadi/> .
6. ГЕОПОРТАЛ адміністративно-територіального устрою України [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <http://atu.minregion.gov.ua/>.
7. ГЕОПОРТАЛ Тернопільської області [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <https://mbk.te.gov.ua/portal/home/>.
8. Головний портал місцевого самоврядування. [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <https://rada.info/> .
9. Грицьків Н. Почкін С. Створення і оновлення базових картографічних матеріалів з використанням аерокосмічних зображень. 2008. Режим доступу до ресурсу: <http://vlp.com.ua/node/914> .
10. Державний земельний кадастр, значення його ведення. Складові державного земельного кадастру. [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <http://www.ukr.vipreshebnik.ru/zemelne-pravo/4589-derzhavnij-zemelnij-kadastr-znachennya-jogo-vedennya-skladovi-derzhavnogo-zemelnogo-kadastru.html>.
11. Децентралізація в Україні [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <https://decentralization.gov.ua/about>.
12. Додати WMS шар з ПКК до проекту QGIS. Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: http://wikimap.dzk.gov.ua/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B8_WMS_%D1%88%D0%B0%D1%80_%D0%B7_%D0%9F%D0%9A%D0%9A_%D0%B4%D0%BE_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83_QGIS
13. Заставецька О. В., Заставецький Б.І., Ткач Д.В. Географія

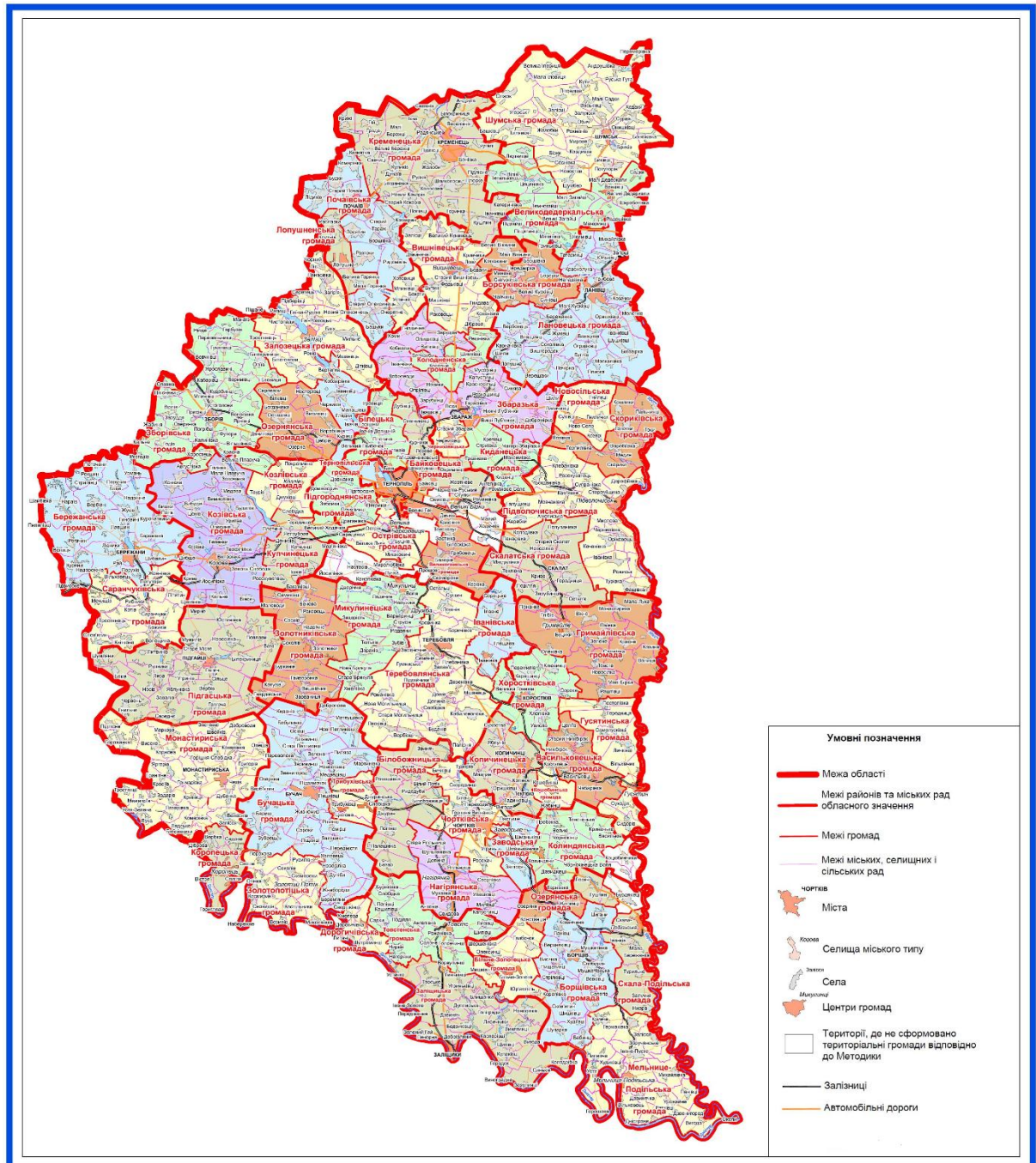
- Тернопільської області Тернопіль “Підручники і Посібники”. Тернопіль 2003. С. 5–76.
14. Іванова В. І. 14. Перспективні інвестиційні пропозиції населених пунктів заліщицького району / 2009. С. 15. Режим доступу до ресурсу: <http://zal.te.ua/index.php/statti/investycijni-proekty/211-2009-04-14-13-00-28>.
 15. Мальчикова Д. С. Сільська місцевість: сутність, терміни, поняття. Наук. зап. Вінниц. держ. пед. ун-ту імені М. Коцюбинського. Серія: Географія. Вінниця, 2009. Вип. 18. С. 170-177.
 16. Населені пункти Заліщицького району [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F:%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%97%D0%B0%D0%BB%D1%96%D1%89%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%D1%83>.
 17. Петров О. А. Підходи до картографічного забезпечення автоматизованої системи ведення Державного земельного кадастру. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. 2009. С. 196–201.
 18. Підлісецька І. О., Лоївський В.В. Картографічний метод дослідження електоральних уподобань населення: регіональний аспект Cartographic research method of electoral preferences: regional aspect. С. 40. Режим доступу до ресурсу: http://maptimes.inf.ua/CH_12/7.pdf.
 19. Проектні програми геоінформаційних систем [Електронний ресурс]. 2016. Режим доступу до ресурсу: <https://mykit.jimdo.com/2016/09/01/проект-пакети-геоінформаційних-систем/>.
 20. Росса І. Р. Стан та перспективи картографічного забезпечення України. Державне науково-виробниче підприємство “Картографія”. 2001. С. 171. Режим доступу до ресурсу: http://ena.lp.edu.ua/bitstream/ntb/36886/1/30_167-173.pdf.
 21. Урядовий портал. Єдиний веб-портал органів виконавчої влади України. [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу : <https://www.kmu.gov.ua/news/derzhgeokadastr-dopovniv-publichnu-kadastrovu-kartu-novim-informacijno-dovidkovim-sharom-mezhi-obyednanih-teritorialnih-gromad>.
 22. Федчук А. П. Стан картографічного забезпечення. С. 84.
 23. Фінанси - Децентралізація в Україні. [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <https://decentralization.gov.ua/finance>.

ДОДАТКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО
розпорядженням Кабінету Міністрів України
від 16 грудня 2015 р. № 1391
(в редакції розпорядження Кабінету Міністрів України від 21 листопада
2018 р. № 896-р)

ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН
формування територій громад Тернопільської області

1. Графічна частина (карта Тернопільської області)



2. Перелік спроможних територіальних громад Тернопільської області

Назва територіальної громади	Код населеного пункту - адміністративного центру територіальної громади згідно з КОАТУУ	Назва населеного пункту - адміністративного центру територіальної громади	Назви територіальних громад, що входять до складу спроможної територіальної громади	Назва району чи міста обласного значення, до якого входить адміністративний центр територіальної громади
Заліщицька	6122010100	м. Заліщики	Заліщицька Бедриківська Блищанська Винятинська Городоцька Дзвиняцька Добрівлянська Дунівська Дуплиська Зеленогайська Зозулинська Івано-Золотівська Касперівська Колодрібська Кулаківська Новосілківська Синьківська Торськівська Угриньківська	Чортківський район
Товстенська	6122055500	смт Товсте	Товстенська Буряківська Ворвулинська Головчинська Кошилівська Лисівська Нирківська Подільська Садківська Слобідська Солоненська	Чортківський район

			Шипівецька Устечківська Дорогичівська Литячівська Хмелівська Шутроминська	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------	--