

Пошук невідповідностей

Керівництво користувача

Зміст

Перед запуском	3
Запуск	4
Головне вікно програми	5
Завантаження даних	5
Режим оновлення даних	6
Звіти	7
Звіт № 1	8
Звіт № 2	9
Звіт № 3	10
Звіт № 4	11
Режим «Конфліктні квартали»	12
Загальний вигляд	12
Редагування кварталу	13
Режим «Конфліктні виділи»	14
Загальний вигляд	14
Редагування виділу	15
Режим «Перевірка відповідності»	16
Загальний вигляд	16
Редагування кварталу та його виділів	17
Вивантаження даних	18
Закінчення роботи	18
Можливі помилки	18

Перед запуском

Додатку необхідні наступні таблиці, що знаходяться у теці **INIT**:

1. Таблиця **wpr_options** – таблиця налаштувань додатку. У цій таблиці зберігаються параметри додатку, назви вихідних шейпів та назви полів у них.
2. Таблиця **NDI15500009** – таблиця кодів лісогосподарств.
3. Таблиця **NDI30420000** – таблиця кодів лісництв та їх належності до лісогосподарств.
4. Таблиця **work_connect** – таблиця параметрів підключення до РБД.

Тека **INIT** повинна знаходитись у тій самій теці, що і тека додатку.

Додатку необхідні наступні шейпи, що знаходяться у теці **Shapes**:

1. Шейп **Kvartals** – тимчасовий (робочий) шейп кварталів лісництва.
2. Шейп **Videls** – тимчасовий (робочий) шейп виділів лісництва.

Тека **Shapes** повинна знаходитись у теці додатку.

Для створення звітів необхідні наступні файли у теці **Tpl**:

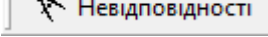
1. **r1.top.tpl**, **r1.row.tpl** та **r1.bot.tpl** для Звіту № 1.
2. **r2.top.tpl**, **r2.row.tpl** та **r2.bot.tpl** для Звіту № 2.
3. **r3.kv.tpl** та **r3.vd.tpl** для Звіту № 3.
4. **r4.kv.tpl** та **r4.vd.tpl** для Звіту № 4.

Тека **Tpl** повинна знаходитись у теці додатку.

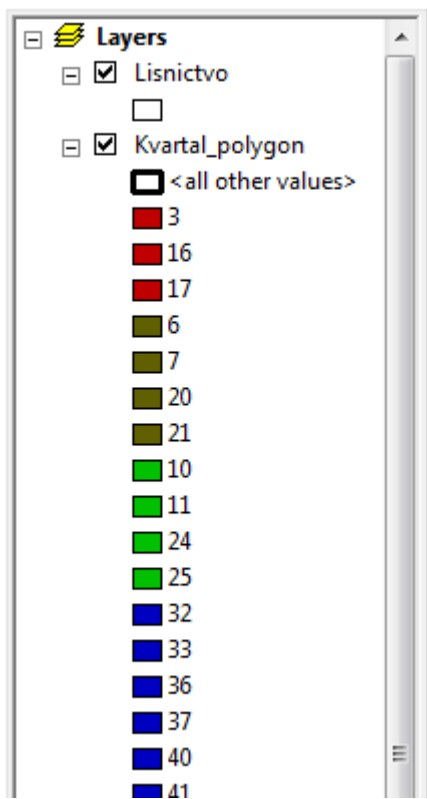
Також, для завантаження даних з вихідних шейпів та вивантаження результату необхідні шейпи виділів та кварталів, що повинні знаходитись у теці **SHAPES**. Ця тека повинна знаходитись у тій самій теці, що і тека додатку та тека **INIT**. Назви вихідних шейпів та полів у них беруться з таблиці **wpr_options**.

УВАГА! Тимчасові шейпи, таблиці параметрів, файли шаблонів та теки повинні мати саме такі назви.

Запуск

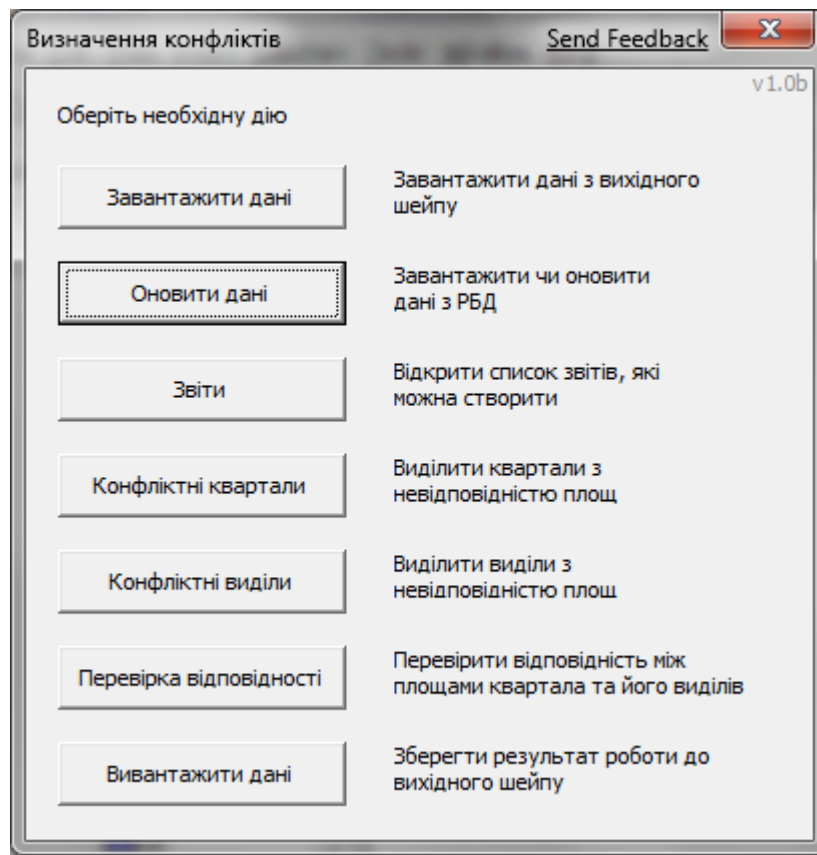
Для запуску додатку треба натиснути кнопку  на панелі інструментів. Одразу після запуску розфарбування кварталів та виділів буде змінено. Попередній режим буде відновлено після закінчення роботи з додатку.

У випадку, якщо у шейпі не знайдено усіх необхідних полів, користувача буде запитано про їх створення. У разі згоди, у шейп буде додано нові поля. У разі відмови, додаток закінчить свою роботу.



ПРИМІТКА: Після запуску додатку панель легенди змінить свій вигляд, схожий на знімок зліва. Користувачу на ці позначення не треба звертати уваги. Вони є службовими та потрібні для внутрішнього використання у додатку. На час роботи з додатком цю панель взагалі можна закрити.

Головне вікно програми



Завантажити дані – запускає завантаження початкових даних з вихідного шейпу.

Оновити дані – запускає завантаження або оновлення даних з РБД.

Звіти – відкриває вікно зі списком звітів, які можна створити.

Конфліктні квартали – вмикає режим редагування кварталів, значення площі яких у КБД не співпадає зі значенням у РБД.

Конфліктні виділи – вмикає режим редагування виділів, значення площі яких у КБД не співпадає зі значенням у РБД.

Перевірка відповідності – вмикає режим пошуку таких кварталів, площа яких не співпадає із сумою площ виділів, що належать цьому кварталу.

Вивантажити дані – запускає вивантаження результатів роботи до вихідного шейпу.

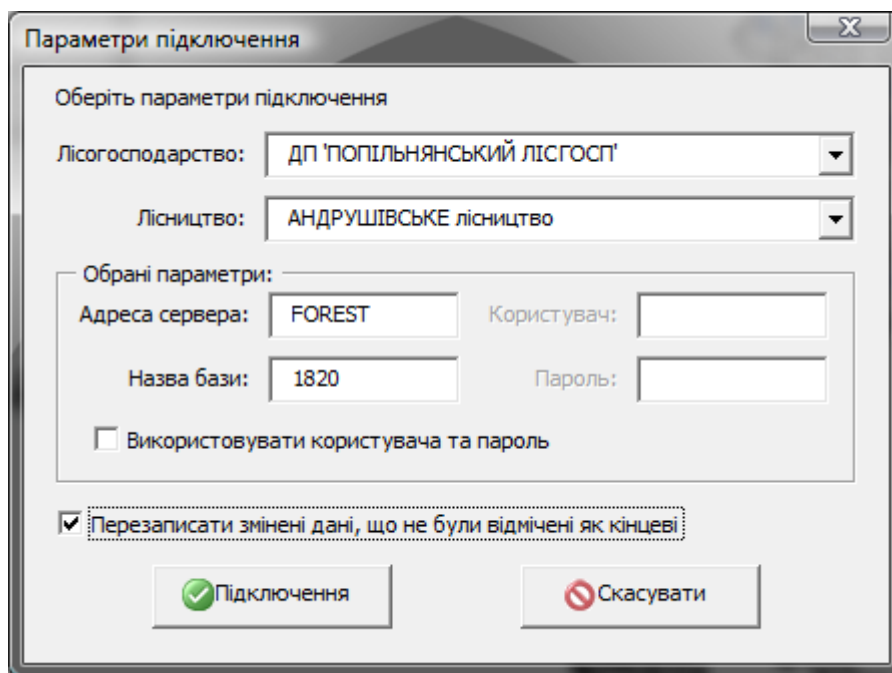
Завантаження даних

При запуску цієї функції тимчасовий шейп роботи з даними очищується і у нього копіюються дані з вихідного шейпу. Виконання цієї функції необхідне лише якщо змінився вихідний шейп.

УВАГА! Усі зміни, зроблені після останнього виклику функції **Вивантаження даних** буде втрачено.

Режим оновлення даних

При натисненні кнопки **Оновити дані** відкриється вікно параметрів підключення.



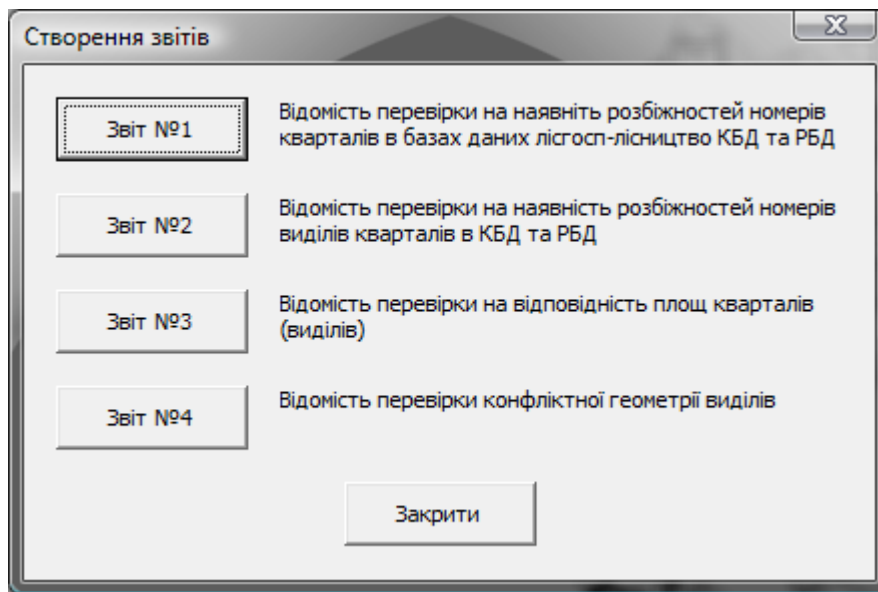
Якщо обрати лісогосподарство і лісництво, та у таблиці параметрів підключення містяться відповідні їм параметри, поля «Адреса сервера» та «Назва бази» буде заповнено автоматично.

За замовчуванням для підключення використовується вбудована автентифікація від імені поточного користувача. Якщо для підключення до зовнішньої бази потрібно вказувати ім'я користувача та пароль, потрібно відмітити прапорець «Використовувати користувача та пароль». Після цього для вводу стануть доступними поля «Користувач» та «Пароль».

Якщо відмітити прапорець «Перезаписати змінені дані, ...», то всі дані, які було змінено але не помічено як остаточні, будуть скинуті на початкові.

Після натискання кнопки **Підключення**, буде зроблена спроба підключення до зовнішньої бази даних, використовуючи введені параметри. У випадку помилки, користувача буде повідомлено спливаючим вікном та форма параметрів підключення буде показана знову.

Звіти



У режимі створення звітів буде показано вікно, зі списком доступних звітів.

- Звіт № 1** – Відомість перевірки на наявність розбіжностей номерів кварталів в базах даних лісгосп-лісництво КБД та РБД.
- Звіт № 2** – Відомість перевірки на наявність розбіжностей номерів виділів кварталів в КБД та РБД.
- Звіт № 3** – Відомість перевірки на відповідність площ кварталів (виділів).
- Звіт № 4** – Відомість перевірки конфліктної геометрії виділів.

Натискання кожної кнопки запускає процес створення звіту. Звіти зберігаються у теці **Reports**, що знаходиться у теці додатку.

Звіт № 1

Перед створенням звіту буде перевірена наявність необхідних для створення звіту файлів шаблонів у теці **Trl**. У випадку відсутності хоча б одного з них, створення звіту буде припинено.

Якщо такий звіт у теці **Reports** вже існує, буде запитано дозвіл на його видалення. У випадку відмови, створення звіту буде припинено.

Далі, буде запитано параметри підключення до РБД, а також, назву лісгоспу та лісництва, для яких створюється звіт. Вікно параметрів підключення аналогічне вікну у **Режимі оновлення даних**.

Після натискання кнопки **Підключення**, буде зроблена спроба підключення до зовнішньої бази даних, використовуючи введені параметри. У випадку помилки, користувача буде повідомлено спливаючим вікном та форма параметрів підключення буде показана знову. У випадку вдалого підключення, почнеться створення звіту.

Звіт зберігається до теки **Reports** під назвою **Report1_Kvartal.html**.

Приклад звіту:

Відомість перевірки на наявність розбіжностей номерів кварталів в базах даних лісгосп-лісництво КБД та РБД

ДП 'ПОПЛЬНЯНСЬКИЙ ЛІСГОСП'

АНДРУШІВСЬКЕ лісництво

№ кварталу	Наявність у	
	КБД	РБД
1	+	+
2	+	+
3	+	+
4	+	+
5	+	+
6	+	+
7	+	+
8	+	+
9	+	+
10	+	+
11	+	+
12	+	+
13	+	+
14	+	+
15	+	+
16	+	+
17	+	+
18	.	.

Звіт № 2

Перед створенням звіту буде перевірена наявність необхідних для створення звіту файлів шаблонів у теці **Trl**. У випадку відсутності хоча б одного з них, створення звіту буде припинено.

Якщо такий звіт у теці **Reports** вже існує, буде запитано дозвіл на його видалення. У випадку відмови, створення звіту буде припинено.

Далі, буде запитано параметри підключення до РБД, а також, назву лісгоспу та лісництва, для яких створюється звіт. Вікно параметрів підключення аналогічне вікну у **Режимі оновлення даних**.

Після натискання кнопки **Підключення**, буде зроблена спроба підключення до зовнішньої бази даних, використовуючи введені параметри. У випадку помилки, користувача буде повідомлено спливаючим вікном та форма параметрів підключення буде показана знову. У випадку вдалого підключення, почнеться створення звіту.

Звіт зберігається до теки **Reports** під назвою **Report2_Videl.html**.

Приклад звіту:

Відомість перевірки на наявність розбіжностей номерів виділів кварталів в КБД та РБД

ДП 'ПОПЛЬНЯНСЬКИЙ ЛІСГОСП'

АНДРУШІВСЬКЕ лісництво

№ кварталу	№ виділу (підвиділу)	Площа з		Нев'язка	Категорія земель
		КБД	РБД		
1	2.1	0,21	-	0,21	0
1	7.1	2,31	-	2,31	0
1	13.1	0,23	-	0,23	0
1	14	-	0,8	-0,8	2305
1	15	-	0,2	-0,2	2310
2	3.1	8,46	-	8,46	0
2	3.2	2,01	-	2,01	0
2	5	-	4,5	-4,5	1109
2	6	-	2,6	-2,6	1109
2	7	-	1,5	-1,5	1109
2	15	-	0,1	-0,1	2110
2	16	-	0,2	-0,2	2310
3	4.1	0,19	-	0,19	0
3	4.2	0,17	-	0,17	0
3	7	-	0,2	-0,2	2305
3	8	-	0,3	-0,3	2310
4	2.2	6,38	-	6,38	0
4	2.3	18,08	-	18,08	0

Звіт № 3

Перед створенням звіту буде перевірена наявність необхідних для створення звіту файлів шаблонів у теці **Trl**. У випадку відсутності хоча б одного з них, створення звіту буде припинено.

Якщо такий звіт у теці **Reports** вже існує, буде запитано дозвіл на його видалення. У випадку відмови, створення звіту буде припинено.

Файли звіту зберігаються у теці **Reports/Report3_Area** під назвою, що відповідає номеру кварталу.

УВАГА! Якщо на плані кварталу один виділ має два або більше номерів – це означає, що у шейпі виділів присутня конфліктна геометрія. Для її виявлення треба згенерувати **Звіт № 4** та передати шейп на доопрацювання.

Приклад звіту:

Відомість перевірки на відповідність площ кварталів (виділів)

ДП 'ПОПЛЬНЯНСЬКИЙ ЛІСГОСП'

АНДРУШІВСЬКЕ лісництво

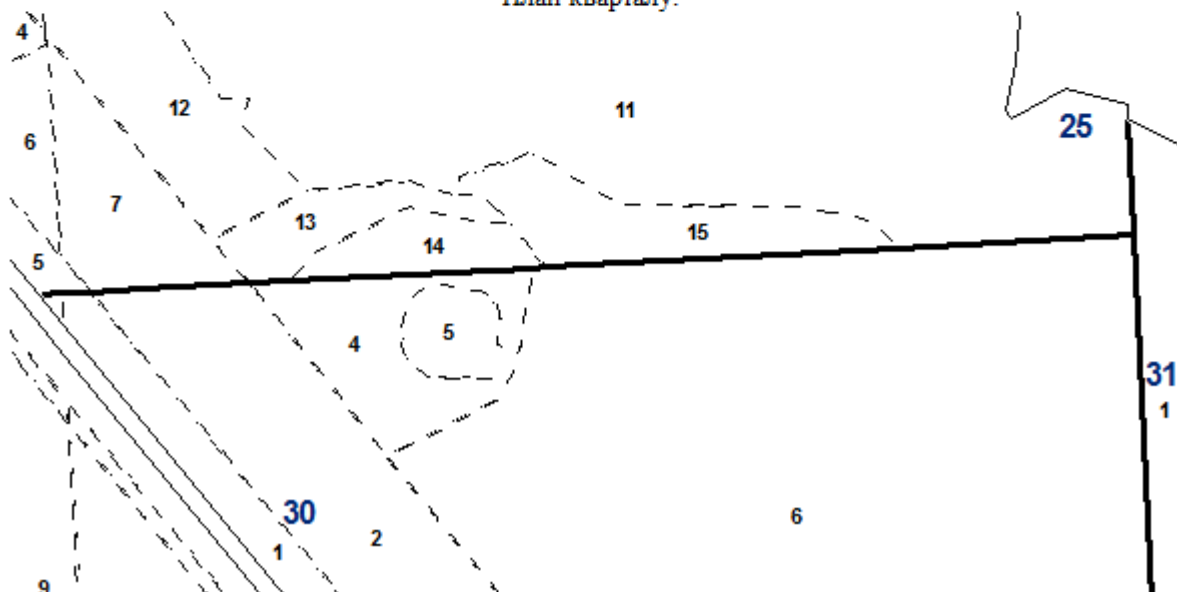
Квартал № 30

Площа КБД: 47,5

Площа РБД: 48

Виділ (підвиділ)	Площа КБД	Площа РБД	Нев'язка	% нев'язки	Категорія земель	Примітка
1	2,8	3,2	-0,4	-15,11	1109	
2	8,2	7,7	0,5	5,64	1109	
5	0,8	0,9	-0,1	-7,14	1101	
4	2,4	2,6	-0,2	-8,79	1109	
6	33,3	33	0,3	0,96	1109	
Усього	47,4	47,5	0,1	0,21		

План кварталу:



Звіт № 4

Перед створенням звіту буде перевірена наявність необхідних для створення звіту файлів шаблонів у теці **Trl**. У випадку відсутності хоча б одного з них, створення звіту буде припинено.

Якщо такий звіт у теці **Reports** вже існує, буде запитано дозвіл на його видалення. У випадку відмови, створення звіту буде припинено.

Файли звіту зберігаються у теці **Reports/Report4_Intersects** під назвою, що відповідає номеру кварталу.

Приклад звіту:

Відомість перевірки конфліктної геометрії виділів

ДП 'ПОПІЛЬНЯНСЬКИЙ ЛІСГОСП'

АНДРУШІВСЬКЕ лісництво

Квартал № 44

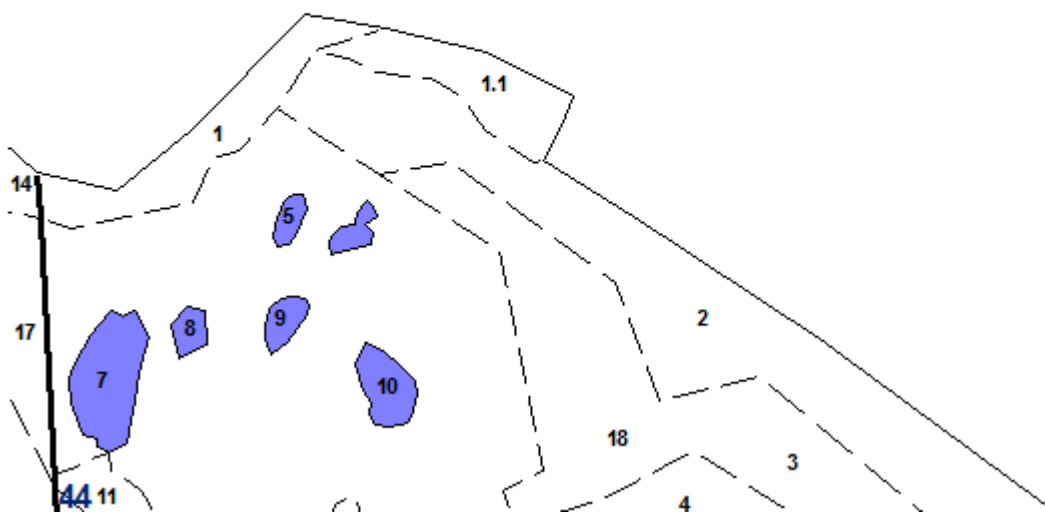
Площа КБД: 37,9

Площа РБД: 38

Виділ без "отвору" ("дірки")	Виділ, геометрія якого повинна бути "отвором" ("діркою")	Примітка
4	5	
4	10	
4	9	
4	6	
4	8	
4	7	

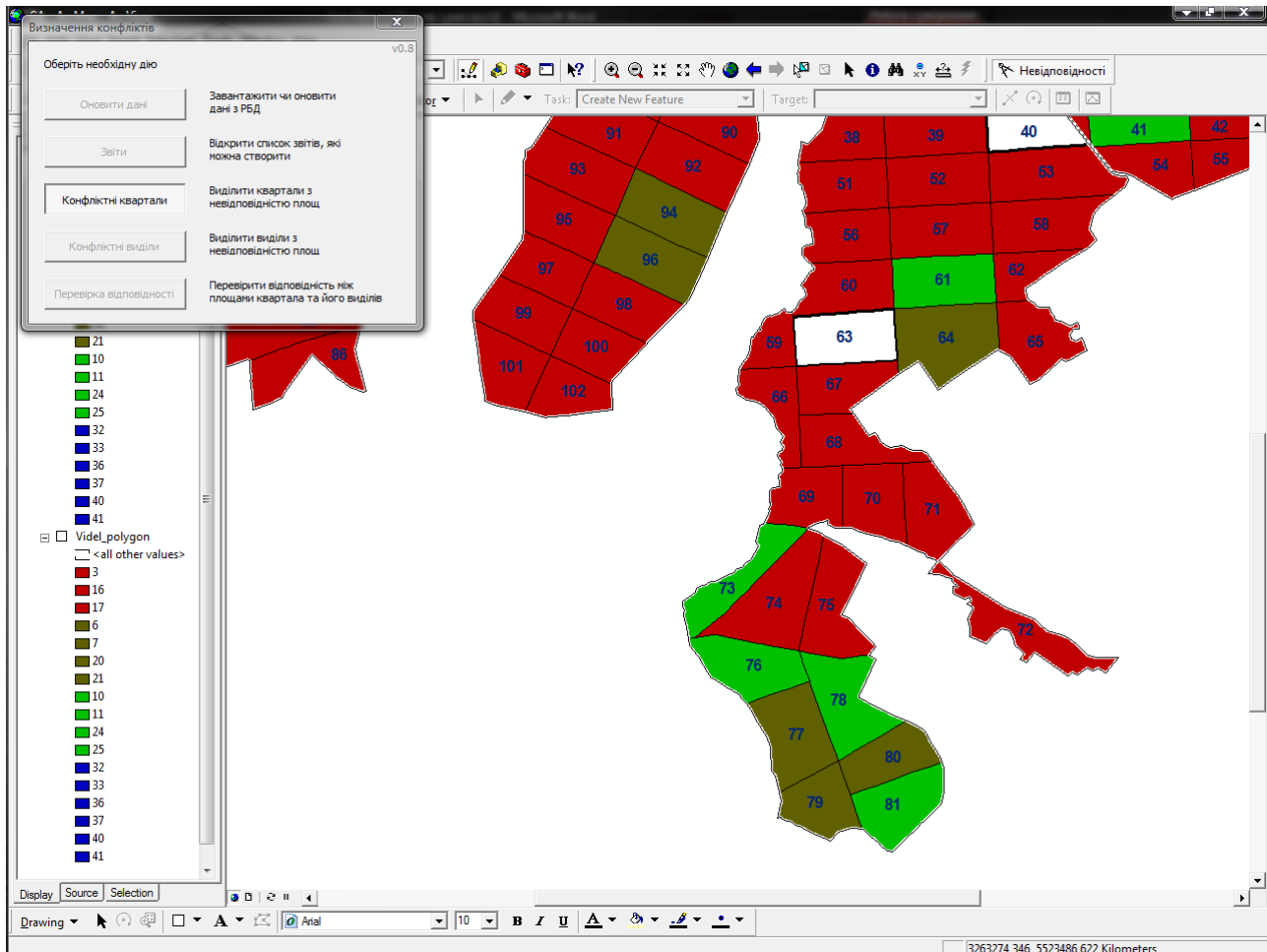
* - синім кольором позначено місця, де повинен бути "отвір"

План кварталу:



Режим «Конфліктні квартали»

Загальний вигляд



У цьому режимі шейп виділив стає прихованим, а шейп кварталів розфарбовується наступним чином:

- Білі квартали** – конфліктів немає (площі співпадають).
- Червоні квартали** – конфлікт (площі не співпадають).
- Темно-зелені квартали** – конфлікт (площі не співпадають), користувач редагував квартал.
- Зелені квартали** – конфлікт (площі не співпадають), але користувач позначив цей квартал як остаточний.

Якщо клацнути курсором миші по кварталу, його буде підсвічено та відкриється вікно редагування.

Редагування кварталу

Виділ	Площа КБД	Площа РБД	Пл. корист.
1.1	3,1	3,9	3,9
1.2	3,8	3,8	3,8
3	0,6	1,1	1,1
1	42,1	41,3	41,3
2	6,3	7,3	7,3

У лівій таблиці виводиться список виділів, що належать даному кварталу.

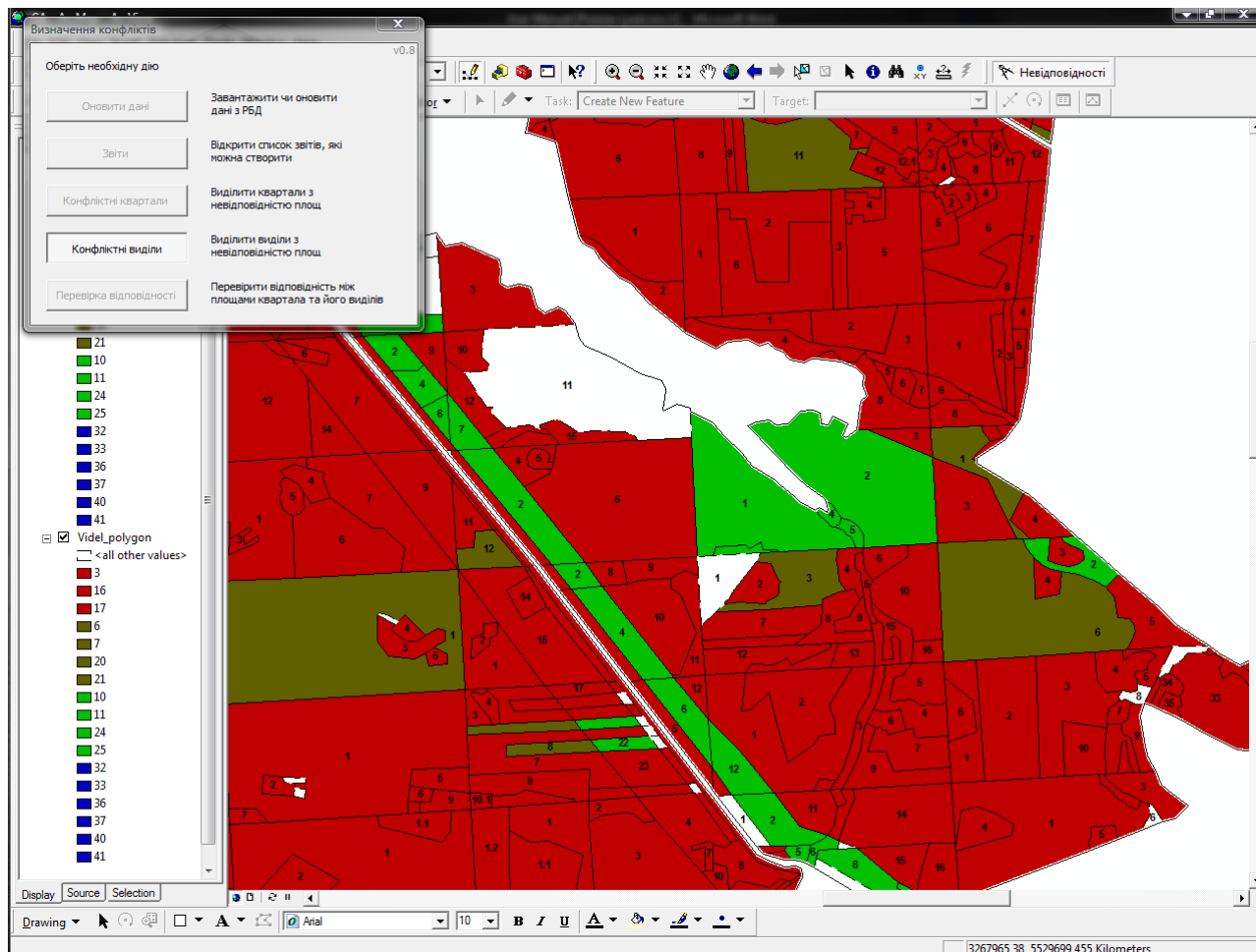
Кнопки навпроти полів «Площа КБД», «Площа РБД» та кнопка зі значенням навпроти підпису «Сумарна площа виділів» копіюють значення цих полів у поле «Площа, визначена користувачем».

Кнопка навпроти поля «Площа, визначена користувачем» заносить в нього середнє арифметичне значень «Площа КБД» та «Площа РБД».

Прапорець «Остаточний результат» позначає цей квартал як остаточно відредагований (зелений колір на мапі).

Режим «Конфліктні виділи»

Загальний вигляд



У цьому режимі шейп кварталів стає прихованим, а шейп виділів розфарбовується наступним чином:

- Білі виділи** – конфліктів немає (площі співпадають).
- Червоні виділи** – конфлікт (площі не співпадають).
- Темно-зелені виділи** – конфлікт (площі не співпадають), користувач редагував виділ.
- Зелені виділи** – конфлікт (площі не співпадають), користувач позначив цей виділ як остаточний.

Якщо клацнути курсором миші по виділу, його буде підсвічено та відкриється вікно редагування.

Редагування виділу

Редагування

Квартал № 60

Список виділів квартала

Виділ	Площа КБД	Площа РБД	Пл. корист.
1	26,7	23	23
2	7,1	6,9	6,9
5	2,9	3,3	3,3
4	3,4	7,5	7,5
4.1	1,4	0	0
3	9,1	9,6	9,6

Редагування квартала:

Площа КБД: >

Площа РБД: >


Площа, визначена користувачем: ~

Редагування виділу:

Площа КБД: >


Площа РБД: >


Площа, визначена користувачем: ~

Остаточний результат 

Сумарна площа виділів:

Остаточний результат

Кнопки  навпроти полів «Площа КБД», «Площа РБД» та кнопка зі значенням навпроти підпису «Сумарна площа виділів» копіюють значення цих полів у поле «Площа, визначена користувачем».

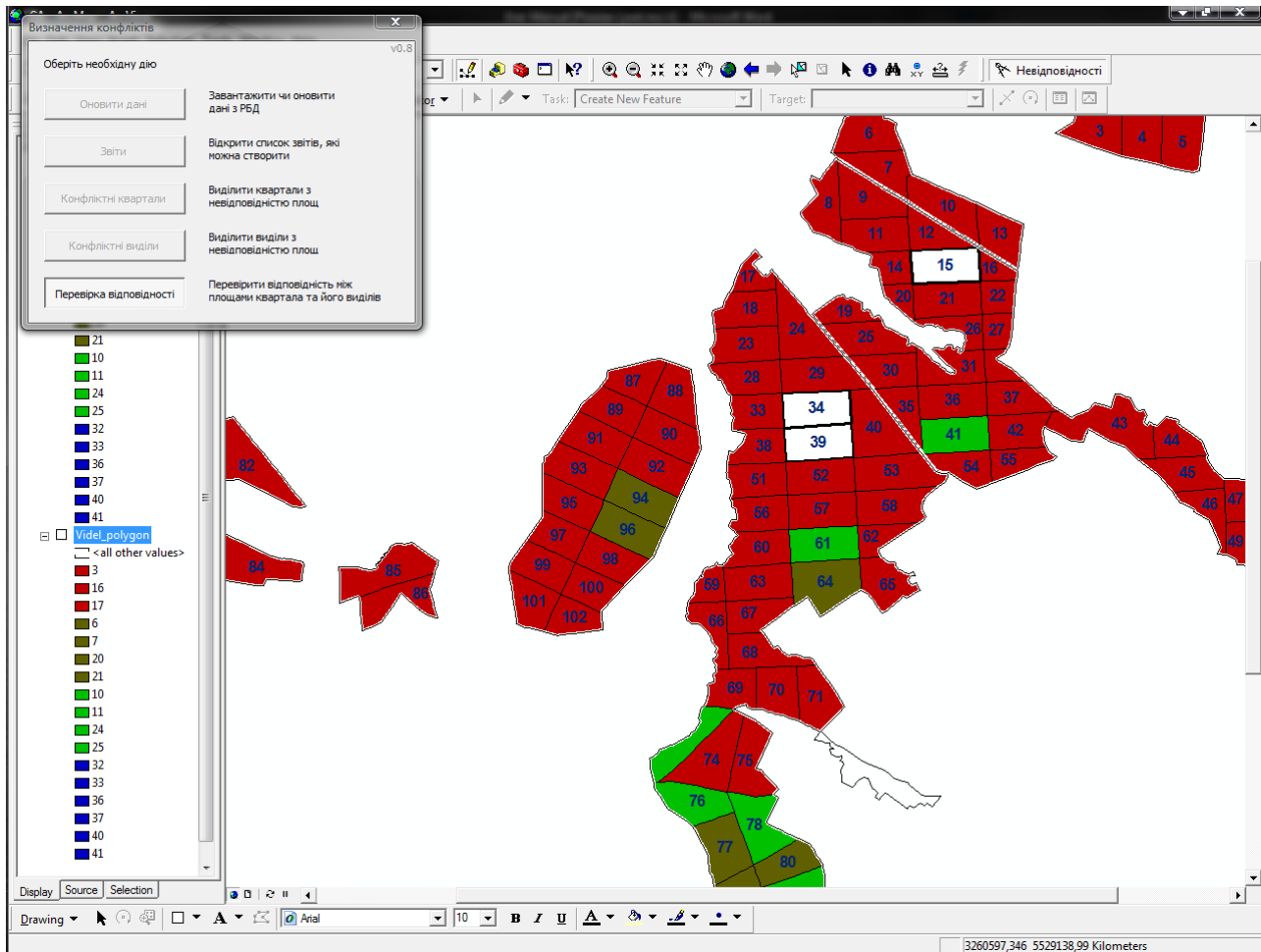
Кнопка  навпроти поля «Площа, визначена користувачем» заносить в нього середнє арифметичне значень «Площа КБД» та «Площа РБД».

Прапорець «Остаточний результат» позначає цей квартал як остаточно відредагований (зелений колір на мапі).

УВАГА! Не забувайте натискати на кнопку  для збереження результатів.

Режим «Перевірка відповідності»

Загальний вигляд



У цьому режимі шейп виділів стає прихованим, а шейп кварталів розфарбовується наступним чином:

Білі квартали

– конфліктів немає (площа кварталу співпадає з сумою площ його виділів).

Червоні квартали

– конфлікт (площа кварталу не співпадає з сумою площ його виділів).

Темно-зелені квартали

– конфлікт (площа кварталу не співпадає з сумою площ його виділів), користувач редагував квартал.

Зелені квартали

– конфлікт (площа кварталу не співпадає з сумою площ його виділів), але користувач позначив цей квартал як остаточний.

Якщо клацнути курсором миші по кварталу, його буде підсвічено та відкриється вікно редагування.

Редагування кварталу та його виділів

Редагування

Квартал № 76

Список виділів квартала

Виділ	Площа КБД	Площа РБД	Пл. корист.
3	0,4	0,3	0,3
8	0,6	0,6	0,6
10	3,3	3	3
9	0,8	0,8	0,8
15	4,3	4,2	4,2
14	2,4	2,2	2,2
17	0,7	0,8	0,8
16	3,1	2,5	2,5
13	3,3	3,2	3,2
7	4,4	3,6	3,6
5	3,3	3,2	3,2
12	5	4,1	4,1
11.1	0,6	0,5	0,5
11	1,3	1,3	1,3
1	20,4	18	18

Редагування квартала:

Площа КБД: >

Площа РБД: >


Площа, визначена користувачем: ~

Редагування виділу:

Площа КБД: >

Площа РБД: >

Площа, визначена користувачем: ~

Остаточний результат 

Сумарна площа виділів:

Остаточний результат

Зміст та функціональність вікна є комбінацією режимів «Конфліктні квартали» та «Конфліктні виділи». Додатково є можливість редагування всіх виділів кварталу. Для цього потрібно клацнути на відповідному рядку у списку. Значення з'являться у блоці «Редагування виділу»

УВАГА! Не забувайте натискати на кнопку  для збереження результатів редагування виділу.

Вивантаження даних

При запуску цієї функції дані з тимчасового шейп копіюються до початкового. Рекомендується використовувати цю функцію лише після отримання кінцевого результату роботи.

УВАГА! У вихідний шейп будуть переписані усі записи з тимчасового шейпу. У тому числі, і записи не відмічені як кінцеві та записи, які не змінювалися. Відрізнити ці записи у початковому шерпі буде неможливо.

Закінчення роботи

Для закінчення роботи з додатком достатньо закрити головне вікно чи вибрати інший інструмент на панелі.

Розфарбування кварталів та виділів буде повернено у стан перед викликом додатку.

Можливі помилки

Критичні помилки завжди призводять до припинення роботи додатку або задачі, що виконується.

Некритичні помилки призводять до завершення додатку тільки у випадках неможливості їх виправити (або скасування запиту на виправлення).

Рівень критичності показує, що саме буде припинено (додаток або задачу).

№	Повідомлення	Тип помилки	Рівень критичності	Опис, можливі шляхи вирішення
1	Відсутній шейп кварталів (виділів)	Критична	Додаток	Додаток не зміг знайти чи відкрити відповідний шейп. Розмістіть усі необхідні файли у теці Shapes та перевірте права доступу до них.
2	У шейпі не знайдено поля	Некритична	–	Додаток не зміг знайти у відповідному шейпі усіх необхідних для роботи полів. Перевірте, чи правильний шейп було розміщено у теці Shapes .
3	У шейпі кварталів (виділів) відсутні необхідні поля для роботи	Критична	Додаток	Виникає у випадку скасування запиту на створення полів при помилці № 2 або у разі неможливості створення цих полів.
4	Не знайдена таблиця з параметрами підключення або Не знайдена таблиця зі списком лісогосподарств (лісництв)	Некритична	–	Додаток не зміг знайти чи відкрити таблицю параметрів підключення або списку лісогосподарств (лісництв). Розмістіть необхідний файл work_connect.dbf або NDI15500009.dbf (NDI30420000.dbf) у теці INIT .

5	Не вдалося підключитися до бази зі вказаними параметрами	Некритична	–	При спробі підключення до РБД виникла помилка. Перевірте, чи правильно було вказано параметри підключення, та чи є зв'язок із сервером РБД.
6	Відсутня тека шаблонів або один із необхідних шаблонів для створення звіту	Критична	Задача	Додаток не зміг знайти чи відкрити один з шаблонів, необхідних для створення поточного звіту. Перевірте наявність усіх файлів шаблонів у теці Tpl , та права доступу до них.
7	При створенні звіту виникла помилка. Permission denied (Доступ заборонено)	Критична	Задача	Додатку не вдалося видалити звіт або теку зі звітом. Закрийте всі інші додатки, що можуть використовувати цей файл або теку. Перевірте права доступу.
8	При виконанні завантаження виникла помилка або Помилка при виконанні	Критична	Задача	Перевірте опис помилки у другому рядку. Зверніться до Вашого системного адміністратора.