КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
Кафедра геоінформатики і фотограмметрії

Кваліфікаційна робота

«Створення інформаційно-довідкової ГІС «Сакральна Україна. Місця сили»

Виконала: студентка гр.ГІСТ-41
Запорожець Олена
Керівник: проф. Нестеренко О.В.

Київ 2021

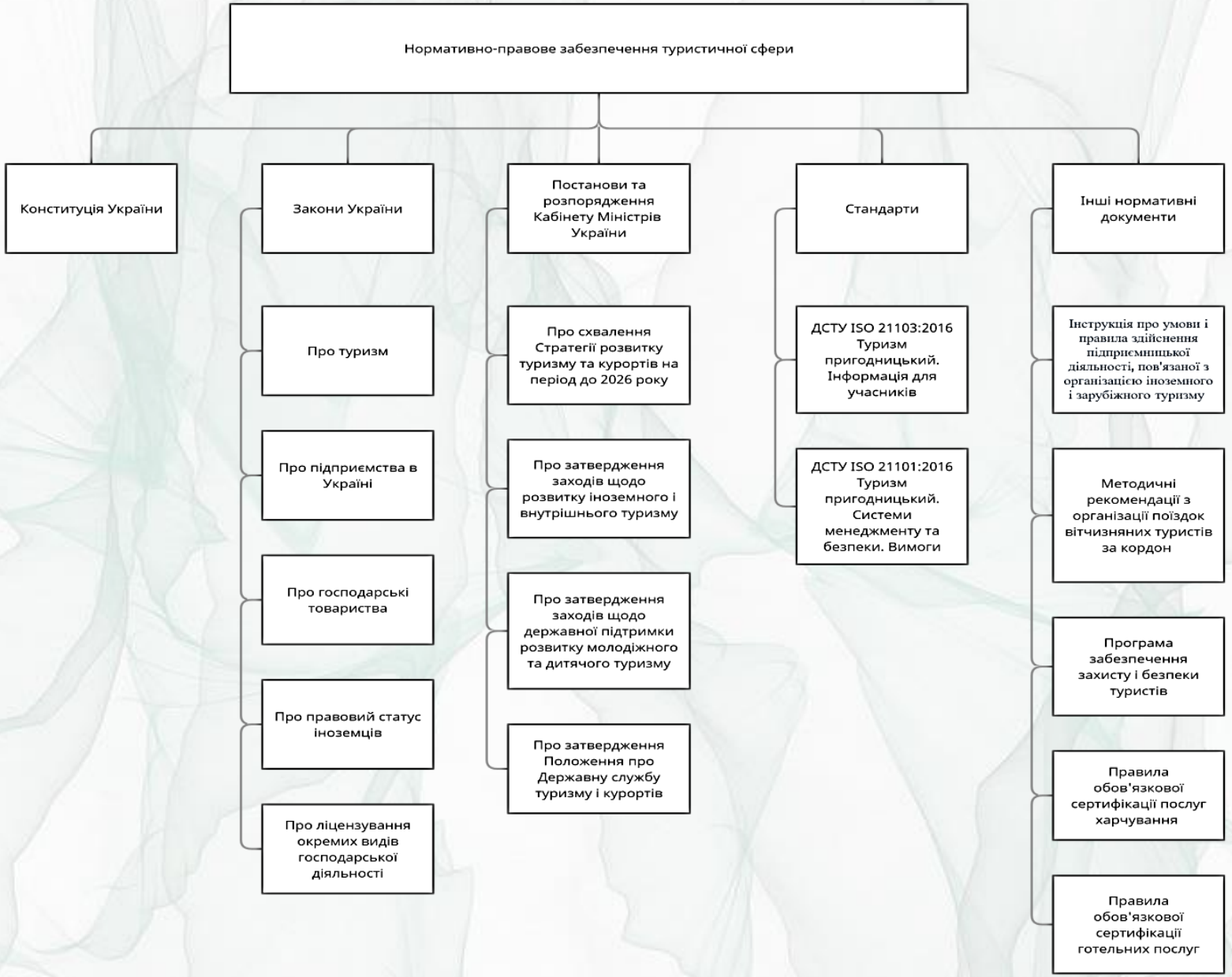
Мета дипломної роботи

Пандемія короновірусу внесла свої корективи в можливості людей мандрувати, відкривати щось цікаве, тому зрозуміло що погляд кидається на рідну країну, де можна відкрити щось цікаве.

Зараз зростає інтерес до езотеричних мандрів, тому є попит на створення карти з різними місцями сили.

Створення інформаційно-довідкових туристичних ГІС спрямоване на розкриття туристичного потенціалу цікавих місць та місць, які вже є достатньо відвідуваними та користуються попитом серед населення.

Нормативно-правове забезпечення туристичної сфери



Функціональна модель інформаційно-довідкової ГІС

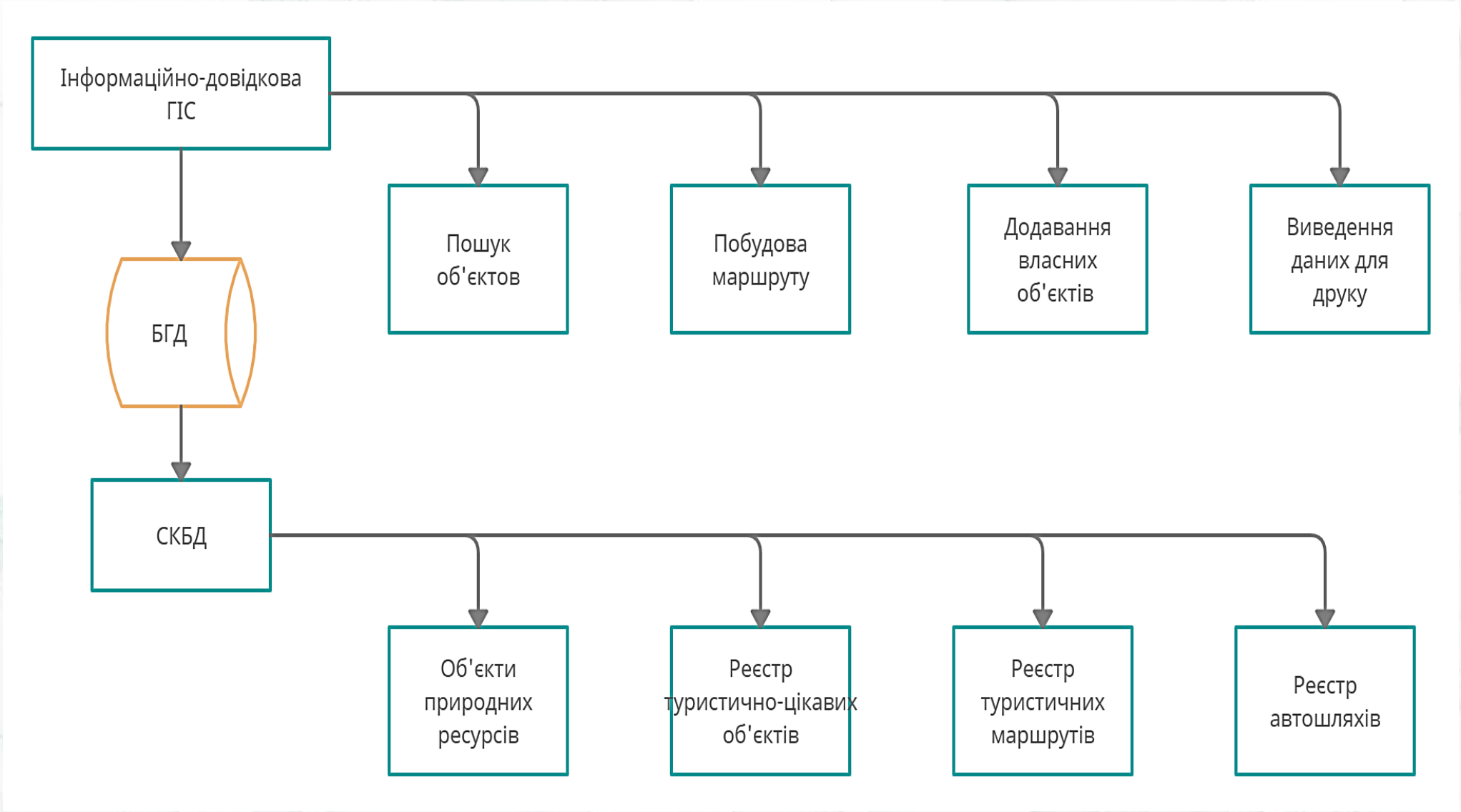
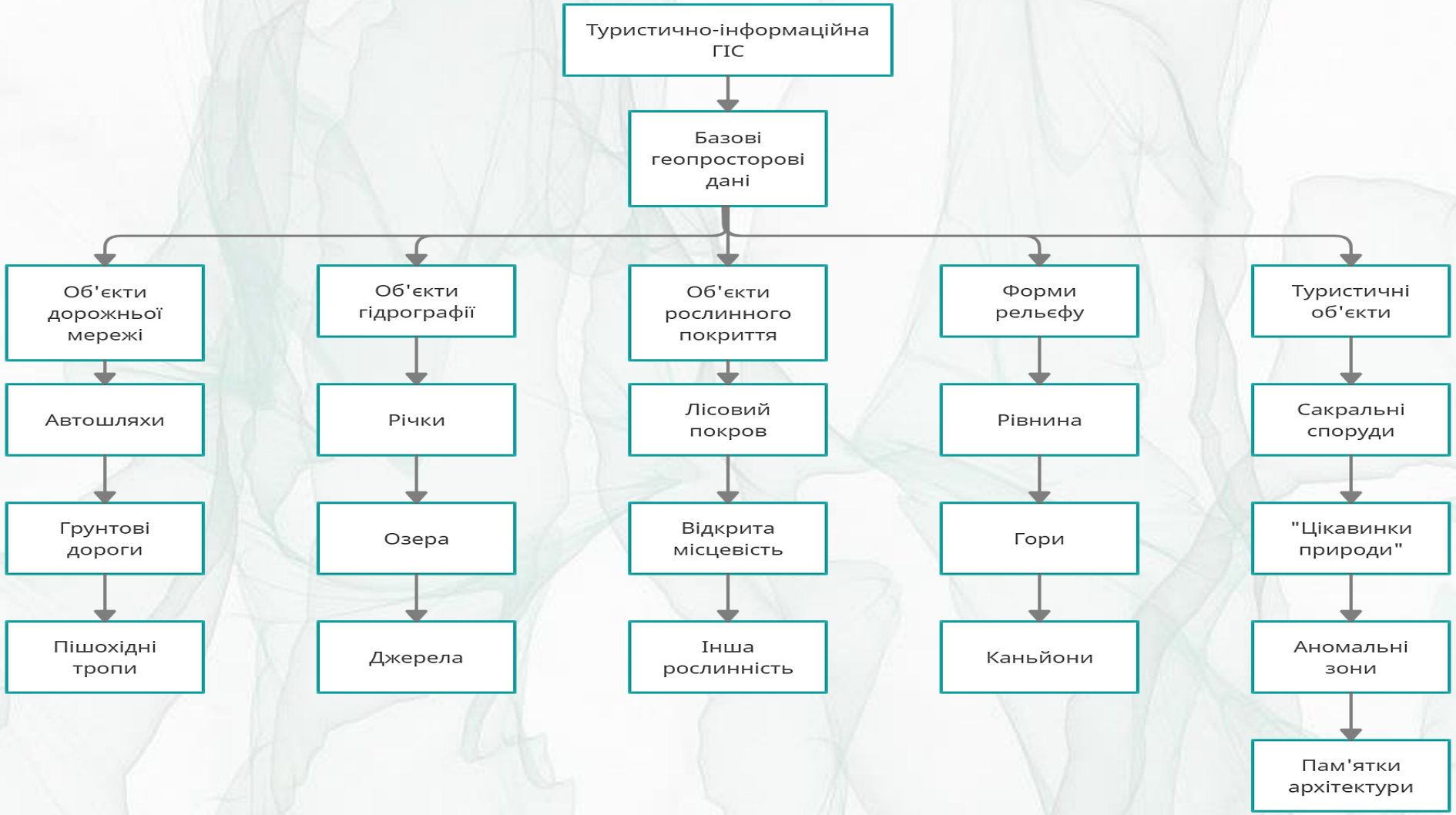
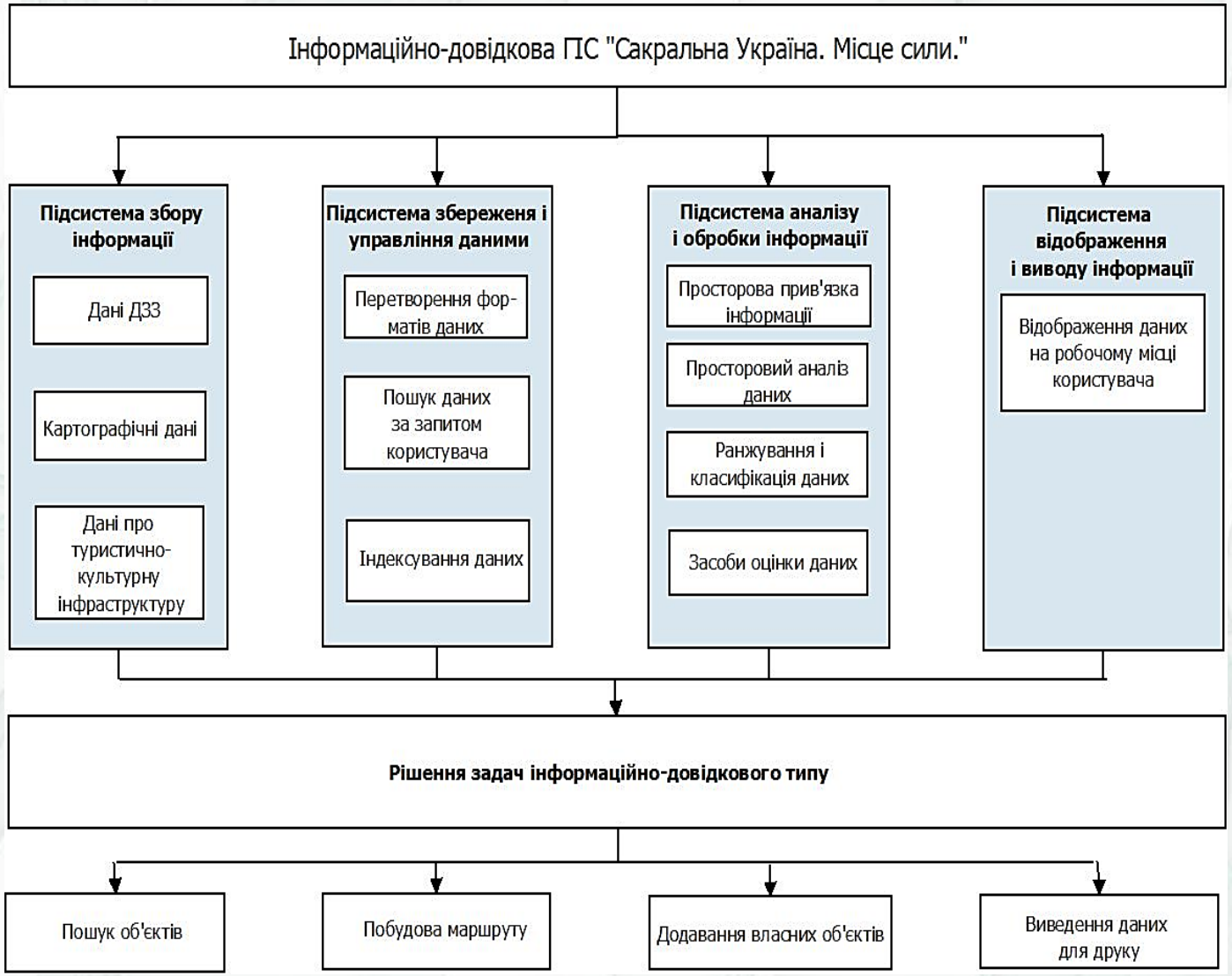


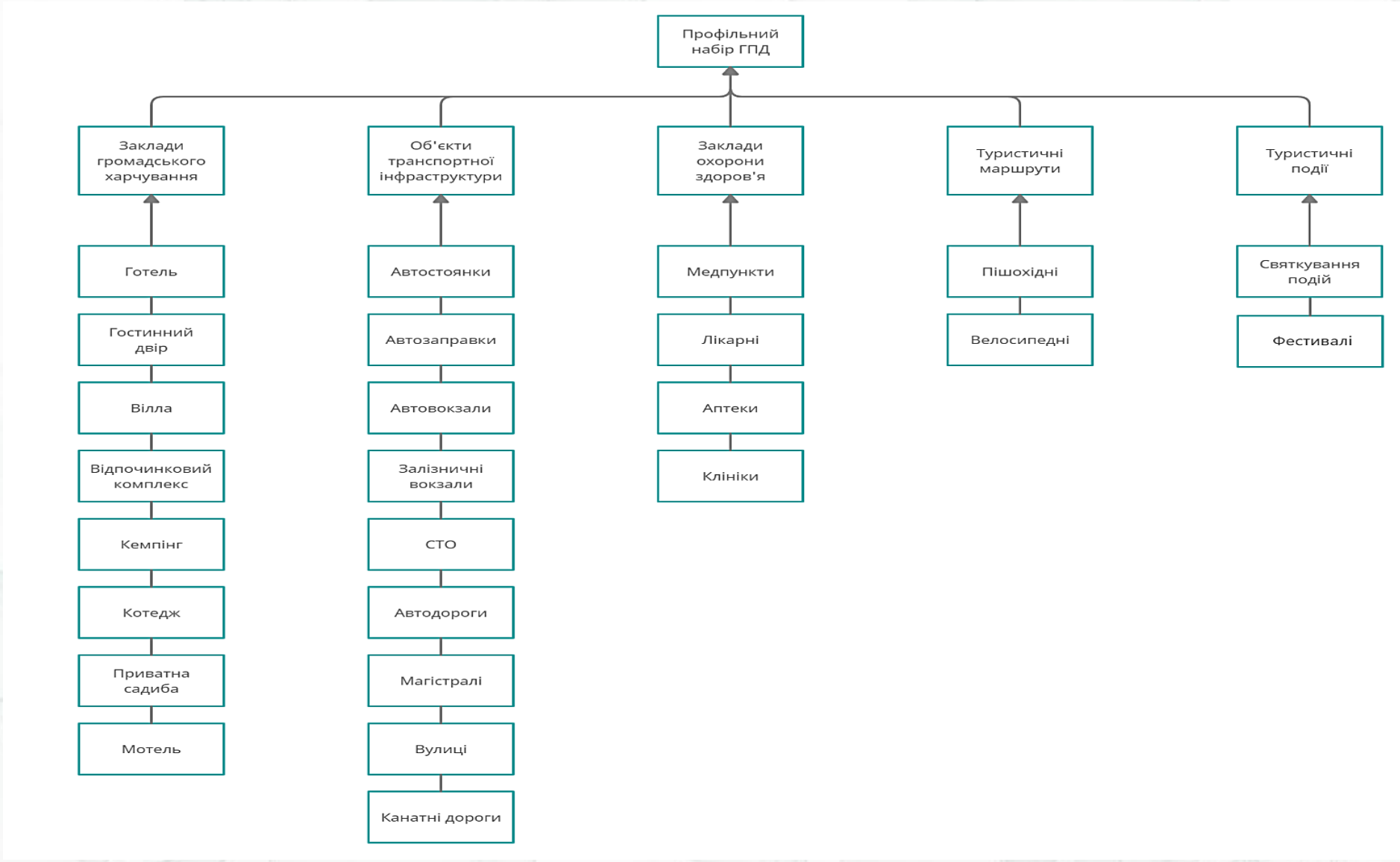
Схема структурної моделі бази даних цільових об’єктів



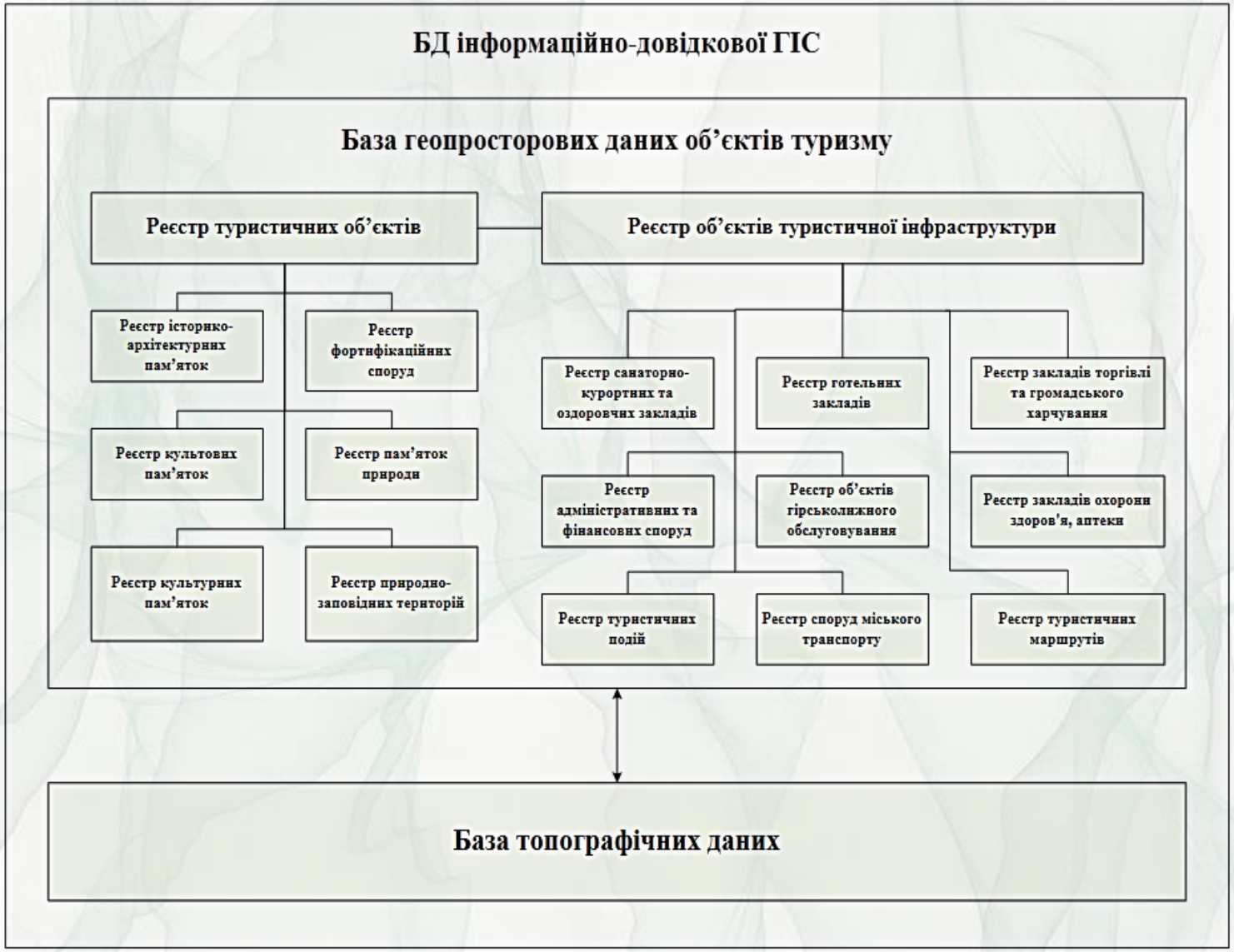
Структурна модель інформаційно-довідкової ГІС



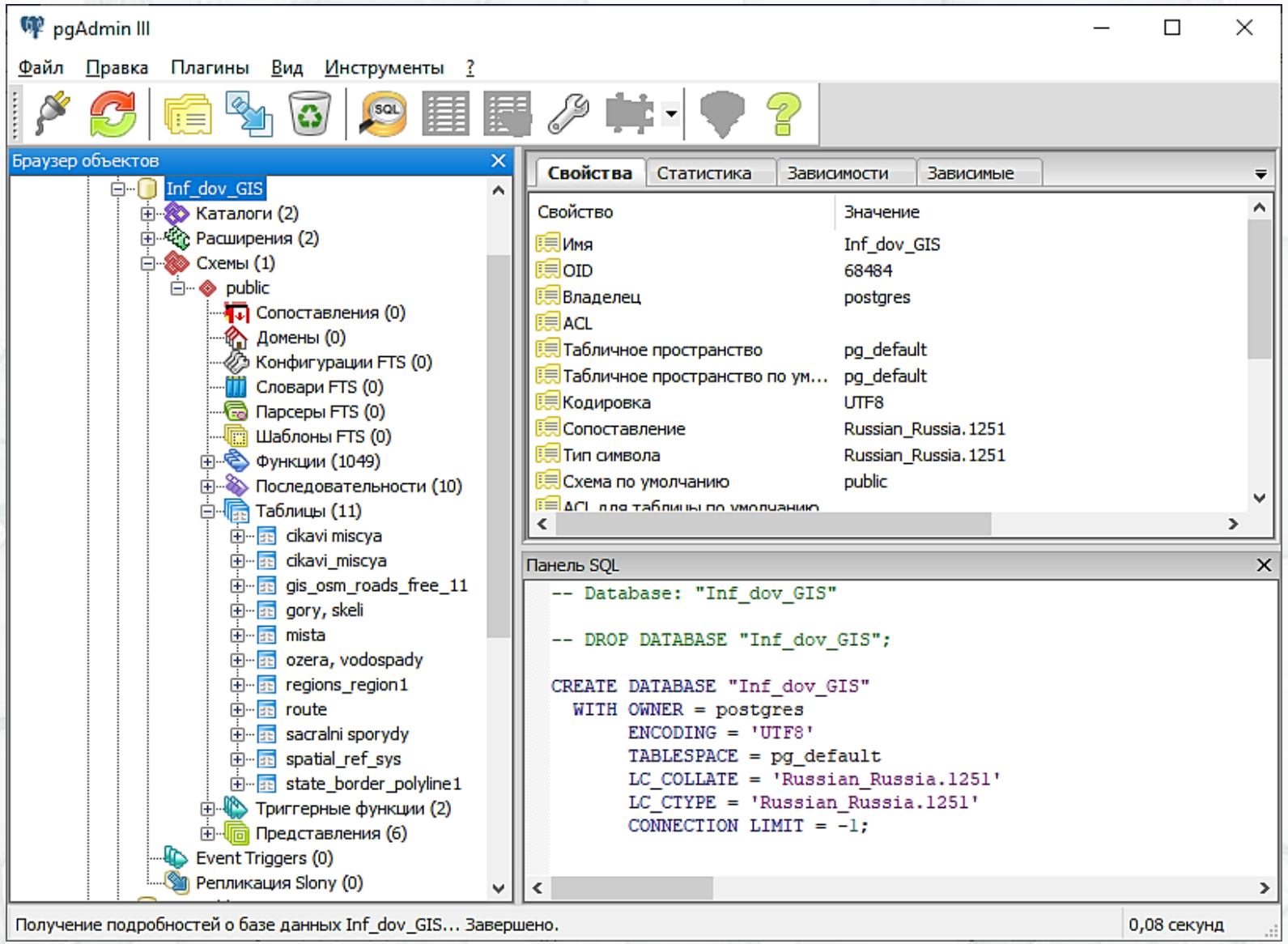
Концептуальна модель бази геопросторових даних ГІС



Концептуальна модель бази даних інформаційно-довідкової ГІС



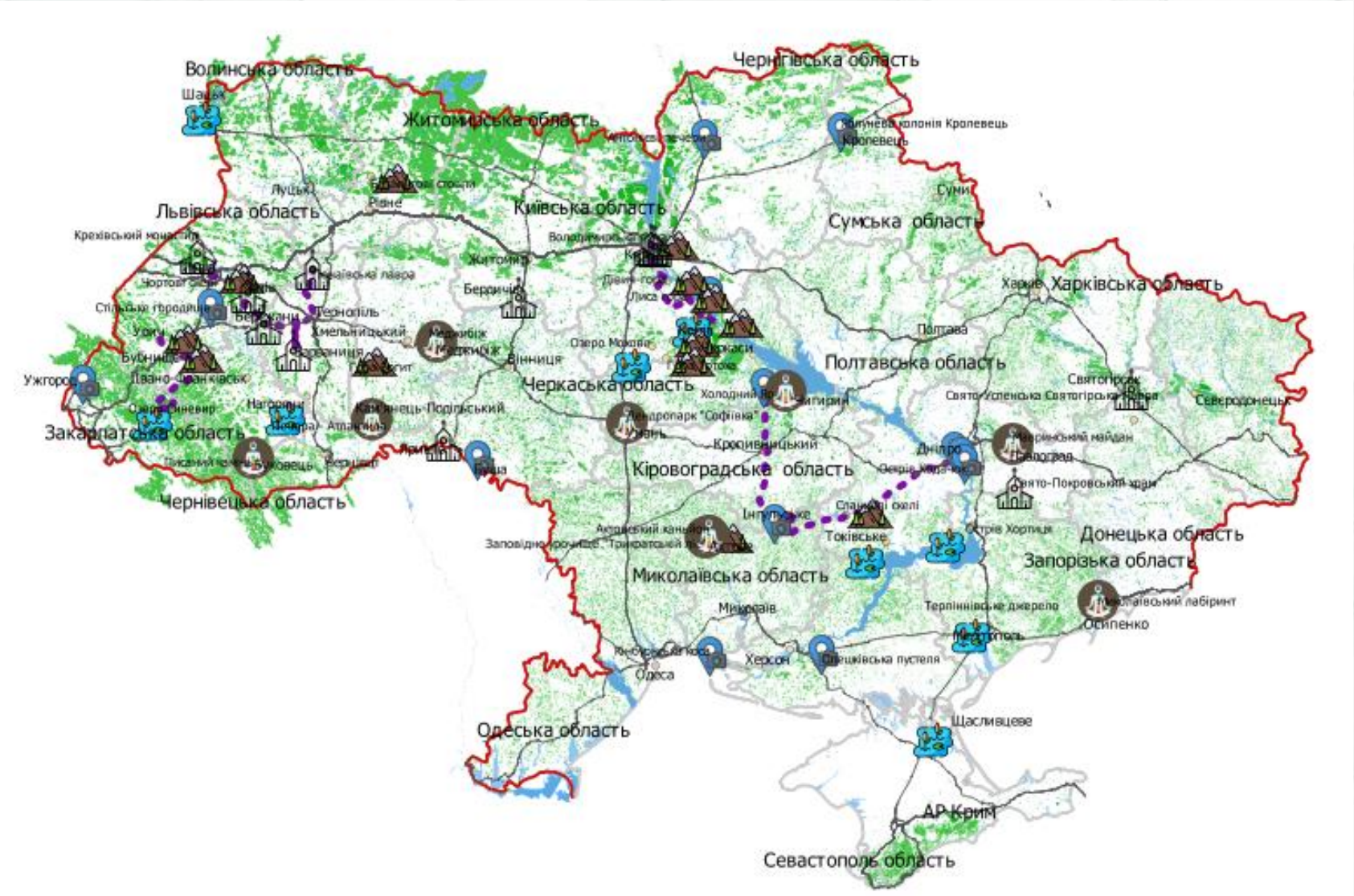
Створення бази геопросторових даних



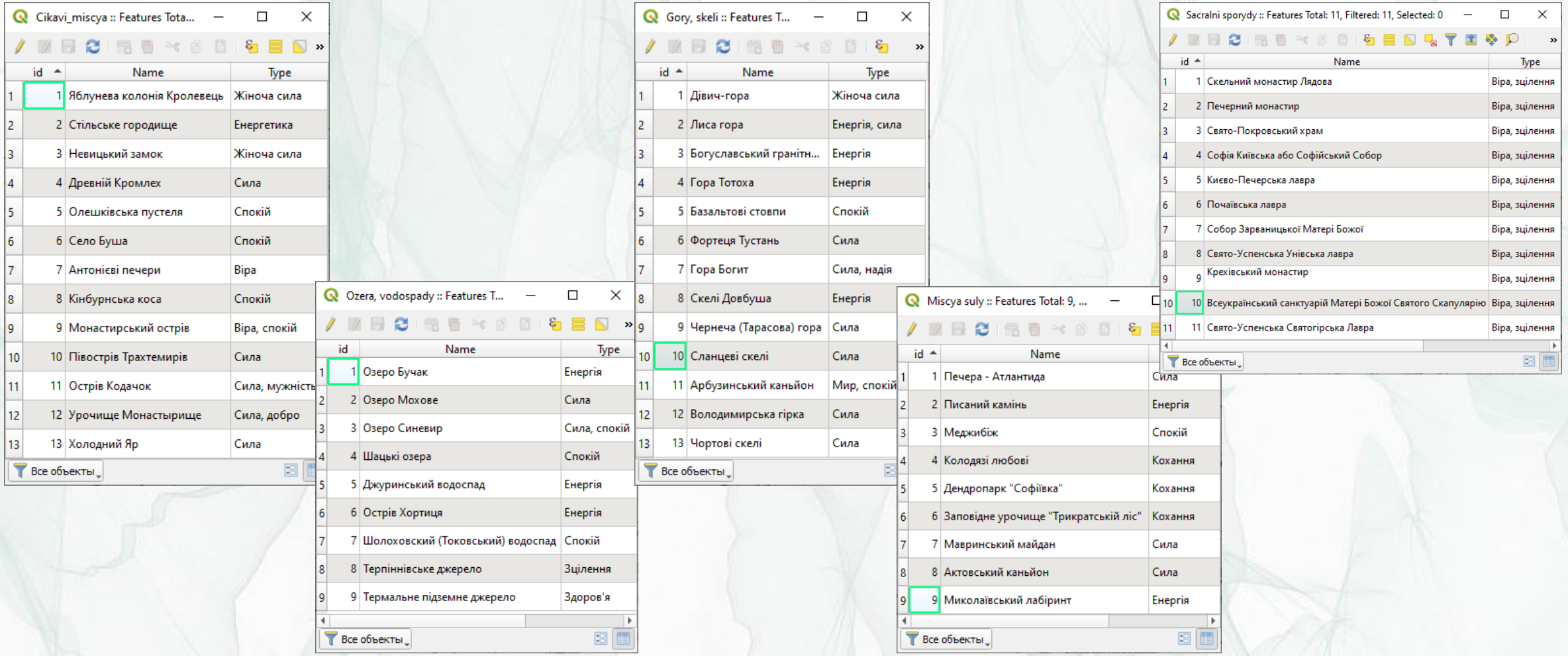
Створення набору геопросторових даних

№ п/п	Назва шару	Зміст шару	Тип геометрії об’єктів
1	Місця сили	Містить об’єкти, які мають енергетичну силу	Точкові
2	Сакральні споруди	Церкви, костели, монастирі	Точкові
3	Цікаві місця	Фортеці, замки	Точкові
4	Гори, скелі	Місця, які знаходяться в горах, скелях	Точкові
5	Озера, водоспади	Місця, які знаходяться поряд з озерами та водоспадами	Точкові
6	Маршрути	Туристичні маршрути	Лінійні

Таблиця 3



Атрибутивні таблиці кожного шару



Cikavi_miscya :: Features Tota...

id	Name	Type
1	Яблунева колонія Кролевець	Жіноча сила
2	Стільське городище	Енергетика
3	Невицький замок	Жіноча сила
4	Древній Кромлех	Сила
5	Олешківська пустеля	Спокій
6	Село Буша	Спокій
7	Антонієві печери	Віра
8	Кінбурнська коса	Спокій
9	Монастирський острів	Віра, спокій
10	Півострів Трахтемирів	Сила
11	Острів Кодачок	Сила, мужність
12	Урочище Монастырище	Сила, добро
13	Холодний Яр	Сила

Все объекты

Ozera, vodospady :: Features T...

id	Name	Type
1	Озеро Бучак	Енергія
2	Озеро Мохове	Сила
3	Озеро Синевир	Сила, спокій
4	Шацькі озера	Спокій
5	Джуринський водоспад	Енергія
6	Острів Хортиця	Енергія
7	Шолоховский (Токовський) водоспад	Спокій
8	Терпіннівське джерело	Зцілення
9	Термальне підземне джерело	Здоров'я

Все объекты

Gory, skeli :: Features T...

id	Name	Type
1	Дівич-гора	Жіноча сила
2	Лиса гора	Енергія, сила
3	Богуславський гранітн...	Енергія
4	Гора Тотоха	Енергія
5	Базальтові стовпи	Спокій
6	Фортеця Тустань	Сила
7	Гора Богит	Сила, надія
8	Скелі Довбуша	Енергія
9	Чернеча (Тарасова) гора	Сила
10	Сланцеві скелі	Сила
11	Арбузинський каньйон	Мир, спокій
12	Володимирська гірка	Сила
13	Чортові скелі	Сила

Все объекты

Miscya suly :: Features Total: 9, ...

id	Name	
1	Печера - Атлантида	Сила
2	Писаний камінь	Енергія
3	Меджибіж	Спокій
4	Колодязі любові	Кохання
5	Дендропарк "Софіївка"	Кохання
6	Заповідне урочище "Трикратський ліс"	Кохання
7	Мавринський майдан	Сила
8	Актовський каньйон	Сила
9	Миколаївський лабіринт	Енергія

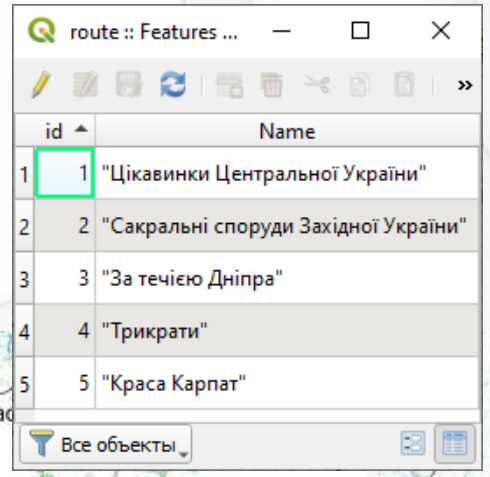
Все объекты

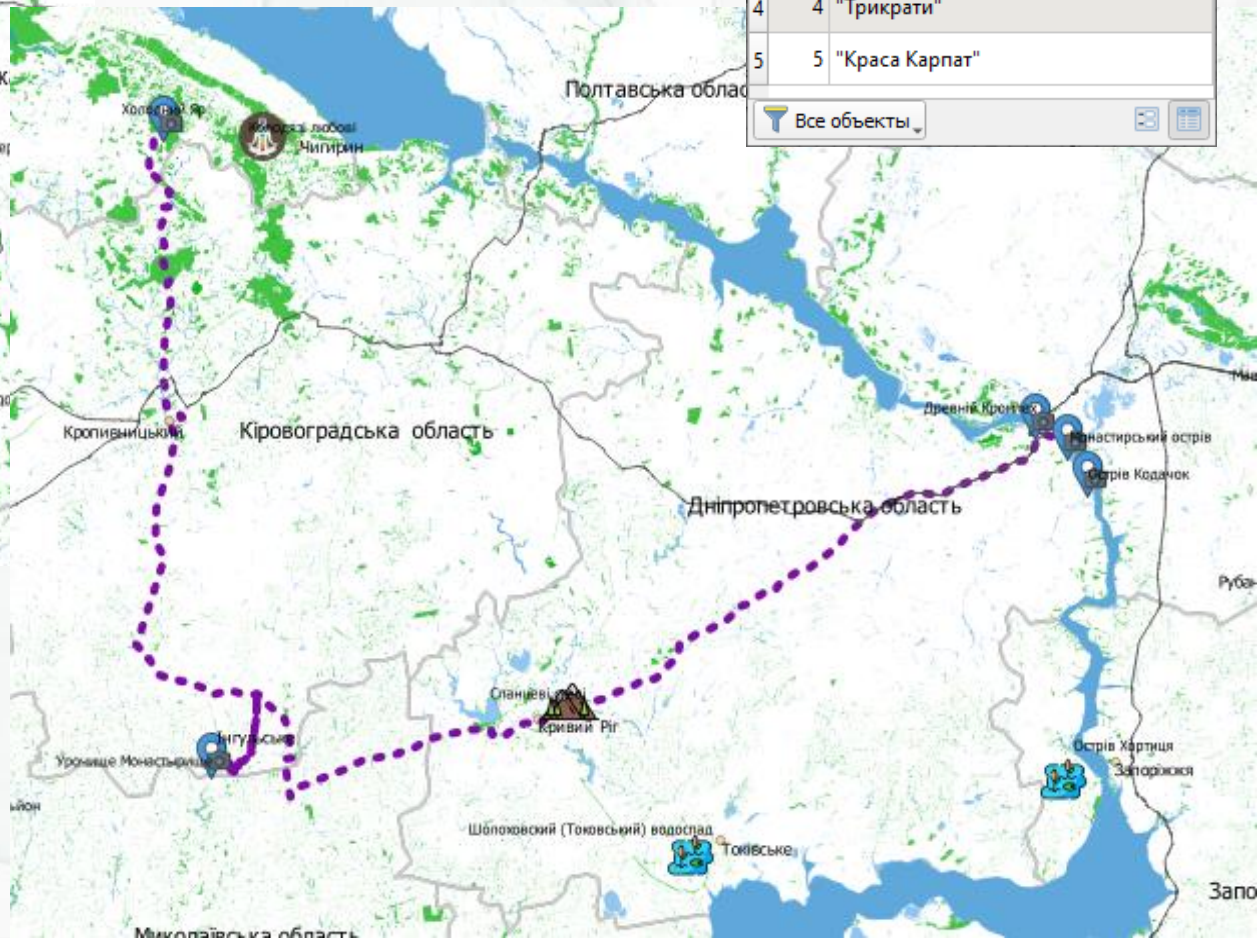
Sacralni sporydy :: Features Total: 11, Filtered: 11, Selected: 0

id	Name	Type
1	Скельний монастир Лядова	Віра, зцілення
2	Печерний монастир	Віра, зцілення
3	Свято-Покровський храм	Віра, зцілення
4	Софія Київська або Софійський Собор	Віра, зцілення
5	Києво-Печерська лавра	Віра, зцілення
6	Почаївська лавра	Віра, зцілення
7	Собор Зарваницької Матері Божої	Віра, зцілення
8	Свято-Успенська Унівська лавра	Віра, зцілення
9	Крехівський монастир	Віра, зцілення
10	Всеукраїнський санктуарій Матері Божої Святого Скапулярію	Віра, зцілення
11	Свято-Успенська Святогірська Лавра	Віра, зцілення

Все объекты

Побудова туристичних маршрутів





Запит на вибірку за типом об’єкта

Query - Inf_dov_GIS из postgres@localhost:5432 *

Файл Правка Запрос Избранное Макрос Вид ?

Редактор SQL | Графический конструктор запросов

Предыдущие запросы | Удалить | Удалить всё

```
CREATE VIEW miscya_syly AS
SELECT gid,
id,
type,
geom
FROM cikavi_miscya
WHERE type ='Сила'
```

Панель вывода

Вывод данных | Построить план выполнения | Сообщения | История

Запрос успешно выполнен без возвращаемых данных за 18 мс.

Unix | Строка 1, Колонка 24, Символ 24

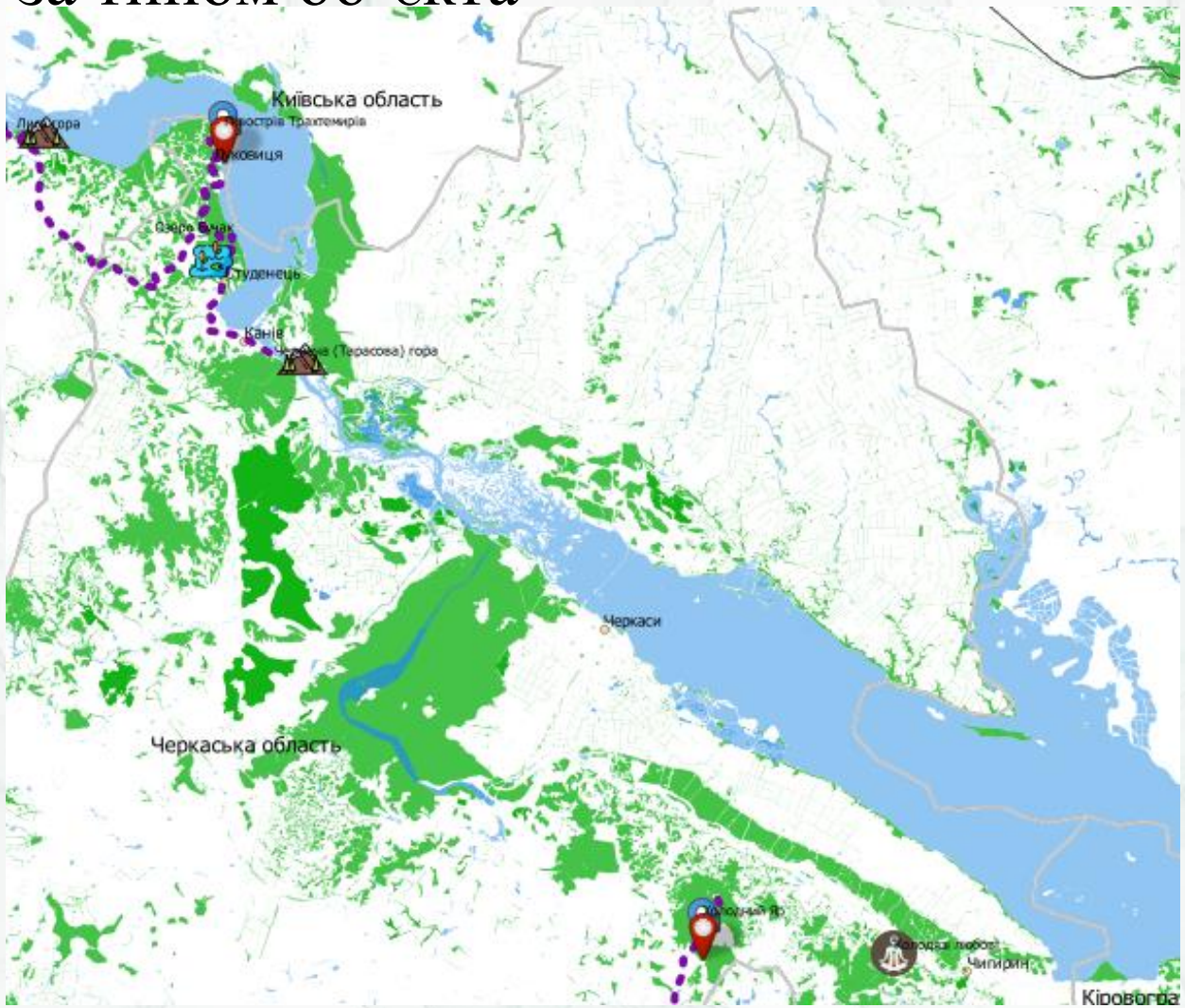
Редактирование данных - PostGIS (localhost:5432) - ...

Файл Правка Вид Инструменты ?

Не ограничено

	gid integer	id numeric(10,0	type character var	geom geometry(Po
1	4	4	Сила	01010000008
2	10	10	Сила	01010000002
3	13	13	Сила	0101000000F

3 строки.



Запит на довжину маршрутів

Query - Inf_dov_GIS из postgres@localhost:5432 *

Файл Правка Запрос Избранное Макрос Вид ?

Редактор SQL | Графический конструктор запросов

Предыдущие запросы | Удалить | Удалить всё

```
CREATE VIEW length_route AS
SELECT gid,
id,
name,
geom,
ST_length (geom)
FROM route
```

Панель вывода

Вывод данных | Построить план выполнения | Сообщения | История

Запрос успешно выполнен без возвращаемых данных за 109 мс.

Unix | Строка 6, Колонка 17, Символ 74 | 109

Редактирование данных - PostGIS (localhost:5432) - l...

Файл Правка Вид Инструменты ?

Не ограничено

	gid integer	id numeric(10,0	name character var	geom geometry(Mu	st_length double precisic
1	1	1	"Цікавинки	01050000000	5.3035594521
2	2	2	"Сакральні	01050000000	3.5804008981
3	3	3	"За течією	01050000000	2.3852339883
4	4	4	"Трикрати"	01050000000	0.0909919768
5	5	5	Краса Карпа	01050000000	1.8901813883

5 строк.

Отримана туристична карта «Сакральна Україна. Місця сили"

Дякую за увагу!