

## РЕТРОСПЕКТИВА ДИНАМІКИ ЗЕЛЕНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ДВОХ МАЛИХ МІСТ КИЇВЩИНИ

**Зібцева О.В.**, д-р. с.-г. наук, доц.,

**Міндер В.В.**, канд. с.-г. наук, доц.

Національний університет біоресурсів і природокористування  
України, Київ

Зелена інфраструктура є потужним стабілізуючим фактором будь-якого урбосередовища, зокрема й найменш дослідженої категорії – малих міст [1]. Дослідні малі міста розташовані в лісостеповій зоні, мають подібні географічно-економічні характеристики та замикають рейтинг екобалансованості серед малих міст Київщини за відсотковою площею зеленої інфраструктури [1, 2].

Мета дослідження – відстежити ретроспективну динаміку зеленої інфраструктури двох малих міст для подальшого посилення екобалансованості їхніх територій за рахунок удосконалення комплексних систем озеленення з огляду на глобальні урбанізаційні процеси, поточну ситуацію та зміни клімату.

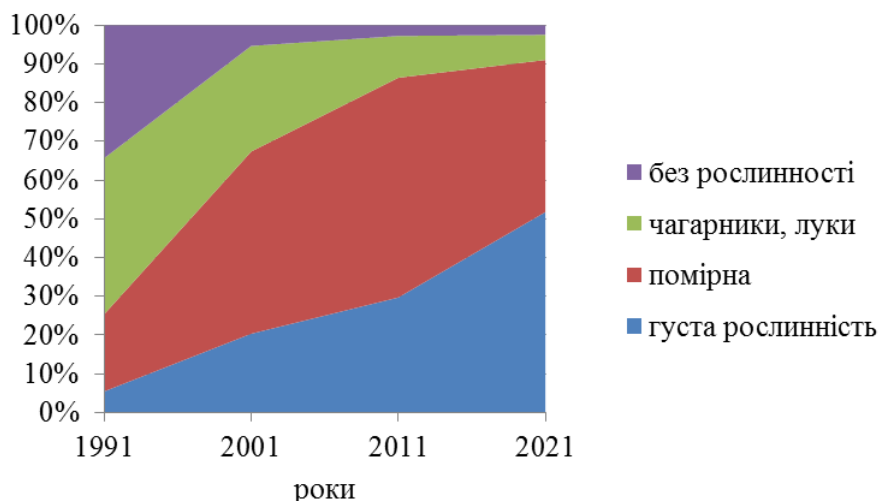
Динаміку відсоткового співвідношення різних типів наземного покриття на дослідних територіях проводили на базі програмного продукту Land Viewer EOS, який надає розподіл території за низкою вегетаційних індексів із класифікацією простору. Розглянуто динаміку земельного покриття двох малих міст Київської області: Кагарлика та Сквирі протягом попередніх 30 років за *NDVI* як найбільш поширеним і вживаним вегетаційним індексом для кількісних оцінок рослинного покриву (таблиця 1, рисунок 1 (а-б)).

Таблиця 1 – Ідентифікація наземного покриву за показниками *NDVI*

Значення <i>NDVI</i>	Тип наземного покриття
0,6–1,0	Густий рослинний покрив (деревна рослинність)
0,4–0,6	Помірний деревно-чагарниковий рослинний покрив
0,2–0,4	Чагарники, луки, газони
< 0,2	Без рослинності

Була виявлена очевидна тенденція до зростання питомої ваги площ із деревною рослинністю (з 5,5 до 51,8 % у Кагарлику і з 8,7 до 52,6% у Сквирі) за 30-річний термін (з 1991 по 2021 рік). Натомість, площі з помірним деревно-чагарниковим рослинним покривом зросли в Кагарлику з 19,9 до 39,3 % і зменшилися в Сквирі з 63,9 до 39,1 %. Площа луків з чагарниками в Кагарлику зменшилася з 40,3 % до 6,5 %, а у Сквирі – з 24,8 до 5,3 %. Площа без рослинності кардинально зменшилася в Кагарлику (з 34,3 до 2,5 %), натомість у Сквирі несуттєво збільшилася (з 2,6 до 3,1 %).

а)



б)

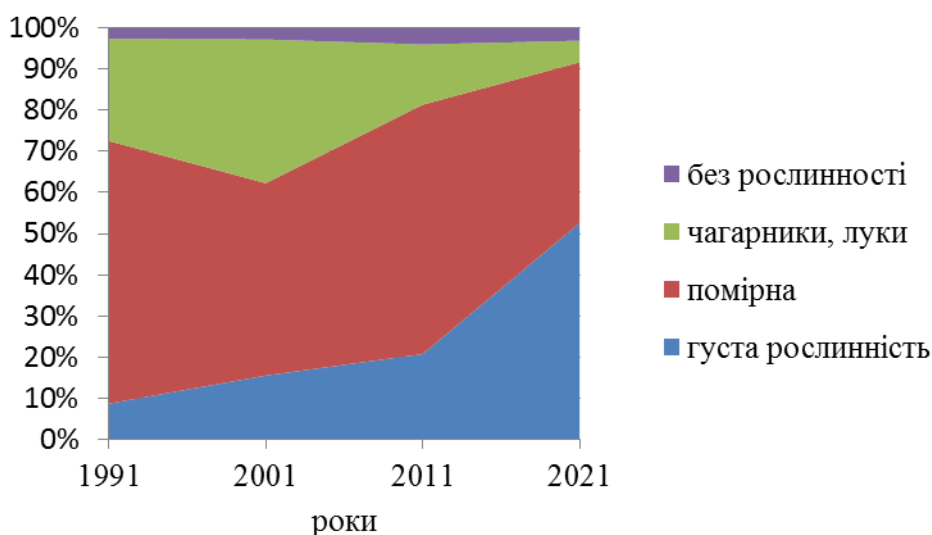


Рисунок 1 – Динаміка міських територій за категоріями наземного покриття (а – Кагарлик, б – Сквиря)

Таким чином, протягом останніх трьох десятиліть у дослідних містах – Сквирі та Кагарлику – відбувався перерозподіл співвідношення територій з різними типами рослинного покриву й суттєво зросла питома вага міських територій під деревними насадженнями.

#### Література

1. Зібцева О. В. Концептуальні основи систем зелених насаджень малих міст Київщини в контексті екобалансованого розвитку : автореф. дис. ... д-ра. с.-г. наук : 06.03.01. Київ, 2021. 45 с.
2. Yukhnovskiy V., Zibtseva O. Green space trends in small towns of Kyiv region according to EOS Land Viewer – a case study. Journal of Forest Science. 2020. Vol. 66 (6). P. 252–263.