



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

учасників міжнародної
науково-практичної конференції

**«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ЕКОСИСТЕМНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ
У ЛІСОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА
САДОВО-ПАРКОВОМУ
ГОСПОДАРСТВІ»**

КИЇВ, 18-19 КВІТНЯ 2019 РОКУ

ВУГЛЕЦЕДЕПОНУВАЛЬНА ФУНКЦІЯ ЛІСІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»

*П.І. Лакида¹, доктор сільськогосподарських наук,
Б.В. Дубровець², науковий співробітник*

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України

²ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція»

Однією з основних ланок моніторингу навколишнього природного середовища є вуглецедепонувальна роль лісових насаджень. Важливу роль в поглинанні вуглецю та екологічному оздоровленні території м. Києва відіграють лісові масиви НПП «Голосіївський». Оцінка вуглецевого стоку в лісовій екосистемі на регіональному рівні дасть змогу охарактеризувати екологічні функції лісових насаджень парку.

Вміст депонованого вуглецю деревостанами парку визначався за допомогою середніх коефіцієнтів переведення фітомаси в абсолютно сухому стані у вуглець, які є довідковою інформацією, та становлять 0,50 для деревних фракцій та 0,45 для листя і нижніх ярусів [1].

Деревостанами НПП «Голосіївський» загалом накопичено 505,17 тис. т фітомаси в якій акумульовано 250,72 тис. т вуглецю (табл.).

Запаси вуглецю в деревостанах НПП «Голосіївський»

Група порід	Північна НДД		Південна НДД		Загалом у парку	
	тис. т	щільність кг·(м ²) ⁻¹	тис. т	Щільність кг·(м ²) ⁻¹	тис. т	щільність кг·(м ²) ⁻¹
Хвойні	3,72	7,9	168,07	6,7	171,79	6,7
Твердолистяні	38,08	5,1	18,48	6,2	56,56	5,4
М'яколистяні	3,76	5,6	18,61	5,1	22,37	5,2
Всього	45,56	5,3	205,16	6,4	250,72	6,2

Найвищим показником середньої щільності вуглецю характеризуються хвойні деревостани парку. Середній показник щільності вуглецю деревостанів НПП «Голосіївський», який

становить $6,2 \text{ кг} \cdot (\text{м}^2)^{-1}$, є нижчим ніж аналогічний показник загалом в Україні ($8,2 \text{ кг} \cdot (\text{м}^2)^{-1}$) [2].

Мінливість щільності вуглецю вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок на одиниці площі є значною та залежить від віку та продуктивності деревостанів. З віком у насадженнях спостерігається зростання щільності фітомаси та акумульованого в ній вуглецю. Депонування вуглецю найактивніше відбувається в середньовікових деревостанах, частка яких становить 60,0 % в парку. Це пояснюється тим, що середньовікові деревостани мають вищий поточний приріст порівняно зі стиглими та перестиглими деревостанами. Зміна середньої щільності акумульованого вуглецю деревостанами парку графічно представлено на рис.

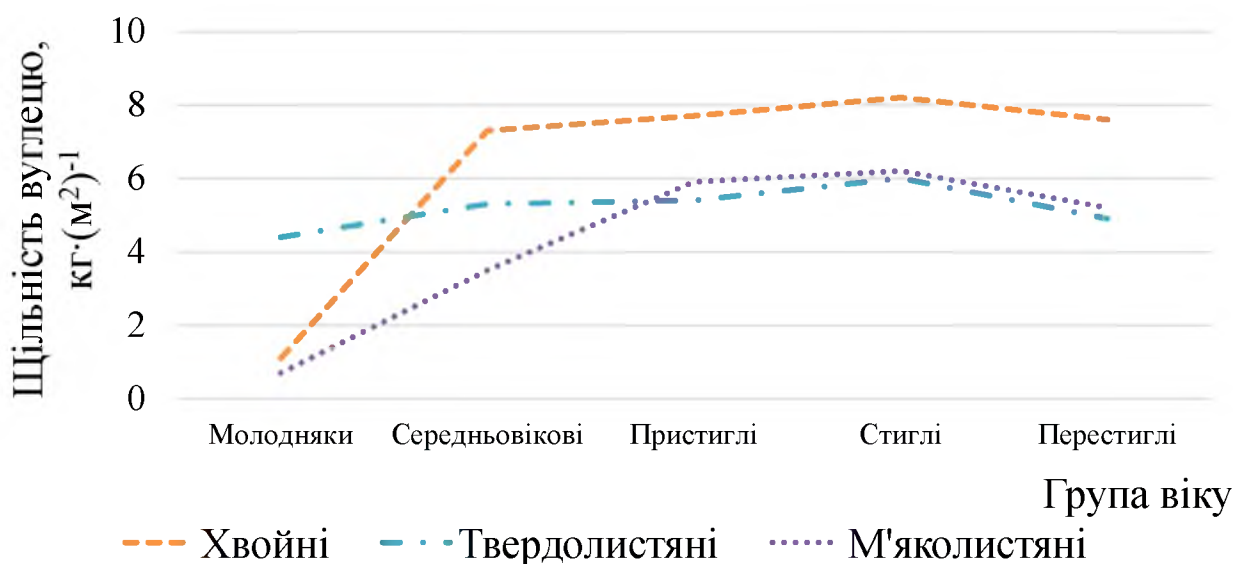


Рис. Зміна середньої щільності депонованого вуглецю деревостанами НПП «Голосіївський» з віком

Найвищий показник щільності вуглецю характерний стиглим деревостанам для усіх груп порід. У перестиглих насадженнях досліджуваний показник суттєво зменшується, що пов'язано з початком деструктивних процесів. Наявність середньовікових та стиглих деревостанів в парку значно покращує обсяги депонування вуглецю, що має позитивний вплив на очищення атмосферного повітря.

Список джерел літератури

1. Matthews G. The Carbon Contents of Trees. Forestry Commission. Tech. Paper.4. – Edinburgh, 1993. 21 p.
2. Швиденко А. З. та ін. Вуглець, клімат та землеуправління в Україні: лісовий сектор: [монографія]. Корсунь-Шевченківський: ФОП Гаврищенко В. М., 2014. 283 с.