

*Василь Стахів¹, Сузанна Волошин¹, Лілія Стахів¹,
Алла Соколова², Святослав Фарафонов²*

¹Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

²Волинська державна сільськогосподарська дослідна станція

Інституту картоплярства Національної академії аграрних наук України

e-mail: vasylstakhiv@ukr.net

ТАКСАЦІЙНА ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ДЕНДРОФЛОРИ ПАРКУ «ЗДОРОВ'Я» М. ЗОЛОЧІВ

Анотація. У статті подано результати аналізу дендрофлори і таксаційної інвентаризації парку «Здоров'я» м. Золочів. За результатами досліджень дендрофлора парку налічує 175 екземплярів, які належать до 17 видів, 13 родів, 11 родин.

У парку найбільш поширеними є хвойні дерева, що складають 54% від загальної кількості всіх дерев, а 46% припадає на листяні дерева. Із досліджень видно, що частка хвойних дерев є вища.

Більшість дерев за фітосанітарним ознаками характеризуються добрим та задовільним станом. До групи рослин у яких не спостерігається ознак ослаблення відноситься 75 дерев (42,9%) від загальної кількості. Задовільним станом характеризуються – 56 дерев (32%). Незадовільним станом характеризуються 44 дерева (25,1%). Оцінка відносного загального деревостану, вказує на те, що життєвий стан парку – ослаблений.

Ключові слова: інвентаризація, зелені насадження, озеленення, видовий та кількісний склад зелених насаджень, дендрофлора, урбоекосистема, фітонцидні властивості.

Із зростанням чисельності міст, розвитком промисловості, стає все більш складною проблема охорони навколишнього середовища, створення нормальних умов для життя і діяльності людини. В останні десятиліття посилюється негативний вплив людини на навколишнє середовище і, зокрема, на зелені насадження. В міру росту великих міст проявилися і загострилися проблеми, зумовлені їх непомірним зростанням: забруднення повітря, вод і ґрунтів, викиди об'єктів промисловості, комунальних виробництв, енергетики і транспорт [1; 6; 10-12; 22].

Зелені насадження сприяють покращенню мезо- і мікроклімату та санітарно-гігієнічних умов: насадження сповільнюють швидкість вітру, затримують пил і аерозолі, поглинають газові домішки з повітря, зменшують силу звукових хвиль, створюють природне пейзажне середовище тощо [13-16].

Ураховуючи велику роль зелених насаджень у міському середовищі, необхідно комплексно вивчати дендрофлору, проводити інвентаризацію та оцінку їх стану у парках міста з метою розробки рекомендацій із догляду за ними та їх реконструкції. Інвентаризація об'єктів зеленого господарства, що здійснюється з метою охорони і збереження зелених насаджень у містах та селищах міського типу у здоровому і впорядкованому стані, дає змогу визначити біологічний та фітосанітарний стан деревних рослин, оцінити вплив антропогенних факторів на етап зелених насаджень, а також зрозуміти зміни на ландшафтному об'єкті [9; 18; 19; 23-27].

Метою наших досліджень було вивчити дендрофлору і провести таксаційну інвентаризацію дерев парку «Здоров'я» м. Золочів [2].

МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

Об'єктом дослідження був парк «Здоров'я» м. Золочів, який знаходиться у центральній частині міста (рис.1). Він досить великий, територія якого становить 3 га.

Інвентаризацію насаджень проводили під час натурних обстежень та польових маршрутних досліджень. Інвентаризацію виконували згідно з вимогами «Інструкції з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України» [9; 17]. Під час обстеження аналізували такі показники як : видовий склад, діаметр стовбура, орієнтовний вік [8; 9; 17], фітосанітарний стан. На підставі цих даних вивчено стан кожного дерева та розроблені заходи для їх покращення з врахуванням зношування деревних рослин.

При проведенні таксаційної інвентаризації нами було досліджено загальний деревостан зелених насаджень.

Для розрахунку стану деревостану застосували формулу:

$$L_n = (100 n_1 + 70 n_2 + 40 n_3 + 5 n_4) / N,$$

де L_n – відносний життєвий стан деревостану, розрахований за кількістю дерев; n_1 – число здорових, n_2 – ослаблених, n_3 – сильно ослаблених, n_4 – відмираючих дерев території; N – загальна кількість дерев (включаючи сухостій) території [17].

Для встановлення видового складу деревних рослин застосовували польові методи дослідження (був складений детальний маршрут обстежень); здійснено визначення зелених насаджень згідно визначників рослин [3-5; 7; 8]. Діаметр стовбура визначали за допомогою мірної рулетки на висоті 1,3 м у польових умовах.



Рис. 1. Парк «Здоров'я» м. Золочів

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Матеріали таксаційної інвентаризації зелених насаджень представлені в таблиці 1. За результатами досліджень дендрофлора парку налічує 175 екземплярів, які належать до 17 видів, 13 родів, 11 родин. Перелік виявлених видів дерев подано у табл. 1.

З таблиці 1 можна побачити, що у парку кількісно домінують : Береза повисла (*Betula pendula*) (36 екземплярів, 24%), Ялина звичайна (*Picea abies*) (35 екземплярів, 23%), Туя західна (*Thuja occidentalis*) (20 екземплярів, 13,3%), Клен гостролистий (*Acer platanoides*) (13 екземплярів, 8,7%), Верба біла (*Salix alba*) (10 екземплярів, 6,7%). Шість видів представлені кількістю рослин від 1 до 5 екземплярів, шість видів мають від 6 до 8 екземплярів. У парку найбільш поширеними є хвойні дерева, що складають 54% від загальної кількості всіх дерев, а 46% припадає на листяні дерева. Із досліджень видно, що частка хвойних дерев є вища.

Таблиця 1. Видовий та кількісний склад дендрофлори парку «Здоров'я» м. Золочева

№ з/п	Назва виду		Кількість рослин, шт.
	українська	латинська	
1	Берега повисла	<i>(Betula pendula)</i>	36
2	Верба біла	<i>(Salix alba)</i>	10
3	Верба козяча	<i>(Salix caprea)</i>	5
4	Горіх чорний	<i>(Juglans nigra)</i>	4
5	Горобина звичайна	<i>(Sorbus aucuparia)</i>	7
6	Осика	<i>(Populus tremula)</i>	1
7	Клен гостролистий	<i>(Acer platanoides)</i>	13
8	Сумах пухнастий	<i>(Rhus hirta)</i>	3
9	Свидина біла	<i>(Swida alba)</i>	3
10	Ялина звичайна	<i>(Picea abies)</i>	35
11	Бірючина звичайна	<i>(Ligustrum vulgare)</i>	5
12	Туя західна	<i>(Thuja occidentalis)</i>	20
13	Туя західна колоноподібна	<i>(Thuja occidentalis columna)</i>	6
14	Аронія чорноплідна	<i>(Aronia melanocarpa)</i>	7
15	Ялиця біла	<i>(Abies alba)</i>	6
16	Ялиця колюча	<i>(Picea pungens)</i>	6
17	Сосна звичайна	<i>(Pinus sylvestris)</i>	8
Всього дерев:			175

Нами проведено таксаційну інвентаризацію [8; 9; 17; 21], а саме визначено: діаметр, орієнтовний вік та стан зелених насаджень на території парку. На підставі цих даних вивчено стан кожного дерева та розроблені заходи для їх покращення. Матеріали таксаційної інвентаризації дерев парку представлені в таблиці 2.

Таблиця 2. Таксаційні показники зелених насаджень території парку «Здоров'я» м. Золочева

№ з/п	Видова назва (українська, латинська)	Діаметр, см	Орієнтовний вік, р	Стан дерев	Заходи щодо покращення
1	Берега повисла <i>(Betula pendula)</i>	14	16	добрий	
2	Берега повисла <i>(Betula pendula)</i>	14	16	задов.	сформувати стовбур
3	Берега повисла <i>(Betula pendula)</i>	21	23	добрий	
4	Берега повисла <i>(Betula pendula)</i>	20	23	незадов.	видалити
5	Берега повисла <i>(Betula pendula)</i>	17	23	добрий	
6	Берега повисла <i>(Betula pendula)</i>	20	23	задов.	обрізування сухих гілок

Продовження таблиці 2

7	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	14	16	незадов.	видалити
8	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	21	23	добрий	
9	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	19	23	незадов.	видалити
10	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	15	16	добрий	
11	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	11	16	добрий	
12	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	11	16	незадов.	видалити
13	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	20	23	незадов.	видалити
14	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	16	16	добрий	
15	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	21	23	задов.	обрізування сухих гілок
16	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	13	16	добрий	
17	Береза повисла	15	16	добрий	
18	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	17	16	добрий	
19	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	21	23	незадов.	видалити
20	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	20	23	незадов.	видалити
21	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	23	23	добрий	
22	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	14	3	добрий	
23	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	20	16	задов.	
24	Береза повисла	21	23	незадов.	видалити
25	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	25	23	добрий	
26	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	14	16	незадов.	видалити
27	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	16	16	добрий	
28	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	19	23	незадов.	видалити
29	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	16	16	задов.	
30	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	11	16	задов.	обрізування сухих гілок
31	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	14	16	добрий	

Продовження таблиці 2

32	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	14	16	задов.	
33	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	11	16	незадов.	видалити
34	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	19	23	незадов.	видалити
35	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	19	23	добрий	
36	Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	19	23	незадов.	видалити
37	Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i>)	14	20	незадов.	видалити
38	Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i>)	2	12	добрий	
39	Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i>)	15	12	добрий	сформувати стовбур
40	Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i>)	15	15	добрий	
41	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i>)	7	8	задов.	
42	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i>)	8	10	задов.	
43	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i>)	13	15	задов.	
44	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i>)	4	5	добрий	
45	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i>)	14	16	задов.	
46	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i>)	15	16	добрий	
47	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i>)	16	16	задов.	
48	Верба біла (<i>Salix alba</i>)	38	26	незадов.	видалити
49	Верба біла (<i>Salix alba</i>)	20	15	незадов.	видалити
50	Верба біла (<i>Salix alba</i>)	20	13	незадов.	видалити
51	Верба біла (<i>Salix alba</i>)	15-23	16	добрий	
52	Верба біла (<i>Salix alba</i>)	11	7	добрий	
53	Верба біла (<i>Salix alba</i>)	12	7	задов.	
54	Верба біла (<i>Salix alba</i>)	20	14	задов.	
55	Верба біла (<i>Salix alba</i>)	14	16	незадов.	видалити

Продовження таблиці 2

56	Верба козяча (<i>Salix caprea</i>)	4	5	задов.	сформувати стовбур
57	Верба козяча (<i>Salix caprea</i>)	7	5	задов.	
58	Верба козяча (<i>Salix caprea</i>)	10	8	незадов.	видалити
59	Верба козяча (<i>Salix caprea</i>)	18	13	задов.	обрізування сухих гілок
60	Верба козяча (<i>Salix caprea</i>)	8	8	задов.	
61	Осика (<i>Populus tremula</i>)	29	28	добрий	
62	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	14	16	задов.	
63	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	15	16	добрий	
64	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	15	16	задов.	сформувати стовбур
65	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	16	16	задов.	
66	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	15	16	незадов.	видалити
67	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	14	16	задов.	
68	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	13	16	задов.	обрізування сухих гілок
69	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	15	16	добрий	
70	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	12	16	незадов.	видалити
71	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	13	16	задов.	
72	Клен гостролистий	13	16	незадов.	видалити
73	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	11	16	незадов.	видалити
74	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i>)	10	16	задов.	
75	Сумах пухнастий (<i>Rhus hirta</i>)	2	9	добрий	
76	Свидина біла (<i>Swida alba</i>)	-	15	добрий	
77	Свидина біла (<i>Swida alba</i>)	-	7	добрий	
78	Свидина біла (<i>Swida alba</i>)	-	12	добрий	
79	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	19	20	незадов.	видалити

Продовження таблиці 2

80	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	17	20	задов.	
81	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	15	18	задов.	
82	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	8	11	добрий	
83	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	7	11	добрий	
84	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	8	11	добрий	
85	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	16	20	задов.	
86	Ялина звичайна	20	20	добрий	
87	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	18	20	незадов.	видалити
88	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	8	14	незадов.	видалити
89	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	10	14	добрий	
90	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	5	14	незадов.	видалити
91	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	7	14	незадов.	видалити
92	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	8	14	задов.	
93	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	10	20	задов.	
94	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	6	15	незадов.	видалити
95	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	8	15	задов.	
96	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	4	12	незадов.	видалити
97	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	16	20	добрий	
98	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	10	20	незадов.	видалити
99	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	15	20	задов.	
100	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	14	18	задов.	
101	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	17	18	незадов.	видалити
102	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	16	18	задов.	
103	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	15	18	задов.	

Продовження таблиці 2

104	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	14	18	задов.	
105	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	14	18	незадов.	видалити
106	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	11	18	незадов.	видалити
107	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	15	15	добрий	
108	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	15	15	добрий	
109	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	14	15	задов.	
110	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	15	15	добрий	
111	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	10	15	незадов.	видалити
112	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	21	24	задов.	видалити
113	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	10	14	добрий	
114	Ялина звичайна (<i>Picea abies</i>)	13	20	задов.	
115	Бірючина звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i>)	-	10	добрий	
116	Бірючина звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i>)	-	10	добрий	
117	Бірючина звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i>)	-	10	добрий	
118	Бірючина звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i>)	-	10	добрий	
119	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i>)	1	6	добрий	
120	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i>)	7	15	задов.	
121	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i>)	3	10	добрий	сформувати стовбур
122	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i>)	6	15	незадов.	видалити
123	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i>)	5	15	задов.	
124	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i>)	2	10	незадов.	видалити
125	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i>)	12	17	задов.	
126	Туя західна ф. колоноподібна (<i>Thuja occidentalis columna</i>)	6	14	задов.	сформувати стовбур

Продовження таблиці 2

127	Аронія чорноплідна (<i>Aronia melanocarpa</i>)	-	12	добрий	
128	Аронія чорноплідна (<i>Aronia melanocarpa</i>)	-	14	добрий	
129	Ялиця біла (<i>Abies alba</i>)	5	11	задов.	
130	Ялиця біла (<i>Abies alba</i>)	12	20	незадов.	видалити
131	Ялиця біла (<i>Abies alba</i>)	9	20	задов.	
132	Ялиця біла (<i>Abies alba</i>)	4	11	добрий	
133	Ялиця біла (<i>Abies alba</i>)	5	15	задов.	
134	Ялиця біла (<i>Abies alba</i>)	6	14	задов.	
135	Ялина колюча (<i>Picea pungens</i>)	17	26	незадов.	видалити
136	Ялина колюча (<i>Picea pungens</i>)	7	13	добрий	
137	Ялина колюча (<i>Picea pungens</i>)	16	26	незадов.	видалити
138	Ялина колюча (<i>Picea pungens</i>)	13	23	задов.	
139	Ялина колюча (<i>Picea pungens</i>)	18	26	добрий	
140	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i>)	2	7	незадов.	видалити
141	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i>)	10	10	добрий	
142	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i>)	22	24	задов.	
143	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i>)	17	19	добрий	
144	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i>)	19	20	незадов.	видалити
145	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i>)	18	20	добрий	

Кількісна характеристика деревної рослинності за категоріями фітосанітарного стану насаджень дала наступні результати рис.2.

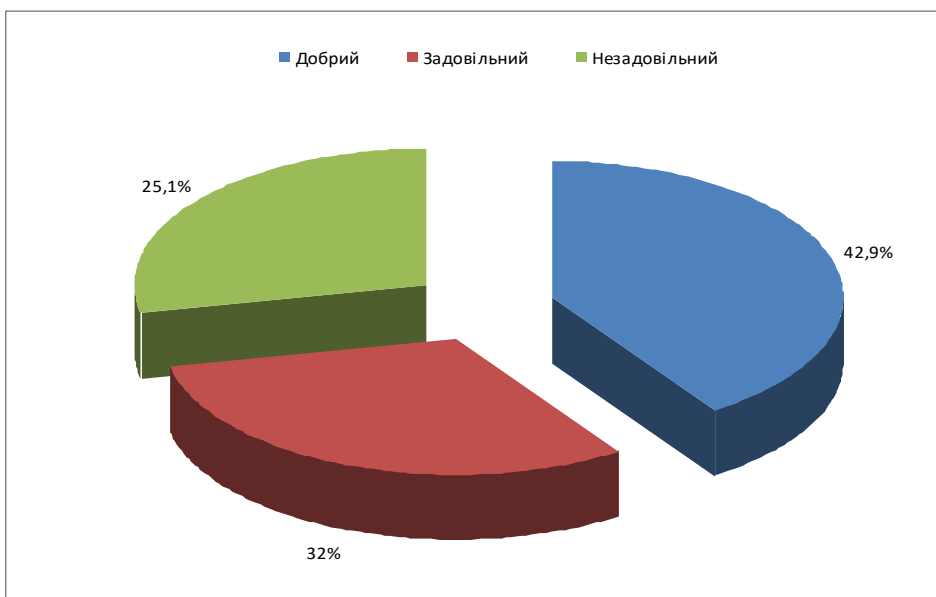


Рис. 2. Розподіл дендрофлори за фітосанітарним станом

До групи рослин у яких не спостерігається ознак ослаблення відноситься 75 дерев (42,9%) від загальної кількості. Задовільним станом характеризуються – 56 дерев (32%). Незадовільним станом характеризуються 44 дерева (25,1%). Для них характерними є такі ознаки: ослабленість, стовбури викривлені, крони слабо розвинені, є сухі та ушкоджені гілки, механічно пошкоджені стовбури, дупла, на гілках мало листя [8; 9; 17; 20].

Згідно розрахунку індексу стану деревостану [19], показник відносного життєвого стану деревостану парку дорівнює 74,9%, що відповідає оцінці «ослаблений».

Зелені насадження відіграють важливу роль у системі зовнішнього благоустрою міст : зменшують наявність пилу й диму в повітрі міста, відіграючи роль своєрідного фільтру, впливають на формування комфортного мікроклімату. Також зелені насадження виділяють леткі речовини, які можуть знищувати або зменшувати розвиток хвороботворних бактерій і, які здатні, сприяти оздоровленню навколишнього середовища.

На основі проведеного аналізу стану деревних насаджень парку «Здоров'я» м. Золочіва запропоновані такі рекомендації:

- урізноманітнити видовий склад деревних рослин;
- неперспективні, відмираючі, перестарілі та аварійні дерева рекомендується забирати;
- дотримуватись правил та прийомів догляду дерев;
- пошкодженні стовбури чи свіжі рани замазувати садовим варом, а дупла чи значні пошкодження слід пломбувати цементним розчином і зафарбовувати масляною фарбою відповідного кольору, проводити обрізування сухих гілок.

ВИСНОВКИ

Нами з'ясовано і проаналізовано видовий та кількісний склад зелених насаджень парку «Здоров'я», проведено таксаційну інвентаризацію, розкрито екологічну функцію зелених насаджень.

За результатами досліджень дендрофлора парку налічує 175 екземплярів, які належать до 17 видів, 13 родів, 11 родин.

У парку кількісно домінують : Береза повисла (*Betula pendula*) (36 екземплярів, 24%), Ялина звичайна (*Picea abies*) (35 екземплярів, 23%), Туя західна (*Thuja occidentalis*) (20 екземплярів, 13,3%), Клен гостролистий (*Acer platanoides*) (13 екземплярів, 8,7%), Верба біла (*Salix alba*) (10 екземплярів, 6,7%).

У парку найбільш поширеними є хвойні дерева, що складають 54% від загальної кількості всіх дерев, а 46% припадає на листяні дерева. Із досліджень видно, що частка хвойних дерев є вища.

Більшість дерев за фітосанітарним ознаками характеризуються добрим та задовільним станом. До групи рослин у яких не спостерігається ознак ослаблення відноситься 75 дерев (42,9%) від загальної кількості. Задовільним станом характеризуються – 56 дерев (32%). Незадовільним станом характеризуються 44 дерева (25,1%). Оцінка відносного загального деревостану, вказує на те, що життєвий стан парку – ослаблений.

ЛІТЕРАТУРА

1. Алексеев О. І., Шляхта Я.М. Деревя, що поміж нас. Дрогобич : Коло, 2003. 138 с.
2. Алексеев О. І., Шляхта Я.М. Деревя, що поміж нас. Дрогобич : Коло, 2003. 138 с.
3. Болюбаш В. Золочівщина. Її минуле і сучасне. Нью-Йорк-Торонто-Канберра, 1982. С. 9–16.
4. Бродович М. М. Деревья и кустарники запада УССР. Атлас. Львов : Вища школа, 1979. 251 с.
5. Доброчаева Д. Н., Котов М.И. Определитель высших растений Украины. Киев : Фитосоциоцентр, 1999. 548 с..
6. Єлін Ю.Я., Оляницька Л.Г., Івченко С.І. Шкільний визначник рослин. 2-ге вид., доп. Київ : Радянська школа, 1988. 368 с.
7. Заячук В.Я. Дендрологія: підручник [для студ. ВНЗ]. Львів : Априорі, 2008. 246 с.
8. Іванченко А. І. Словник таксономічних назв рослин. Львів: Світ, 2001. 148 с.
9. Кашпор С. М., Строчинський А.А. Лісотаксаційний довідник. Київ : Видавничий дім Вінченко», 2013. 496 с.
10. Кичилок О. В., Гетьманчук А.І., Інвентаризація садово-паркових об'єктів : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Терен, 2016. 52 с.
11. Крижанівська Н. Я. Основи ландшафтного дизайну: підручник. Київ : Ліра, 2009. 218 с.
12. Кучерявий В. А. Зеленая зона города. Київ : Наук. думка, 2001. С. 16–24.
13. Кучерявий В. П., Дудин Р.Б., Левусь Т.М. Ландшафтна архітектура : довідник термінів. Львів: Манускрипт, 2010. 156 с.
14. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць. Львів: Світ, 2005. 456 с.
15. Кучерявий В. П. Урбоекологія. Львів Світ, 2001. С. 34–46.
16. Кучерявий В. П. Фітомеліорація. Львів : Світ, 2003. С. 27–36.
17. Миколаївська І. А. Благоустрій території. Москва : Академія, 2006. 272 с.
18. Наказ Державного комітету будівництва, архітектури та житлової політики «Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та інших населених пунктах України» № 226 від 24.12.2001 р.
19. Теодоронский В. С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. Москва : МГУЛ, 2003. 300 с.
20. Якубенко Б.Є., Лушпа І.М. Екологія рослин і фітоценозу. Київ : Вища школа, 2001. 51 с.
21. Frank D., Klotz S. Biologisch-Ökologische Daten Zur Flora der DDR. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 1990. 167 p.
22. Forest Certification Committee (FCC). Development of Forest Certification in Finland. Publications of the Ministry of Agriculture and Forestry. 1997. ISSN 1238-2531, ISBN 951-53-1460-7.

23. Grime J. P., Pierce S. The Evolutionary Strategies that Shape Ecosystems . Chichester : John Wiley & Sons, 2012. 234 p.
24. Hill M., Roy D., Thompson K. Hemeroby, urbanity and ruderality: bioindicators of disturbance and human impact. *Journal of Applied Ecology*. 2002. Vol. 39. № 5. С. 708–720.
25. Mosyakin, S., & Fedoronchuk, A. Vascular plants of Ukraine: A nomenclatural checklist. Kiev, 1999. 358 p.
26. Principles for Sustainable Management of Global Forest. Global Forestry Coordination and Cooperation Project, 1992. 33 p..
27. Takhtajan A. Flowering Plants. Berlin : Springer Verlag, 2009. 871 p.
28. The IUCN Red List of Threatened Species. 2012. URL: <http://www.iucnredlist.org> (дата звернення: 01.04.2021)

ABSTRACT

TAXATION INVENTORY AND DENDROFLORA ZDOROVIA PARK, ZOLOCHIV

The territory of Zdorovya Park covers a total area of 3 hectares. It was established based on the processed materials (table 1) that 175 trees (from them 81 coniferous and 69 deciduous) and 25 bushes grow on the territory of the sanatorium, namely: silver birch (*Betula pendula*), black walnut (*Juglans nigra*), rowan (*Sorbus aucuparia*), White willow (*Salix alba*), Goat willow (*Salix caprea*), Aspen (*Populus tremula*), Norway maple (*Acer platanoides*), staghorn sumac (*Rhus hirta*), white dogwood (*Swida alba*), Norway spruce (*Picea abies*), Wild privet (*Ligustrum vulgare*), white cedar (*Thuja occidentalis*), eastern arborvitae column-like (*Thuja occidentalis columna*), black chokeberry (*Aronia melanocarpa*), silver fir (*Abies alba*), white spruce (*Picea pungens*), Scotch pine (*Pinus sylvestris*).

The analysis of the collected materials showed that the replenishment of the woody plants range in the Zdorovia Park should be carried out, first of all, at the expense of bushes (beautiful flowering deciduous, coniferous ornamental and evergreen, and semi-evergreen). Shrubs are of interest for landscaping the park with their flowering, fruiting, leaves, and crown texture. In this case, species of the genus guelder-rose (*Viburnum*) occupy an important place among the bush plants most widely used by man. Due to their decorative properties, high stability in urban environments, ability to tolerate pruning, the possibility of wide compositional use, they are not just inferior to many aboriginal and introduced plants used in the planting of greenery, but sometimes exceed them. Most viburnums are quite durable and stable in specific urban conditions, can reach the age of 50-60 years. Of viburnum, viburnum (*V. opulus*) should be planted in a prominent place first of all.

Of the genus Lilac (*Syringa*) it is advisable to plant Hungarian lilac (*S. josikaea*), which is listed in the Red Book of Ukraine. Of the beautiful flowering plants, Old-fashioned weigela (*Weigela florida*), common laburnum (*Laburnum anagyroides*) should be planted. Of the genus Hawthorn (*Crataegus*), plantings should be replenished with large-flowered cockspurthorn (*C. coccinoides*), characterized by large red fruits in addition to flowers.

It is advisable to place the bushes next to groups of trees, preferably on the south and southwest sides and in places visible from the paths and entrances and approaches to the park.

The territory of the park does not need significant replenishment of woody plants, especially trees with broad crowns. Ginkgo (*Ginkgo biloba*), sakura (*Prunus serrulata*), Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii*) would be a decoration.

Key words: inventory, green plantings, landscaping, species and quantitative composition of green plantations, dendroflora, urban ecosystem, phytoncide properties.