



О. П. Суслова

Донецький ботанічний сад, НАН України, м. Кривий Ріг, Україна

СУЧАСНИЙ СТАН ДЕРЕВНИХ ПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ МІСТА СЛОВ'ЯНСЬК

Наведено результати обстеження паркових насаджень Слов'янська. У парку при Словкурорті виявлено 89 видів і 10 культурварів деревних рослин 58 родів 29 родин. Провідне місце в насадженнях за кількістю родів займають родини Rosaceae Juss. – 13, Fabaceae Lindl. – 6, Oleaceae Hoffm. et Link – 4. За видовим складом найбагатшими є родини Rosaceae – 21 вид, 2 гібриди і 2 культурвари; Pinaceae Lindl., Fabaceae та Salicaceae Mirb. – по 7 видів. Найчастіше в насадженнях трапляються *Pinus sylvestris* L. і *Tilia cordata* Mill. – по 8 % від загальної кількості дерев. Встановлено, що за темпами росту в насадженнях парку переважають види із швидким темпом росту (57 %). У віковій структурі насаджень переважають дерева у віці від 31 до 40 років (28 % від загальної кількості дерев). За життєвим станом 65 % рослин віднесено до здорових, 34 % – до пригнічених, 1 % – до дуже пригнічених та всихаючих. Виявлено 74 % здорових дерев серед видів із середнім темпом росту, тому природно-екологічні умови парку можна вважати найбільш придатними для зростання в ньому рослин із середнім темпом росту. У складі паркових насаджень серед видів із швидким та повільним темпами росту виявлено 55 % та 52 % здорових дерев відповідно. Отримані результати потрібно враховувати під час планування проведення робіт з реконструкції паркових насаджень і заміни дуже пригнічених та всихаючих дерев досліджуваних видів.

Ключові слова: вікові групи; життєздатність; життєвий стан; темпи росту.

Вступ. У сучасних екологічних умовах особливої актуальності набуває вирішення проблеми оптимізації навколишнього середовища. Одним із діючих засобів покращення екологічного стану урбосистем є створення різнопланових зелених насаджень, основною складовою частиною яких є дерева та кущі. За своїм призначенням декоративні насадження об'єднують у три групи: загального, обмеженого користування та спеціального призначення (Pototska, 2014). Найбільшими об'єктами насаджень загального користування є міські парки. Рослини в паркових зонах створюють сприятливі кліматичні та санітарно-гігієнічні умови для людей, покращують ландшафт та підвищують художню виразність міських зон. Їх розраховано на експлуатацію протягом тривалого часу, тому для них підбирають найбільш довговічні дерева і кущі. Основу парків складають масиви з довговічних деревних порід. Окремими куртинами або групами з одного-двох видів рослин висаджують декоративні дерева і кущі для утворення ефектних композицій (Panchenko, 2001).

Більшість міських парків на південному сході України було закладено у 50–60 роки минулого століття. Наразі деревні насадження досягли критичного віку, наслідком чого є втрата ними еколого-естетичних функцій. Питання раціонального утримання та реконструкції таких парків потребують науково обґрунтованих підходів, які повинні базуватися на розумінні проходження біологічних процесів, що відбуваються в межах урбанізованих територій (Levon, 2008). Невідкладним завданням для вирішення зазначеної проблеми є дослідження

біоекологічних особливостей росту та розвитку деревних порід у паркових зонах із визначенням їх життєвого стану. На сьогодні зібрано значний науковий матеріал із цих питань. Фахівці визначили видовий склад деревних насаджень різних міських парків, їх екоморфну структуру, еколого-декоративні особливості рослин, життєвий та фітосанітарний стан (Bondarenko-Borisova, 2012; Dudyn, et al., 2017; Yevtushenko, 2007; Saveleva, 1975; Suslova, Poliakov & Kharkhota, 2013). Однак наукових робіт щодо стану деревних насаджень у паркових насадженнях Слов'янська немає.

Отже, **мета дослідження** – визначити сучасний стан деревних насаджень парку при Словкурорті (м. Слов'янськ) та перспективи їх поліпшення.

Об'єкти та методики. Об'єктом дослідження були деревні насадження парку при Словкурорті (м. Слов'янськ), розташованого у північно-східній частині міста неподалік від озера Ріпне. Парк входить до регіонального ландшафтного парку, заснованого в 2005 р., загальна площа якого становить понад 430 га. До його складу належать гідрологічні пам'ятки загальнодержавного рівня (озера Сліпне та Ріпне), орнітологічний заказник місцевого рівня "Приозерний". Площа обстежених нами деревних насаджень у парку становить понад 5 га. За період досліджень обстежено та проаналізовано 2306 екземплярів деревно-кущових рослин.

Інвентаризацію насаджень проводили маршрутним методом. Визначали вид, кількість особин, їх місцезростання, вік, життєздатність та життєвий стан. Життєздатність оцінювали за 8-бальною шкалою Л. С. Савельєвої

Інформація про авторів:

Суслова Олена Петрівна, канд. біол. наук, завідувач відділу дендрології та природної флори.

Email: elenasuslova2901@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6371-7514>

Цитування за ДСТУ: Суслова О. П. Сучасний стан деревних паркових насаджень міста Слов'янськ. Науковий вісник НЛТУ України. 2018, т. 28, № 5. С. 57–60.

Citation APA: Suslova, Ye. P. (2018). The current condition of woody parkland in the town of Slavyansk. *Scientific Bulletin of UNFU*, 28(5), 57–60. <https://doi.org/10.15421/40280512>

(Suslova, Poliakov & Kharkhota, 2013), життєвий стан – за 5-бальною шкалою В. А. Алексєєва (Aleksєev, 1989). Статистичне оброблення результатів досліджень проводили за допомогою програми MS Excel.

Результати та обговорення. За підсумками проведеної інвентаризації в парку при Словкурорті виявлено 89 видів і 10 культиварів деревних рослин, які належать до 58 родів 29 родин. Провідне місце в насадженнях парку за кількістю родів належить родинам Rosaceae Juss. – 13 родів, Fabaceae Lindl. – 6 родів та Oleaceae Hoffm. et Link – 4 родин. Інші родини представлені одним – трьома видами. За видовим складом найбільш представлені родини Rosaceae – 21 вид, 2 гібриди та 2 культивари; Pinaceae Lindl., Fabaceae та Salicaceae Mirb. – по 7 видів.

Аналіз насаджень на родовому рівні дав змогу виявити провідні роди за видовим складом: *Acer* L. – 6 видів та 1 культивар: *A. campestre* L., *A. negundo* L., *A. platanoides* L., *Acer platanoides* f. *globosum* Schwerin, *A. pseudoplatanus* L., *A. saccharinum* L., *A. tataricum* L.; *Populus* L. – 6 видів: *P. deltoides* W. Bartram ex Marshall, *Populus alba* L., *Populus balsamifera* L., *P. bolleana* Lauche, *P. pyramidalis* Spach., *P. simonii* Carriere. Чотирма видами представлено рід *Prunus*; трьома – роди *Picea*, *Pinus*, *Malus* та *Tilia*. Решта родових комплексів представлено одним – двома видами.

Найчастіше в насадженнях трапляються *Pinus sylvestris* та *Tilia cordata* Mill. – по 8 % від загальної кількості дерев. Представленість *Aesculus hippocastanum* L. становить 4 %, *Betula pendula* Roth – 3,8 %, *Acer platanoides* f. *globosum* Schwerin. – 3,5 %. Участь інших видів не перевищує 1–3 %. Поодинокими екземплярами представлено *Padus serotina* (Ehrh.) Agardh., *Picea glauca* (Moench) Voss, *Platanus acerifolia* Willd.

Після розподілу досліджуваних рослин за темпами росту встановлено, що в насадженнях парку переважають види зі швидким темпом росту (57 % від загальної кількості виявлених видів). До них належать види родів *Populus*, *Acer*, *Salix* і *Fraxinus*, *Betula pendula*, *Robinia pseudoacacia*. Види із середнім темпом росту становлять 30 % – *Aesculus hippocastanum*, *Padus avium* Mill., *Tilia cordata*, а також види роду *Sorbus* L. Серед видів із повільним темпом росту, які становлять 13 % від загальної кількості видів, трапляються *Acer platanoides* f. *globosum* Schwerin, *A. tataricum*, *Armeniaca vulgaris*, *Buxus sempervirens* L. *Sorbus aucuparia* f. *pendula* (Kirchn.) C. Koch.

Табл. 1. Вікова структура паркових насаджень при Словкурорті (м. Слов'янськ)

Вік, років	Дерева, %	Вік, років	Кущі, %
≤10	1,8	≤5	1
11–20	22	6–10	12
21–30	26	11–15	30
31–40	28	16–20	45
41–50	22	21–25	6
51–60	–	26–30	4
>60	0,2	31–35	2

У насадженнях парку при Словкурорті виявлено дерева віком від 10 до 50 років (табл. 1). Відзначено поодинокі дерева *Quercus robur*, вік яких перевищує 60 років, частка їх участі в насадженнях менше 1 %. У віковій структурі насаджень переважають дерева віком від 31 до 40 років (28 % від загальної кількості дерев). До цієї групи входить значна кількість дерев *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Populus pyramidalis*. Досить значна кількість дерев (26 %) нале-

жить до вікової групи 21–30 років. Серед дерев цієї групи найчастіше зустрічаються *Acer campestre*, *A. negundo*, *Acer saccharinum*, *Betula pendula*. У насадженнях є дещо менше дерев віком 11–20 та 41–50 років (по 22 %). Молоді дерева віком до 10 років зустрічаємо в насадженнях дуже рідко. На їхню частку припадає 1,8 % дерев.

За результатами аналізу вікової структури кущів встановлено, що найбільша чисельність рослин знаходиться у віці 16–20 років (45 %) (див. табл. 1). Серед них трапляються *Juniperus sabina*, *Platycladus orientalis*, *Amorpha fruticosa*, *Cornus alba*, *Spiraea vanhouttei*. Значна кількість рослин входить до вікової групи 11–15 років – 30 % (*Ligustrum vulgare*, *Mahonia aquifolia*, *Salix purpurea*, *Spiraea vanhouttei*). Лише один відсоток від усіх кущів становлять молоді рослини *Berberis vulgaris* віком до 5 років. У насадженнях у незначній кількості зустрічаємо старі кущі *Platycladus orientalis* віком понад 31–35 років (2 %).

За життєздатністю більшість дерев відповідає найвищим балам: 6 балів мають 23 % дерев від загальної кількості, 30 % – 7 балів та 12 % відповідають 8 балам (табл. 2). Дерев, що відповідають 6–8 балам життєздатності за життєвим станом віднесено до здорових (65 % від загальної кількості дерев у насадженнях). Дерев, що можна віднести до групи пригнічених рослин, становлять 34 % (4–5 балів). Група дерев у дуже пригніченому стані та всихаючі дерева становлять 0,9 (2–3 бали життєздатності) та 0,1 % (1 бал) відповідно. Сухі дерева в деревних насадженнях парку при Словкурорті відсутні.

Табл. 2. Представленість деревних рослин різного віку та життєздатності (від загальної кількості рослин, %) в парку при Словкурорті (м. Слов'янськ)

Життєздатність, бал	Вікова група, роки трапляння рослин, %						
	≤10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	>60
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0,14	0,07	0	0
2	0	0	0	0,21	0,07	0	0
3	0	0,07	0	0,21	0,35	0	0
4	0	0,84	2,79	1,88	2,51	0	0
5	0,28	6,41	8,43	5,78	5,02	0	0
6	1,05	7,25	7,46	4,60	2,23	0	0,07
7	0,77	6,90	6,83	6,90	8,36	0	0,14
8	0,28	1,74	1,60	6,62	2,02	0	0

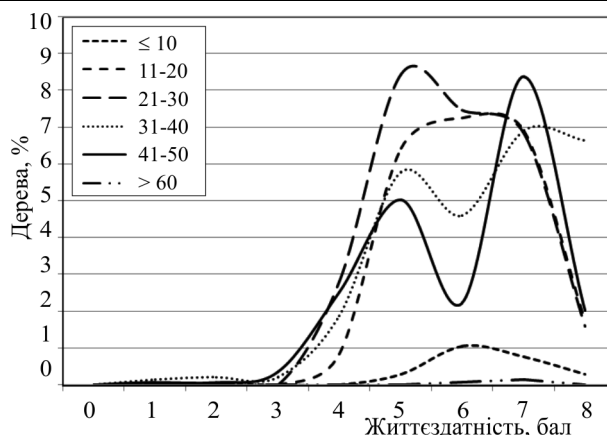


Рисунок. Життєздатність деревних рослин у парку при Словкурорті (м. Слов'янськ) залежно від віку

На рисунку видно, що найбільша кількість здорових дерев знаходиться у віці 11–20 років (7 % дерев від загальної кількості мають бал життєздатності 6). Значна кількість здорових дерев у вікових категоріях 21–30,

31–40 років. Найбільший відсоток здорових дерев із життєздатністю у 7 балів мають дерева у віковій категорії 41–50 років (8 %), а 8 балів відповідають більшості рослин віком 31–40 років.

Табл. 3. Представленість деревних рослин різного віку та життєздатності (від загальної кількості рослин у вікових групах, %) в парку при Словкурорті (м. Слов'янськ)

Життєздатність, бал	Вікова група, роки, трапляння рослин, %						
	трапляння рослин, %						
	≤10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	>60
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0,6	0,3	0	0
2	0	0	0	0,9	0,3	0	0
3	0	0,3	0	0,9	1,7	0	0
4	0	3,6	10,2	8	12	0	0
5	12	28	31	25	24	0	0
6	44	31	27,5	20	11	0	33
7	32	29,6	25	17	41	0	67
8	12	7,5	6,3	28	9,8	0	0

Проведено аналіз життєздатності деревних рослин різного віку від загальної кількості особин у різних вікових групах (табл. 3). З таблиці видно, що в усіх вікових групах найбільша кількість дерев є в доброму стані та ми оцінили у 6–8 балів життєздатності: серед дерев віком до 10 років 44 % дерев мають 6 балів, 32–7 балів, 12–8 балів від загальної кількості дерев цього віку (див. табл. 3). Майже 65 % рослин цієї групи становлять *Sorbus aucuparia*. Дванадцять відсотків дерев є в дещо пригніченому стані (5 балів). До цієї групи входять лише особини *Persica vulgaris*.

Табл. 4. Розподіл деревних рослин за віковими групами та життєздатністю залежно від темпів росту (%) в парку при Словкурорті (м. Слов'янськ)

Життєздатність, бал	Вікова група, роки, трапляння рослин, %							Всього, %
	≤10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	>60	
Дерева із швидким темпом росту								
1	0	0	0	0,26	0,13	0	0	0,39
2	0	0	0	0,39	0,13	0	0	0,52
3	0	0	0	0,39	0,65	0	0	1,04
4	0	1,30	2,47	2,47	4,68	0	0	10,92
5	0,13	4,03	9,49	7,67	9,36	0	0	30,68
6	1,56	5,07	7,67	4,03	4,16	0	0	22,49
7	0	4,81	3,64	1,95	15,60	0	0	26,00
8	0	0,65	0,78	0	3,77	0	0	5,2
Всього, %	1,69	15,86	24,05	17,16	38,48	0	0	100
Дерева із середнім темпом росту								
3	0	0,20	0	0,20	0	0	0	0,40
4	0	0,40	2,39	4,57	0	0	0	7,36
5	0,60	5,57	6,36	5,37	0	0	0	17,90
6	0,60	8,15	8,35	6,96	0	0	0,20	24,26
7	1,99	7,36	13,72	18,69	0	0	0,40	42,16
8	0,80	3,58	3,38	0	0	0	0	7,76
Всього, %	3,99	25,26	34,20	35,79	0	0	0,60	100
Дерева із повільним темпом росту								
4	0	0	5,52	3,68	0	0	0	9,20
5	0	30,06	8,59	0,61	0	0	0	39,26
6	0	22,09	3,68	4,29	0	0	0	30,06
7	0,61	15,34	0,61	3,68	0	0	0	20,24
8	0	1,23	0	0	0	0	0	1,23
Всього, %	0,61	68,72	18,40	14,96	0	0	0	100

Види середнього темпу росту (30 %) також здебільшого представлені здоровими рослинами. Вони становлять по 74 % від усіх рослин у групі (див. табл. 4). Серед здорових дерев відзначено значну кількість *Aesculus hippocastanum*, *Catalpa bignonioides*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*. В умовах парку 25 % дерев перебувають у пригніченому стані: *Aesculus hippocastanum*, *Crataegus sanguinea*, *Tilia cordata*, *Malus domestica*. Менше одного відсотка дерев перебувають у дуже пригніченому стані (*Malus domestica*). У парку

Частка участі здорових дерев у паркових насадженнях міста серед рослин віком 11–20 років становить 68 %. До цієї групи рослин входить більшість *Morus alba*, *Aesculus hippocastanum*, *Catalpa bignonioides*, *Betula pendula*, *Sorbus intermedia*. Серед дерев віком 21–30 років – 58 % (*Acer pseudoplatanus*, *A. campestre*, *Picea pungens*); 31–40–65 % (*Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Gleditshia triacanthos*); 41–50–62 % (*Pinus pallasiensis*, *P. sylvestris*, *Gleditshia triacanthos*); віком більше 60 років – 100 % (*Quercus robur*).

У парку при Словкурорті переважно трапляються дерева зі швидким темпом росту (57 % від усіх обстежених рослин). Серед рослин цієї групи найчастіше зустрічаємо дерева віком 21–30 та 41–50 років (24 та 38 % відповідно). Дерева здебільшого знаходяться у доброму стані. Це підтверджують тим, що життєздатність майже 55 % дерев відповідає 6–8 балам (табл. 4). До них віднесено значну кількість дерев видів роду *Acer*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Morus alba*, *Pinus sylvestris*. У пригніченому стані виявлено 43 % рослин, серед яких *Betula pendula*, *Eleagnus angustifolia*, *Laburnum anagyroides*, *Populus bolleana*. Майже 2 % особин від усіх швидкозростаючих дерев є в дуже пригніченому стані. Серед них найбільша кількість дерев *Populus deltoides* та *Betula pendula*. Сухих дерев серед видів зі швидким темпом росту в насадженнях парку не виявлено.

значна кількість рослин перебуває у віці 11–21, 21–30 та 31–40 років (25, 34 та 36 % відповідно). Старі середньорослі дерева віком 41–50 років та 51–60 років у насадженнях відсутні, а дерева віком понад 60 років становлять менше 1 %.

Рослини з повільним темпом росту представлені найменшою кількістю рослин (13 %) та переважно знаходяться у молодому віці 11–20 років (69 %). Середньовікові дерева віком 21–30 та 31–40 років становлять 18 % та 15 % відповідно. Старі дерева віком більше

40 років у насадженнях відсутні. Відсоток здорових рослин серед дерев із повільним темпом росту становить 52 %. До них віднесено *Acer platanoides f. globosum*, *Robinia pseudoacacia f. umbraculifera*, *Cydonia oblonga*. Пригнічені дерева становлять майже 48 % від усіх дерев групи *Armeniaca vulgaris*, *Sorbus aucuparia f. pendula*. Серед дерев із повільним темпом росту не виявлено дуже пригнічених та сухих особин.

Висновки. У парку при Словкурорті (м. Слов'янськ) виявлено 89 видів і 10 культиварів деревних рослин 58 родів 29 родин. Деревні насадження представлені різновіковими рослинами: 26 % особин віднесено до середньовікових, 50 – до старих. Молоді дерева (віком ≤10, 11–20 років) становлять 24 %. За життєвим станом 65 % деревних рослин належать до категорії "здорове дерево". Деревя у пригніченому стані становлять 34 %, у дуже пригніченому стані та всихаючі дерева – 0,9 та 0,1 % відповідно. Сухі дерева в деревних насадженнях парку відсутні. Встановлено, що природно-екологічні умови парку найбільш придатні для зростання у ньому рослин із середнім темпом росту, оскільки серед них виявлено 74 % здорових дерев, водночас, коли серед рослин із швидким та повільним темпами росту – 55 та 52 % відповідно. Отримані результати варто враховувати під час планування необхідності проведення робіт із реконструкції паркових насаджень та заміни дуже пригнічених та всихаючих дерев досліджуваних видів.

Перелік використаних джерел

- Alekseev, V. A. (1989). Diagnostika zhiznennogo sostoianniia derevev i drevostoev. *Lesovedenie*, 4, 51–57. [In Russian].
- Bondarenko-Borisova, I. V. (2012). Diseases of coniferous plants in the ornamental plantations of the South-East of Ukraine. *Prom. Botanika*, 12, 313–324. [In Russian].
- Dudyn, R. B., Bahatska, O. M., Levus, T. M., & Vakulyk, I. I. (2017). Parkovi nasadzhennia m. Khmelnytskoho: suchasnyi stan ta shliakhy optymizatsii. *Bioresursy i pryrodokorystuvannia*, 9(5–6), 125–130. [In Ukrainian].
- Honcharenko, Ya. V. (2001). Holonasinni v ozelenenni parkiv mista Kharkova. *Biolohtia ta valeolohiia*, 4, 120–125. [In Ukrainian].
- Levon, F. M. (2008). *Zeleni nasadzhennia v antropohenno transformovanomu seredovyshchi*. Kyiv: NNTsIAE. 364 p. [In Ukrainian].
- Panchenko, T. F. (Ed.). (2001). *Mistobuduvannia: dovidnyk proektivno-valnyka*. Kyiv: Ukrarkhbudinform. 192 p. [In Ukrainian].
- Pototska, S. O. (2014). Analiz suchasnoho stanu dendroflory ta perspektyvy optymizatsii nasadzen mista Chernihova. *Biolohtia*, 11, 225–231. [In Ukrainian].
- Saveleva, L. S. (1975). *Ustoichivost derevev i kustarnikov v zashchitnykh lesnykh nasazhdeniakh*. Moscow: Lesn. prom-st. 168 p. [In Russian].
- Suslova, O. P., Poliakov, O. K., & Kharkhota, L. V. (2013). Stan derevnykh roslyn u parkovykh nasadzhenniakh promyslovykh mist pvidennoho skhodu Ukrainy. *Promyslova Botanika*, 13, 109–115. [In Ukrainian].
- Yevtushenko, E. O. (2007). Ekolohe-biolohechni osnovy ta ekolohe-topolohechni skhemy v zelenomu budivnytstvi. *Materialy I nauko-vo-praktychnoi konferentsii "Roslyny ta urbanizatsiia" (21–23 lystopada 2007 r.)*. Dnipropetrovsk. (p. 32). [In Ukrainian].

Е. П. Сулова

Донецкий ботанический сад, НАН Украины, г. Кривой Рог, Украина

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ ПАРКОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА СЛАВЯНСК

Приведены результаты обследования парковых насаждений Славянска. В парке при Славкурорте выявлено 89 видов и 10 культиваров древесных растений 58 родов 29 семейств. Ведущее место в насаждениях по количеству родов занимают семейства Rosaceae Juss. – 13, Fabaceae Lindl. – 6, Oleaceae Hoffm. et Link – 4. По видовому составу наиболее богатыми являются семейства Rosaceae – 21 вид, 2 гибрида и 2 культивара; Pinaceae Lindl., Fabaceae и Salicaceae Mirb. – по 7 видов. Чаще всего в насаждениях встречаются *Pinus sylvestris* L. и *Tilia cordata* Mill. – по 8 % от общего количества деревьев. Установлено, что по темпам роста в насаждениях парка преобладают быстрорастущие виды (57 %). В возрастной структуре насаждений преобладают деревья в возрасте от 31 до 40 лет (28 % от общего количества деревьев). По жизненному состоянию 65 % растений отнесены к здоровым, 34 % – угнетенным, 1 % – очень угнетенным и усыхающим. Выявлено 74 % здоровых деревьев среди среднерастущих видов, поэтому природно-экологические условия парка можно считать наиболее благоприятными для произрастания в нем растений со средним темпом роста. В составе парковых насаждений среди быстро- и медленно-растущих видов обнаружено 55 и 52 % здоровых деревьев соответственно. Полученные результаты следует учитывать при планировании проведения работ по реконструкции парковых насаждений и замены очень угнетенных и усыхающих деревьев исследуемых видов.

Ключевые слова: возрастные группы; жизнеспособность; жизненное состояние; темпы роста.

Ye. P. Suslova

Donetsk Botanical Garden, NAS Ukraine, Kryvyi Rih, Ukraine

THE CURRENT CONDITION OF WOODY PARKLAND IN THE TOWN OF SLAVYANSK

The issues of sustainable maintenance and reconstruction of urban parks require scientifically grounded approaches based on understanding of biological processes within urban sites. This survey tested the current condition of the parkland in the town of Slavyansk. Arboreal plants in park plantations of Slavyansk Resort (Slavkurort) were the survey objects. The study identified the species, their numbers, age, viability and life state. Viability evaluations based on eight-point scale by L. S. Savelieva, life states of the plants were assessed according to the five-point scale of V. A. Alekseev. In the parkland at Slavyansk Resort we found 89 tree species and 10 cultivars in 58 genera of 29 families. The leading positions in the investigated plantings are taken by genera in the Rosaceae Juss. family (thirteen genera), Fabaceae Lindl. (six genera), Oleaceae Hoffm. et Link (four genera). In terms of species richness, Rosaceae are leading (21 species, 2 hybrids and 2 cultivars); and Pinaceae Lindl., Fabaceae and Salicaceae Mirb. Families are represented by 7 species each. *Pinus sylvestris* L. and *Tilia cordata* Mill. are the most common tree species (8 % each). The study has shown that, in terms of growth rates, fast growing species dominate (57 %). Tree species with average growth rates are up to 30 %, those with a slow growth rates equal to 13 %. As far as the age structure of plantations is concerned, the greatest number of trees is aged 31 to 40 years (28 % of the total). The study proved that the majority of trees in the surveyed park are in good condition, as the percentage of healthy trees is 65 %, 34 % of trees are depressed, and only 1 % is very depressed and drying out. We have found the highest numbers of healthy trees among average growing tree species (74 %); consequently, the natural environments of the park, probably, facilitate the trees with average growth rates. Among fast-growing and slow-growing species, we have found 55 % and 52 % of healthy trees, respectively. The data obtained have implications to planning of park plantations reconstruction and replacement of deeply depressed and dying off trees of the species under study.

Keywords: age groups; viability; life state; growth rate.