



**T. O. Бойко**

Херсонський державний аграрний університет, м. Херсон, Україна

## ТАКСОНОМІЧНА СТРУКТУРА І СТАН ВУЛИЧНИХ НАСАДЖЕНЬ МІСТА ХЕРСОН

Під найбільший антропогенний прес у містах потрапляють деревні насадження вздовж вулиць та автомагістралей. Згідно зі статистичними даними, найбільшим забруднювачем повітря Херсона є автомобільний транспорт. Тому дослідження дендрофлори лінійних насаджень автодоріг з високим антропогенним навантаженням, аналіз їх видового складу, санітарного стану, придатності у використанні об'єктів спеціального призначення належать до актуальних проблем сучасного міста. За результатами наших досліджень, у вуличних насадженнях Херсона виявлено 59 видів деревних рослин, 3 культивари та 3 форми. У таксономічній структурі представленої дендрофлори за кількістю видів переважає відділ *Magnoliophyta* (55 видів, 93,2 %). Відділ *Pinophyta* представлений лише чотирма видами (6,8 %). Провідними родинами дендрофлори проспектів є *Rosaceae* Juss. (7 видів), що становить 11,9 % від загальної кількості видів та *Salicaceae* Lindl. (6 видів, 10,2 %), *Oleaceae* Lindl. (5 видів, 8,5 %), *Aceraceae* Juss. (4 види, 6,8 %), *Fabaceae* Lindl. (4 види, 6,8 %) та *Cupressaceae* Bartl. (3 види, 5,1 %). Зазначені родини охоплюють 49,3 % видового складу дослідженої дендрофлори. Інші родини представлені одним або двома видами кожної. Встановлено, що кількісно переважають у досліджених насадженнях *Platanus orientalis* L., *Acer platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L., *Morus nigra* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Populus alba* L., *Populus italica* (Du Roi) Moench, *Fraxinus excelsior* L., *Catalpa speciosa* (Warder ex Barney) Warder ex Engelm. Аналіз загального стану деревних рослин вуличних насаджень показав, що більшість видів мають високий бал, що дає їм змогу ефективно виконувати фітомеліоративну та декоративну функції. Найбільшою життєздатністю у цих умовах відрізняється більшість досліджених екземплярів *Platanus orientalis* та *Morus nigra*. Кущі мало поширені в досліджених алейних насадженнях та характеризуються збідненим видовим складом. Збільшення частки чагарникових насаджень завдяки створенню бордюрів та живоплотів дасть змогу посилити санітарно-гігієнічну функцію досліджених насаджень, а також надасть насадженням ошатності та доглянутості.

**Ключові слова:** деревні рослини; життєздатність; благоустрій міста; зелені насадження.

**Вступ.** Невід'ємною частиною благоустрою сучасного міста є його зелені насадження. Деревні та чагарникові насадження міської забудови складають парки, сквери, бульвари, алейні насадження вздовж автодоріг, внутрішньоквартальне озеленення. Деревні насадження є одним із найважливіших довговічних елементів озеленення, які прикрашають населені пункти. Окрім декоративної функції, зелені насадження беруть участь у формуванні міського середовища, створюють особливі мікрокліматичні та санітарно-гігієнічні умови (Boiko et al., 2017, 2018; Kravchuk, Ryzhikov, 2011; Kokhno et al., 1983).

Під найбільший антропогенний прес потрапляють деревні насадження вздовж вулиць та автомагістралей (Melnik, 2015; Melnik, Melnik, 2013; Sklyarenko, Bessonova, 2019; Boiko et al., 2019). За матеріалами Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Херсонській обл. за 2017 р., 84 % викидів в атмосферне повітря міста надходить від пересувних джерел забруднення (Rehionaolna report..., 2018). Згідно зі статистичними даними, найбільшим забруднювачем міста є автотранспорт, а також залізничний, авіаційний та водний транспорт. Загальний стан забруднення повітря оцінюють як високий, він зумовлений здебільшо-

го підвищеним вмістом специфічних шкідливих речовин – фенолу, формальдегіду, оксиду азоту; з основних домішок – оксиду вуглецю і діоксиду азоту (Rehionaolna report..., 2018). Згубний вплив полутантів позначається як на асиміляційних органах рослин, так і на загальному стані рослин зокрема. Тому дослідження дендрофлори лінійних насаджень автодоріг з високим антропогенним навантаженням, аналіз видового складу насаджень та їх санітарного стану, критичний аналіз асортименту та його придатності у використанні об'єктів спеціального призначення належать до актуальних проблем сучасного міста.

**Об'єктом дослідження** є деревні рослини вуличних насаджень.

**Предмет дослідження** – таксономічна структура та загальний стан деревних рослин вуличних насаджень міста Херсон.

**Метою нашого дослідження** є встановлення таксономічної структури та загального стану деревних рослин вуличних насаджень міста Херсон.

Відповідно до мети, ми визначили завдання роботи:

- 1) встановлення видового складу та таксономічної структури деревних рослин вуличних насаджень території дослідження;

### Інформація про авторів:

**Бойко Тетяна Олексіївна**, канд. біол. наук, доцент, кафедра лісового та садово-паркового господарства.

Email: t-boiko2015@ukr.net; <https://orcid.org/0000-0003-3864-2036>

**Цитування за ДСТУ:** Бойко Т. О. Таксономічна структура і стан вуличних насаджень міста Херсон. Науковий вісник НЛТУ України. 2019, т. 29, № 8. С. 51–54.

**Citation APA:** Boiko, T. O. (2019). The taxonomic structure and condition of street plantings of the city of Kherson. *Scientific Bulletin of UNFU*, 29(8), 51–54. <https://doi.org/10.36930/40290807>

- 2) дослідження загального стану рослин;
- 3) встановлення видів домінантів досліджених насаджень, їх відповідність умовам росту;
- 4) виявлення найбільш життєздатних порід для цих умов росту.

Знання сучасного стану та таксономічного складу міських зелених насаджень і, безумовно, пристосування рослин до умов місцезростання в урбанізованому середовищі є однією з важливих передумов успішного вирішення комплексу питань, пов'язаних із формуванням міського ландшафту, і поліпшення його еколого-естетичної цінності. Їх оновлення та реконструкція є одними зі шляхів до виконання рослинами екологічної, санітарно-гігієнічної та естетичної функцій, що загалом забезпечить сталий розвиток Херсону та поліпшить умови проживання населення.

**Матеріали та методи дослідження.** Матеріалами для написання роботи були власні спостереження, виконані протягом 2018-2019 рр. маршрутним методом на головних магістралях та вулицях Херсона. Загальна довжина обстежених вулиць становить близько 28,9 км, площа насаджень – 54,9 га. Ми докладно обстежили 8 автодоріг з найбільш напруженим автомобільним рухом (рис. 1).

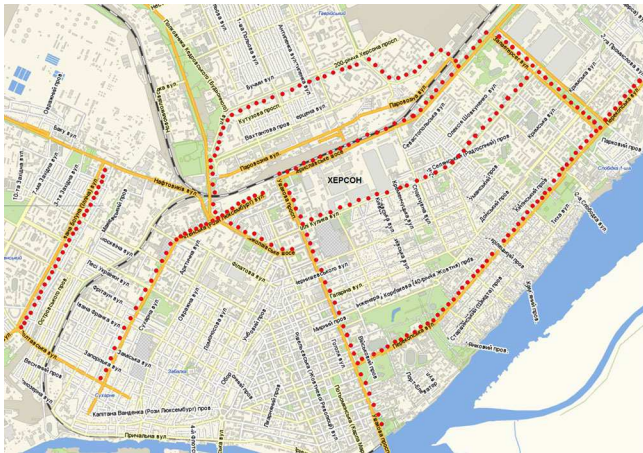


Рис. 1. Розміщення автодоріг, які підлягали обстеженню в межах Херсона

Камеральну обробку зразків деревних рослин виконували за загальноприйнятою методикою ботанічних досліджень. Латинські назви рослин навели за чеклістом (Mosyakin & Fedoronchuk, 1999), українські назви – за визначником (Determinant..., 1987) та М. А. Кохном (Kokhno, 2001, 2005).

Загальний стан рослин визначали за п'ятибальною шкалою С.І. Кузнецова зі співавторами (Kuznetsov et al., 1998), де: в 5 балів оцінювали дерева без пригніченого росту з повноцінною листовою поверхнею; 4 бали надали деревам із ростом, що загалом відповідають нормі й мають близько 20-25 % недіючої поверхні; 3 бали – деревам з ослабленим ростом, які мають близько 50 % недіючої листової поверхні; 2 бали – деревам із пригніченим ростом, приріст поточного року майже відсутній, мають 75-80 % недіючої листової поверхні; 1 бал – мертві та всихаючі, без поточного приросту дерева з 100 % недіючою листовою поверхнею (Kuznetsov et al., 1998, Shepelyuk, 2017).

**Результати дослідження.** За результатами наших досліджень в одно- та дворядних насадженнях вздовж проїжджої частини вулиць Херсона було виявлено 59 видів деревних рослин, 3 культивари та 3 форми. У

таксономічній структурі представленої дендрофлори за кількістю видів переважає відділ *Magnoliophyta* (55 видів, 93,2 %). Відділ *Pinophyta* представлений лише чотирма видами (6,8 %). Провідними родинами дендрофлори проспектів є *Rosaceae* Juss. (7 видів), що становить 11,9 % від загальної кількості видів та *Salicaceae* Lindl. (6 видів, 10,2 %), *Oleaceae* Lindl. (5 видів, 8,5 %), *Aceraceae* Juss. (4 види, 6,8 %), *Fabaceae* Lindl. (4 види, 6,8 %) та *Cupressaceae* Bartl. (3 види, 5,1 %) (рис. 2). Зазначені родини охоплюють 49,3 % видового складу дослідженої дендрофлори. Інші родини представлені одним або двома видами кожна.

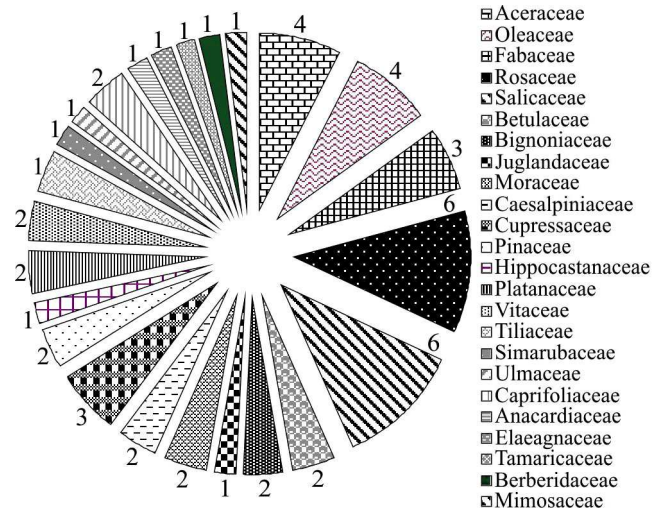


Рис. 2. Родинний спектр дендрофлори вуличних насаджень Херсона (числові значення вказують на кількість видів, якою представлена кожна родина)

За результатами проведених натурних обстежень встановлено, що кількісно переважають у досліджених насадженнях *Platanus orientalis*, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Morus nigra*, *Robinia pseudoacacia*, *Populus alba*, *Populus italica*, *Fraxinus excelsior*, *Catalpa speciosa* (таблиця).

Таблиця. Видовий склад і загальний стан деревних рослин вуличних насаджень Херсона

№ з/п	Вид	Загальний стан рослин*	Частка деревних рослин, %
1	<i>Acer platanoides</i> L.	4	8,0
2	<i>Acer saccharinum</i> L.	4	1,0
3	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	4	7,0
4	<i>Acer negundo</i> L.	3	2,0
5	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	3	4,5
6	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	5	1,0
7	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	5	0,1
8	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	4	0,1
9	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	4	0,8
10	<i>Biota orientalis</i> (L.) Franco	4	0,5
11	<i>Berberis vulgaris</i> L.	5	0,1
12	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	5	0,5
13	<i>Betula pendula</i> Roth	5	0,1
14	<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	5	0,1
15	<i>Catalpa speciosa</i> (Warder ex Barney) Warder ex Engelm.	4	5,0
16	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	4	0,5
17	<i>Cercis siliquastrum</i> L.	5	0,1
18	<i>Corilus avelana</i> L.	4	0,1
19	<i>Cotinus coggryia</i> Scop.	5	0,1
20	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	4	0,2
21	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	5	2,0
22	<i>Gleditsia triacanthos</i> f. <i>inermis</i>	4	0,1

23	<i>Eleagnus angustifolia</i> L.	4	0,1
24	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	5	6,0
25	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Golden'	5	0,9
26	<i>Fraxinus lanceolata</i> Borch.	5	0,1
27	<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.	4	0,5
28	<i>Juglans regia</i> L.	3	2,0
29	<i>Juniperus virginiana</i> L.	4	0,1
30	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	5	0,1
31	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	4	0,5
32	<i>Lonicera caprifolium</i> L.	5	0,1
33	<i>Lonicera tatarica</i> L.	5	0,1
34	<i>Morus alba</i> L.	5	0,1
35	<i>Morus nigra</i> L.	5	2,0
36	<i>Morus nigra</i> 'Pendula'	5	3,0
37	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	5	0,6
38	<i>Picea pungens</i> Engelm.	3	0,1
39	<i>Picea pungens</i> 'Glauca'	4	0,5
40	<i>Pinus pallasiana</i> D. Don	3	0,1
41	<i>Populus italica</i> (Du Roi) Moench	2	11,5
42	<i>Populus alba</i> L.	4	4,5
43	<i>Populus nigra</i> L.	4	0,1
44	<i>Platanus orientalis</i> L.	4	10,5
45	<i>Platanus occidentalis</i> L.	4	2,0
46	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	4	0,5
47	<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>Pissardii</i> (Carrière) Koehne	4	0,1
48	<i>Quercus robur</i> L.	4	0,5
49	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	4	7,5
50	<i>Salix babilonica</i> L.	4	0,1
51	<i>Salix matsudana</i> Koidz.	4	0,1
52	<i>Salix alba</i> L.	4	0,5
53	<i>Sophora japonica</i> L.	5	2,5
54	<i>Sophora japonica</i> 'Pendula'	5	1,0
55	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	4	0,1
56	<i>Spiraea x vanhouttei</i> (Briot) Zabel.	5	0,5
57	<i>Spiraea media</i> F. Schmidt	5	0,5
58	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake	5	0,5
59	<i>Syringa vulgaris</i> L.	4	2,5
60	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	4	0,1
61	<i>Thuja occidentalis</i> L.	4	0,1
62	<i>Tilia cordata</i> Mill.	4	1,5
63	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	4	0,3
64	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	4	0,6
65	<i>Vitis vinifera</i> L.	4	0,1

Примітка: \* – загальний стан рослин за шкалою візуальної оцінки.

Встановлено, що більшість деревних рослин (платани, клен ясенелистий, катальпа, софора), які досягли пристигаючого віку, мають ширококорозкидисті крони. Часто це заважає руху транспорту, що суперечить державним будівельним нормам України (State building norms..., 2018). Отже, більшість з них потребують санітарної обрізки.

З аналізу загального стану деревних рослин видно, що більшість видів рослин оцінили балом 4 та 5, що дає їм змогу ефективно виконувати фітомеліоративну та декоративну функції (Levon, 1999). Панівними породами вздовж автодоріг є *Platanus orientalis*, *Populus italica*, *Acer platanoides*, *Populus alba*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer negundo*, *Morus nigra*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus laevis* (див. таблиця). Найвищою життєздатністю у цих умовах відрізняється більшість досліджених екземплярів *Platanus orientalis* та *Morus nigra*. Однак серед представників цих порід також трапляються екземпляри, які

суховерхівкують, мають дупла, деякі повністю всохлі. Найбільша кількість фаутичних екземплярів є на Бериславському шосе, серед *Populus italica*, *Populus alba* та *Acer negundo*. Перші два види часто суховерхівкують, мають сухі гілки, кореневі відростки, тріщини та дупла. Також у Херсоні тополі часто підлягають кронуванню, що передбачає їх подальшу заміну новими екземплярами дерев. Однак рослини, кронувані 8-10 років тому, так і залишились рости. Функціональність та декоративність таких рослин і насаджень загалом, знижена. *Acer negundo*, який є досить стійким до полютантів у повітрі, останнім часом сильно ушкоджується *Huphantria cunea* Drury, часто цілі гілки скелетуються та затягуються павутинням. Окремі екземпляри 2017 р. були пошкоджені цим шкідником на 60-100 %.

*Acer platanoides*, *A. saccharinum*, *A. pseudoplatanus*, *Tilia cordata*, *Catalpa speciosa* на вулицях Олександрівській, Перекопській, Стрітенській часто мають некротні плями та опіки листя, передчасне засихання та опадання листя. Листкові пластини *Populus italica* та *P. alba* кожного року уражаються іржею, гілки та стовбури – дереворуйнівними грибами (Voiko, 2016; Ogorodnikov, 1993).

Попри надзвичайно складні екологічні умови, догляд за деревними рослинами потрібно забезпечити регулярний та ретельний. Потрібно своєчасно видаляти сухостійні та фаутичні дерева (Levon, 2004). Часто такі дерева або їх гілки падають на проїжджу частину, перешкоджаючи руху транспорту. Окрім того, вони є джерелом хвороб та шкідників. Видалення їх запобігає поширенню інфекції на сусідні здорові дерева.

Чагарники мало поширені в досліджених алеїчних насадженнях. Збіднений як їх видовий склад (див. таблиця), так і кількісне співвідношення з деревами. Часто їх насадження мають хаотичний характер. Майже не виявлено бордюрів та зелених стін, які доречно використовувати в лінійних насадженнях вздовж автомагістралей. Збільшення частки чагарникових насаджень завдяки створенню бордюрів та живоплотів дасть змогу посилити санітарно-гігієнічну функцію досліджених насаджень, а також надасть насадженням ошатності та доглянутості.

**Висновки.** У результаті проведених досліджень встановлено, що у вуличних насадженнях вздовж основних автодоріг Херсона трапляється 59 видів деревних і чагарникових рослин, 3 культивари та 3 форми, які належать до 25 родин. Серед них найпоширеніші види родини *Rosaceae* Juss. (7 видів), що становить 11,9 % від загальної кількості видів, та *Salicaceae* Lindl. (6 видів, 10,2 %), *Oleaceae* Lindl. (5 видів, 8,5 %), *Acera-ceae* Juss. (4 види, 6,8 %), *Fabaceae* Lindl. (4 види, 6,8 %) та *Cupressaceae* Bartl. (3 види, 5,1 %). Вони охоплюють 49,3 % видового складу дендрофлори вуличних насаджень. Переважають у вуличних насадженнях *Platanus orientalis* L., *Acer platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L., *Morus nigra* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Populus alba* L., *Populus italica* (Du Roi) Moench, *Fraxinus excelsior* L., *Catalpa speciosa* (Warder ex Barney) Warder ex Engelm. Високою життєздатністю та декоративністю характеризуються *Platanus orientalis*, *Acer platanoides*, *A. saccharinum*, *A. pseudoplatanus*, *Populus alba*, *Morus nigra*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus laevis*, *Tilia platyphyllos*, *Sophora japonica*, *Sophora japonica* 'Pendula', *Fraxinus excelsior* 'Golden' та є перспективними видами для озеленення і реконструкції зелених насаджень Херсона.

## Перелік використаних джерел

- Boiko, T. O., Dementieva, O. I., & Kotovska, Yu. S. (2019). Assessment of biological and ecological properties of woody lianas in the conditions of the city of Kherson. *Scientific Bulletin of UNFU*, 29(5), 31–35. <https://doi.org/10.15421/40290506>
- Boiko, T., & Dementieva, O. (2018). The tree vegetation of the Kherson State Agrarian University Arboretum. *Ukrainian journal of ecology*, 8(2), 120–127. [https://doi.org/10.15421/2018\\_318](https://doi.org/10.15421/2018_318)
- Boiko, T. O. (2016). Non-communicable diseases and damages of tree plants of the Kherson. *Scientific support for the rational use of the ecosystems in Southern Ukraine: Materials of the regional scientific-practical conference of teachers, young scientists, graduate students and students*.
- Boiko, T. O., Boiko, P. M., & Sichna, Yu. M. (2017). Winter hardness and frost resistance of *Albizia julibrissin* Durazz in conditions of Kherson. *Plant introduction*, 4(76), 63–68. [In Ukrainian].
- DBN.V. 2.3-5: 2018. (2018). State building norms of Ukraine. Streets and roads of settlements. Kyiv: Minregion.
- Higher plants. (1987). *Determinant of higher plants of Ukraine*. Kyiv: Scientific thought. [In Russian].
- Kherson region. (2018). *Rehionalna report on the state of the environment in the Kherson region in 2017*. Retrieved from: [https://menr.gov.ua/files/docs/Reg.report/2017/Херсонська\\_регіон\\_альна\\_доповідь\\_2017.pdf](https://menr.gov.ua/files/docs/Reg.report/2017/Херсонська_регіон_альна_доповідь_2017.pdf)
- Kokhno, M. A. (2001). *Catalog of dendroflora of Ukraine*. Kyiv: Fitosotsiotsentr, 448 p.
- Kokhno, M. A., et al. (1983). Dendroflora of cities of southern Ukraine. *Ukrainian Botanical Journal*, 40(5), 12–14.
- Koxno, M. A., Trofymenko, N. M., & Parxomenko, L. (2005). *Dendroflora of Ukraine. Wild and cultivated trees and bushes*. (Part 2). Kyiv: Fitosociocentr, 716 p. [In Ukrainian].
- Kravchuk, L. A., & Ryzhikov, V. A. (2011). *Structure, condition and stability of tree stands in planting along streets and roads in cities of Belarus*. *Nature use*, 20, 81–89.
- Kuznetsov, S. I., Levon, F. M., Pilipchuk, V. F., & Shumik, M. I. (1998). Ecological prerequisites for optimization of street plantations in Kiev. *Questions of bioindication and ecology*, 3, 57–64. Zaporozhye. [In Ukrainian].
- Levon, F. M. (1999). Plants of cultural dendroflora in the anthropogenically transformant-walled environment. *Bulletin of the State Nikita Botanical Garden*, 79, 120–127. Yalta.
- Levon, F. M. (2004). Biologic-ecological of a basis of creation of green plantings in conditions urbagenic and technogenic environments. *Doctoral dissertation for agricultural sciences* (06.03.01 – Forest Plantation and Phytomelioration). Lviv, 42 p.
- Melnik, T. I. (2015). State street planting of central part of the city of Sumy. (Ser. Agronomy and Biology). *Bulletin of Sumy NAU*, 9(30), 221–226.
- Melnik, T. I., & Melnik A. V. (2013). Species composition and quantitative participation of tree species in street plantations of Sumy city. (Ser. Forestry and ornamental horticulture). *Scientific Bulletin of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*, 187(3), 49–55.
- Mosyakin, S. L., & Fedoronchuk, M. N. (1999). *Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist*. Kyiv, 346 p.
- Ogorodnikov, A. Ya. (1993). *Methods of visual assessment of bioecological properties of woody plants in the settlements of the steppe zone. Itogi introduktsii rasteniy*. Rostov-on-Don: RGU, pp. 50–58. [In Russian].
- Shepelyuk, M. O. (2017). The dendroflora of Lutsk: formation, species composition, biological and ecological peculiarities. *Candidate dissertation for agricultural sciences* (06.03.01 – Forest Plantation and Phytomelioration). Kyiv, 24 p. [In Ukrainian].
- Sklyarenko, A. V., & Bessonova, V. P. (2019). Species diversity of tree plantations in industrial enterprise protective zones (Zaporizhzhya, Ukraine). *Acta Biologica Sibirica*, 5(1), 167–174.

**T. O. Boiko**

*Kherson State Agricultural University, Kherson, Ukraine*

## THE TAXONOMIC STRUCTURE AND CONDITION OF STREET PLANTINGS OF THE CITY OF KHERSON

Tree plantations are one of the most important durable elements of landscaping that decorate settlements. Green spaces are involved in shaping the urban environment, creating special microclimatic and sanitary conditions. Tree plantations along the streets and highways are experiencing the largest anthropogenic press. Transport is the city's largest polluter according to statistics. The overall air pollution in the City of Kherson is rated as high. Therefore, studies of the dendroflora of linear plantings of highways with high anthropogenic load, analysis of the species composition of the plantations and their sanitary status, critical analysis of the assortment and its suitability for the use of special purpose objects are relevant to the current problems of the modern city. As a result of our research, 59 species of woody plants, 3 cultivars and 3 forms were found in plantations along the Kherson roadways. In taxonomic structure, the number of species is dominated by the *Magnoliophyta* (55 species, 93.2%). *Pinophyta* is represented by only 4 species (6.8%). The leading families of the dendroflora of the roadways are *Rosaceae* Juss. (7 species, which are 11.9% of the total species number), *Salicaceae* Lindl. (6 species, 10.2%), *Oleaceae* Lindl. (5 species, 8.5%), *Aceraceae* Juss. (4 species, 6.8%), *Fabaceae* Lindl. (4 species, 6.8%), *Cupressaceae* Bartl. (3 species, 5.1%). These families account for 49.3% of the species composition of the studied dendroflora. The results of the field survey show that quantitatively studied in plantations *Platanus orientalis* L., *Acer platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L., *Morus nigra* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Populus alba* L., *Populus italica* (Du Roi) Moench, *Fraxinus excelsior* L., *Catalpa speciosa* (Warder ex Barney) Warder ex Engelm. dominate. The analysis of the general state of woody plants has revealed that most species assessed high score. This allows them to effectively perform phytomeliorative and decorative functions. The dominant species on most motorways are *Platanus orientalis*, *Populus italica*, *Acer platanoides*, *Populus alba*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer negundo* L., *Morus nigra*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus laevis* Pall. The most viable under these conditions, most studied specimens *Platanus orientalis* and *Morus nigra* differ. Shrubs are not widespread in the studied plantations. Their species composition is depleted compared to trees. They are often planting chaotic. Almost no borders and green walls have been found that are appropriate to use in linear plantations along roadways. Increasing the share of shrubs through the creation of borders and hedges will enhance the sanitary and hygienic function of the investigated plantations, as well as give the plant neat and tidy appearance.

**Keywords:** woody plants; viability; city improvement; green space.