

А.З. Глухов, Л.В. Хархота, Г.А. Пастернак, Е.Н. Лихацкая

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕНДРОФЛОРЫ Г. ХАРЦЫЗСКА

*урбанодендрофлора, деревья, кустарники, видовой состав, репрезентативность, возрастной спектр, жизнеспособность*

### Введение

Современный индустриальный город Харцызск по своему географическому положению относится к Левобережно-Днепровско-Приазовской и Донецкой северостепной физико-географическим провинциям [1]. Климат города несущественно отличается от общего климата Донецкой области – континентального с засушливо-суховейными явлениями, значительными суточными, годовыми и абсолютными колебаниями температур воздуха, неравномерным распределением осадков по сезонам и годам. Наиболее холодный месяц – январь (средняя температура  $-6,5^{\circ}\text{C}$ ), теплый – июль ( $+22,2^{\circ}\text{C}$ ), среднегодовая температура в городе  $8,1^{\circ}\text{C}$ . Количество осадков по многолетним данным составляет 535 мм в год. На территории города в течение года преобладают восточные, северо-восточные и юго-восточные ветры, которые зимой обуславливают морозы и метели, летом и весной – жару, пыльные бури, ливни, град, туманы. Неблагоприятные климатические явления – зимние оттепели, гололедица, глубокое промерзание грунта без снежного покрова, поздние весенние заморозки.

В экономике г. Харцызска (площадь города  $18,4 \text{ км}^2$ , население – 58 тыс. чел.) представлены почти все отрасли тяжелой промышленности: добыча угля и машиностроение, черная металлургия и энергетика, железнодорожный транспорт и строительство. Объем выбросов вредных веществ составляет 5,1% общих объемов по области, основными загрязнителями атмосферы являются оксид углерода, метан, диоксид серы [2]. В таких природно-климатических и техногенных условиях большое значение имеют городские зеленые насаждения.

### Цель и задачи исследований

Цель нашей работы – исследование дендрофлоры г. Харцызска. В ходе исследований определены видовой состав, встречаемость, возрастная структура древесных растений, дана оценка их жизнеспособности и предложен ассортимент деревьев и кустарников для зеленого строительства.

### Объекты и методика исследований

Объект исследований – уличные древесные насаждения г. Харцызска. К ним относятся древесно-кустарниковые растения, произрастающие вдоль автомагистралей, улиц, между тротуарами и застройкой [3]. Обследование проводили в течение 2012 – 2014 гг. маршрутно-визуальным методом.

Таксономическую принадлежность растений определяли по характерным морфологическим видовым признакам, номенклатура таксонов приведена согласно С.К. Черепанову [4] с учетом современных номенклатурных сведений [5–8].

В ходе исследований определяли количество экземпляров, возраст, проводили измерение диаметра ствола, высоты и диаметра кроны деревьев и кустарников по общепринятым методикам [9]. Возраст растений определяли согласно архивным документам служб коммунального хозяйства, а также визуально на основе общего состояния (высота, диаметр), учитывая условия произрастания.

Анализ дендрофлоры по жизненным формам проводили по И.Г. Серебрякову [10], распределение растений по происхождению – по А.Л. Тахтаджяну [11].

Жизнеспособность древесных растений оценивали по шкале Л.С. Савельевой [12].

### Результаты исследований и их обсуждение

По итогам проведенной инвентаризации уличных насаждений г. Харьцызска выявлено 68 видов и 8 форм, разновидностей, сортов деревьев (из них 6 видов и 3 формы, сорта хвойных пород); кустарников – 34 вида и 17 форм, сортов (3 вида и 11 сортов хвойных). Древесно-кустарниковые растения относятся к 56 родам 28 семейств. Наибольшее видовое и формовое разнообразие отмечено у семейств Rosaceae Juss. – 28 видов и 1 форма, Salicaceae Mirb. – 14 видов и 2 формы, Cupressaceae Rich. ex Bartl. – 6 видов и 13 сортов. Семейства Oleaceae Hoffmanns. et Link и Tiliaceae Juss. представлены 5 видами; Aceraceae Juss. – 5 видами, 3 формами и сортами; Fabaceae Lindl. и Pinaceae Lindl. – по 4 вида и 1 форме.

Доминирующими древесными породами являются *Aesculus hippocastanum* L. (21% от общего количества деревьев в насаждениях) и *Betula pendula* Roth (13%) (рис. 1). Среди кустарников – сорта *Rosa ×hybrida* (24% от общего количества кустарников); *Ligustrum vulgare* L. (13%); *Spiraea ×vanhouttei* (Briot) Zab. (11%); *Buxus sempervirens* L., *Juniperus sabina* L., *J. ×media* Melle ‘Pfitzeriana’, *Syringa vulgaris* L. и *Philadelphus coronarius* L. – от 5 до 7%; *Symphoricarpos albus* (L.) Blake, *Berberis thunbergii* DC., *Juniperus horizontalis* Moench ‘Blue Chip’, *Rosa canina* L. и *Forsythia europaea* Deg. et Bald. – от 2 до 5%, остальные виды и культивары – менее 2%. Репрезентативность 22 видов, 2 форм деревьев и 11 видов, 4 сортов кустарников превышает 1%.

Небольшим количеством экземпляров (до 10 шт.) представлены 8 видов и форм древесных пород, 8 видов и культиваров кустарников; единичными растениями (1–5 шт.) – *Acer negundo* L. ‘Aureo-Variegatum’, *Betula pubescens* Ehrh., *Fraxinus pennsylvanica* Marsh, *Juglans ailanthifolia* Carrière, *J. cinerea* L., *Populus tremula* L., *Quercus robur* L., *Sorbus aucuparia* L. ‘Pendula’, *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott ex Endl., *Tilia ×europaea* L., *T. caucasica* Rupr., *T. platyphyllos* Scop., *T. tomentosa* Moench и др. – всего 23 вида и культивара древесных пород, а также кустарники *Berberis thunbergii* DC. ‘Atropurpurea’, *Cornus mas* L., *Cotoneaster horizontalis* Dcne., *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt, *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand. Mazz. ‘Emerald’n Gold’, *Juniperus virginiana* L. ‘Grey Owl’, *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim., *Rhamnus cathartica* L., *Thuja occidentalis* L. ‘Hoserii’, *Viburnum opulus* L. ‘Roseum’ и др. – 8 видов и 6 культиваров. Отметим наличие в насаждениях деревьев *Carpinus betulus* (7 экземпляров в возрасте 30–35 лет) – вида, занесенного в Красную книгу Донецкой области [13].

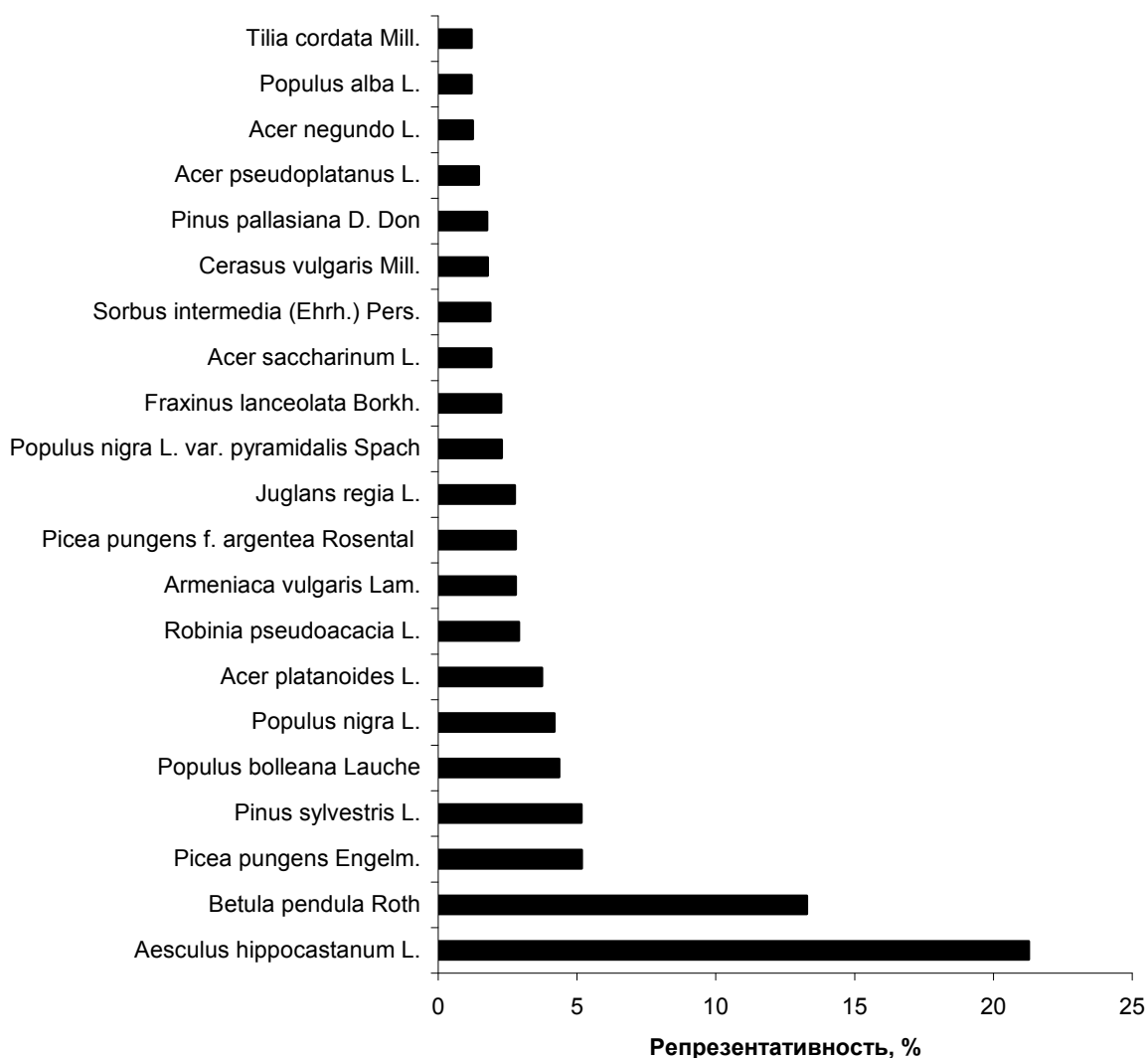
В исследованных нами городских насаждениях отмечены 26 аборигенных видов [14], что составляет 25,5% от общего количества видов деревьев и кустарников. По результатам географического анализа произрастающих в насаждениях интродуцентов – наибольшее количество представителей Циркумбореальной области (35,5%), далее следуют виды Атлантическо-Североамериканской (25%) и Восточноазиатской (22,4%) флористических областей.

Важным показателем состояния и декоративности насаждений является возраст растений. Сложные климатические условия степной зоны региона в совокупности с многочисленными факторами урбанизированной среды промышленных городов ускоряют процессы старения растений и уменьшают их жизнеспособность и декоративность [15]. Анализ возрастной структуры насаждений (рис. 2) показал, что наибольшее количество деревьев составляют возрастную группу 31–40 лет.

Деревья возрастом до 20 лет доминируют у *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers., *Pinus sylvestris* L., *P. pallasiana* D. Don. В данной возрастной категории отмечены плодовые деревья, которые высаживаются жителями на придомовых территориях и деревья *Acer*

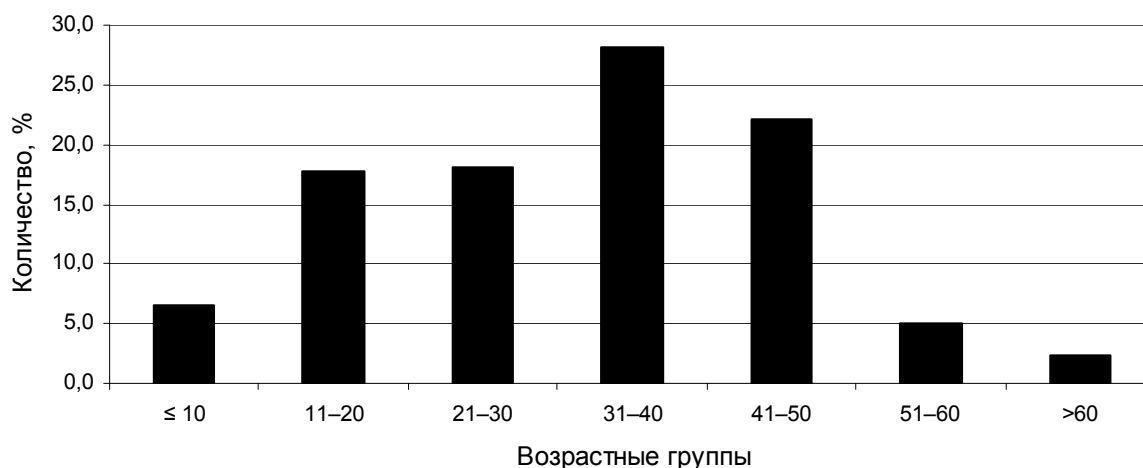
*platanoides*, *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Fraxinus lanceolata* Borkh., *Morus alba* L. самосевного и порослевого происхождения.

Деревья самой многочисленной возрастной группы (31–40 лет) преобладают у *Betula pendula*, *Picea pungens*, *Aesculus hippocastanum*, *Acer pseudoplatanus* L.



**Рис. 1.** Репрезентативность древесных пород в насаждениях г. Харцызска  
**Fig. 1.** Representativeness of tree species in roadside stands of Khartsyzsk

У древесных пород *Populus bolleana* Lauche, *P. nigra* L. var. *pyramidalis*, *P. alba* L., *Acer saccharinum* L., *Tilia cordata*, *Robinia pseudoacacia* L. доминируют деревья возрастной группы 41–50 лет, у *Populus nigra* – 61–70 лет. В насаждениях города отмечены и деревья старше 70 лет, среди них три дерева *Populus nigra*, одно дерево *P. ×canadensis* и одно дерево *Acer saccharinum* с диаметром ствола 120–130 см – потенциально интересных и ценных с точки зрения необходимости их сохранения. Изучению старовозрастных, достопримечательных деревьев сегодня в странах Западной Европы, в России уделяется особое внимание, создаются базы данных, регулярно проводятся перепись и учет, а также мероприятия по лечению и охране таких деревьев, имеющих значительный биологический, культурный и эстетический интерес. Это уникальные памятники природы, прошедшие испытание временем и жизнью в городских условиях.



**Рис. 2.** Возрастная структура деревьев в насаждениях г. Харцызска  
**Fig. 2.** Age structure of trees in plantations of Khartsyzsk

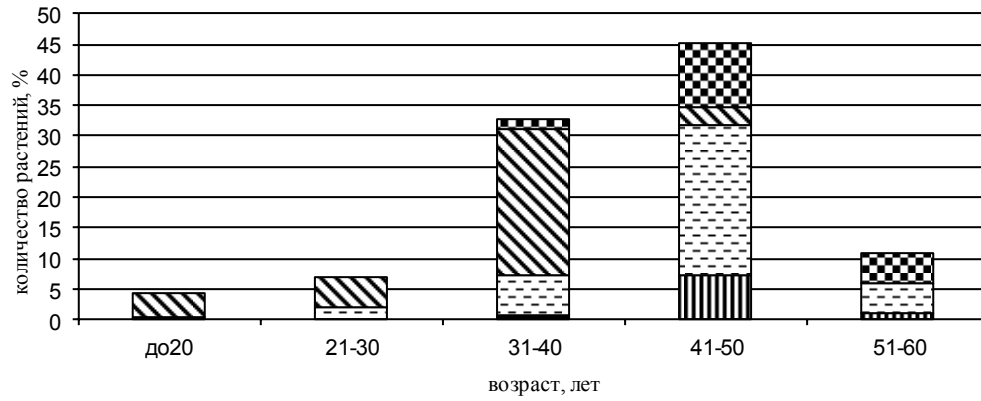
Самая многочисленная возрастная группа среди кустарников – до 10 лет. К ним относятся сорта *Rosa × hybrida*, а также *Berberis thunbergii*, *Buxus sempervirens*, *Ligustrum vulgare*, *Symphoricarpos albus* и сорта видов рода *Juniperus* L., высаженные в течение последних 5–10 лет на обновленных и вновь созданных клумбах, живых изгородях, отдельных ландшафтных композициях. Многочисленность данной возрастной группы объясняется также присутствием в озеленении таких видов, как *Philadelphus coronarius*, *Spiraea ×vanhouttei*, *Syringa vulgaris*, обладающих свойством давать молодую поросль. Остальные возрастные категории немногочисленны как по количеству растений, так и по видовому разнообразию и представлены видами *Philadelphus coronarius*, *Sambucus nigra* L., *Syringa vulgaris*, *Juniperus sabina* ‘Tamariscifolia’.

По результатам наших исследований проведен анализ жизнеспособности древесных растений. Жизнеспособность большего количества деревьев оценена нами в 7 баллов. Из наиболее представленных в насаждениях древесных пород количество деревьев с баллом 4–5, т.е. с явными признаками старения, снижения жизнедеятельности преобладает у *Populus nigra* (61% от общего количества деревьев вида), *P. nigra* var. *pyramidalis* (49%), *P. bolleana* (39%), *Robinia pseudoacacia* (32%). Деревья с низкими показателями жизнеспособности (1–3 балла) отмечены среди деревьев старше 30–35 лет: *Acer negundo* L., *A. pseudoplatanus*, *Betula pendula*, старше 40–45 лет – *Armeniaca vulgaris*, *Malus domestica* Borkh., *Morus alba*, *Populus bolleana*, *Robinia pseudoacacia*, старше 50–55 лет – *Acer saccharinum*, *Populus ×canadensis*, *P. nigra*, *P. nigra* var. *pyramidalis*, а также у неприжившихся саженцев *Aesculus hippocastanum*, *Pinus sylvestris*. У таких деревьев уже утрачены или значительно снижены эстетические качества, способность выполнять свои функции в насаждениях, имеются повреждения кроны и ствола.

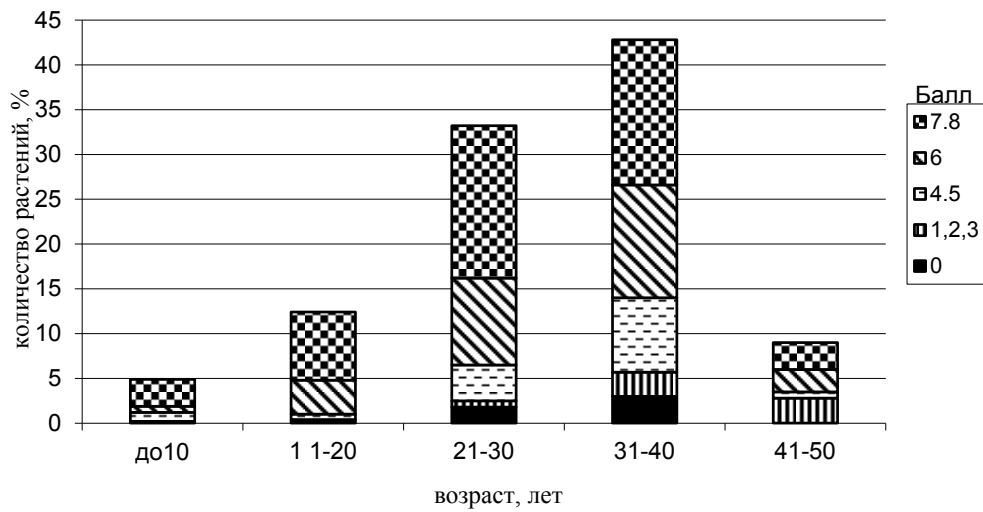
На рисунке 3 показаны возрастные спектры и жизнеспособность трех из наиболее широко представленных видов – *Populus bolleana*, *Betula pendula*, *Aesculus hippocastanum*.

Анализ данных показал преобладание возрастной категории 41–50 лет у *Populus bolleana*, жизнеспособность большей части деревьев оценена 4–5 баллами, в связи с чем требуются мероприятия по омоложению или замещению деревьев данного вида. У *Betula pendula* и *Aesculus hippocastanum* доминирует возрастная группа 31–40 лет, отмечены посадки молодых деревьев, преобладает доля деревьев с оценкой жизнеспособности 7–8 баллов – 47% и 55% соответственно. Отметим увеличение количества деревьев с более низкими показателями жизнеспособности у *Betula pendula* в возрастной категории 21–30 лет и старше 30 лет, а также значительное снижение общего количества деревьев старше 40 лет, что в определенной степени связано с более быстрым сроком их замены в насаждениях.

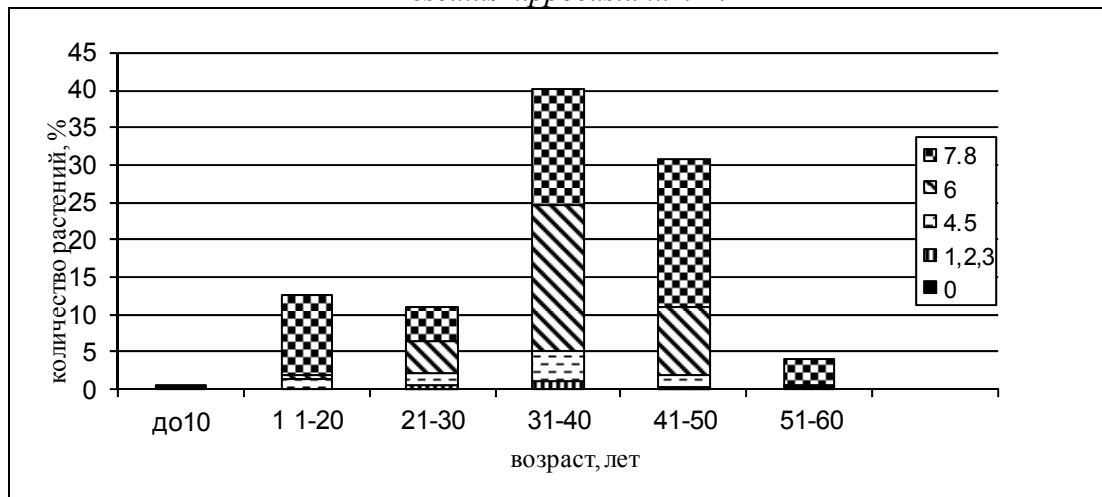
*Populus bolleana* Lauche



*Betula pendula* Roth



*Aesculus hippocastanum* L.



**Рис. 3.** Возрастные категории и жизненное состояние *Populus bolleana* Lauche, *Betula pendula* Roth и *Aesculus hippocastanum* L. в насаждениях г. Харцызска

**Fig. 3.** Age groups and life state of *Populus bolleana* Lauche, *Betula pendula* Roth and *Aesculus hippocastanum* L. in plantations of Khartyszsk

Среди кустарников преобладают молодые посадки. Жизнеспособность большей части кустарников оценена нами 7–8 баллами (87% от общего количества кустарников). Количество растений, жизнеспособность которых оценена в 1–3 балла и сухих, составляет лишь 1% от общего их количества. Среди кустарников с низкими показателями жизнеспособности – неприжившиеся саженцы, а также отдельные 30-летние кустарники *Ligustrum vulgare*, *Philadelphus coronarius*, *Symphoricarpos albus*, *Syringa vulgaris*.

По темпам роста древесные породы распределяются на быстро-, средне- и медленнорастущие. В насаждениях г. Харцызска преобладают быстрорастущие породы – они составляют 56% от общего количества: виды родов *Acer* L., *Fraxinus* L., *Populus* L., а также *Ailanthus altissima*, *Betula pendula*, *Juglans regia*, *Robinia pseudoacacia* и др. Жизнеспособность наибольшего количества деревьев быстро- и медленнорастущих пород оценена нами 6 баллами, среднерастущих – 7 баллами.

В решении проблемы улучшения состояния городского озеленения важным является обогащение качественного состава городских насаждений. На основании анализа состояния и роста деревьев и кустарников в насаждениях г. Харцызска нами предложен для широкого использования ряд видов, пока отсутствующих в зеленых насаждениях города, но уже акклиматизированных в условиях Донбасса и произрастающих в других городах (табл.).

Таблица. Перспективные виды и формы деревьев и кустарников для пополнения зеленых насаждений г. Харцызска.

№ п/п	Вид	Категория рекомендуемых насаждений					
		Массивы	Рощи	Группы	Аллеи	Солитеры	Живые изгороди
Хвойные							
1	<i>Ginkgo biloba</i> L.	+				+	
2	<i>Juniperus communis</i> L. ‘Hibernica’	+		+		+	+
3	<i>Pinus mugo</i> Turra	+		+		+	
4	<i>Taxus baccata</i> L.	+		+		+	+
Лиственные							
1	<i>Acer platanoides</i> L. ‘Crimson King’	+		+	+	+	
2	<i>Aesculus ×carnea</i> Hayne	+		+	+	+	
3	<i>Celtis occidentalis</i> L.	+	+	+	+	+	
4	<i>Corylus colurna</i> L.	+	+	+		+	
5	<i>Cotinus coggygria</i> Scop. ‘Foliis purpureis’	+		+			+
6	<i>Crataegus submollis</i> Sarg.	+		+		+	+
7	<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) C. Koch	+		+	+	+	
8	<i>Juglans nigra</i> L.	+	+	+	+	+	
9	<i>Laburnum anagyroides</i> Med.	+		+			
10	<i>Malus niedzwetzkyana</i> Dieck	+		+	+	+	
11	<i>Paeonia arborea</i> Donn	+		+		+	
12	<i>Quercus robur</i> L. f. <i>fastigiata</i> (Lam.) DC.	+		+	+	+	
13	<i>Q. rubra</i> L.	+	+	+	+	+	
14	<i>Salix pentandra</i> L.	+		+		+	
15	<i>S. rosmarinifolia</i> L.	+		+		+	+
16	<i>Syringa josikaea</i> Jacq. f.	+		+	+	+	+
17	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	+		+	+	+	+
18	<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl.	+		+		+	

## Выводы

Современная дендрофлора города Харцызска представлена 68 видами, 8 формами и сортами деревьев, 34 видами, 17 формами и сортами кустарников, относящимися к 56 родам 28 семейств, в том числе 26 видами аборигенной фракции природной флоры юго-востока Украины. Репрезентативность только 22 видов, 2 форм деревьев и 11 видов, 4 сортов кустарников превышает 1%.

Большая часть деревьев находится в возрастной группе 31–40 лет, у некоторых из широко представленных пород – *Populus bolleana*, *P. nigra* var. *pyramidalis*, *P. alba*, *Acer saccharinum*, *Tilia cordata*, *Robinia pseudoacacia* – 41–50 лет, *Populus nigra* – 61–70 лет. Самая многочисленная возрастная группа среди кустарников – 11–15 лет.

Жизнеспособность большей части кустарников оценена 7–8 баллами, деревьев – 6–7 баллами, ряда пород (*Populus nigra*, *P. nigra* var. *pyramidalis*, *P. bolleana*, *Robinia pseudoacacia*) – 4–5 баллами, в связи с чем необходимы мероприятия по омоложению деревьев или замене этих видов.

На основе проведенных исследований создана база данных о составе и жизненном состоянии дендрофлоры г. Харцызска. Предложены виды и сорта древесно-кустарниковых растений современного ассортимента, позволяющие улучшить состояние зеленых зон города.

1. **Географічна енциклопедія України:** в 3-х т. К.: “Українська енциклопедія” ім. М.П. Бажана, 1993. Т. 3. 480 с.  
**Geografichna entsiklopediya Ukrainy:** v 3 t. [Geographic encyclopedia of Ukraine: in 3 vols.]. Kiev: «Ukrains'ka entsyklopediya» im. M.P. Bazhana, 1993. Vol. 3. 480 p.
2. **Земля тревоги нашей. По материалам Доклада о состоянии окружающей природной среды в Донецкой области в 2009 году** / под ред. С. Третьякова, Г. Аверина. Донецк, 2010. 114 с.  
**Zemlya trevogi nashey. Po materialam Doklada o sostoyanii okruzhayushchey prirodnoy sredy v Donetskoy oblasti v 2009 godu** [The Earth of our concern. Environmental report of Donetsk region, 2009] / Ed. S. Tretyakov, G. Averin. Donetsk, 2010. 114 p.
3. **Левон Ф.М., Кузнецов С.И.** Концептуальні аспекти формування міських зелених насаджень у сучасних умовах // Інтродукція рослин. 2006. N 4. С. 53–56.  
**Levon F.M., Kuznetsov S.I.** Kontseptualni aspekty formuvannya mis'kykh zelenykh nasadzhen' u suchasnikh umovakh [Conceptual aspects of formation of green city belts in contemporary conditions] // Introduktsiya roslin. 2006. N 4. P. 53–56.
4. **Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. СПб.: Мир и семья, 1995. 990 с.  
**Cherepanov S.K.** Sosudistye rasteniya Rossii i sopredelnykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR). Russkoe izdanie [Vascular plants of Russia and the adjacent states (within the boundaries of the former USSR). Russian Edition]. SPb.: Mir i sem'ya, 1995. 990 p.
5. **Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M.** Vascular plants of Ukraine a nomenclatural checklist. Kiev, 1999. 346 p.
6. **Krussman G.** Manual of cultivated broad-leaved trees & shrubs: in 3 vols. Portland, Oregon: Timber Press, 1976. Vol. I. 448 p.; Vol. II. 446 p.; Vol. III. 510 p.
7. **Связева О.А.** Деревья, кустарники и лианы парка Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова (К истории введения в культуру). СПб: Росток, 2005. 384 с.  
**Svyazeva O.A.** Derev'ya, kustarniki i liany parka Botanicheskogo sada Botanicheskogo instituta im. V.L. Komarova (K istorii vvedeniya v kulturu) [Trees, shrubs and lianas of the park of Botanical Garden of V.L. Komarov Botanical Institute: the history of introduction]. SPb: Rostok, 2005. 384 p.

8. *Древесные растения Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук: 60 лет интродукции* / отв. ред. А.С. Демидов. М.: Наука, 2005. 586 с.  
*Drevesnyye rasteniya Glavnogo botanicheskogo sada im. N.V. Tsitsina Rossiyskoy akademii nauk: 60 let introduktsii* [Arboreal plants of N.V. Tsitsin Botanical garden of the Russian Academy of Sciences: 60 years of introduction] / Ed. A.S. Demidov. Moscow: Nauka, 2005. 586 p.
9. *Исаченков В.А., Лесненко В.К., Гальцова М.З. и др. Полевые практики по географическим дисциплинам: учеб. пособ. для студ. пединст. по географ. спец.* / под ред. В.А. Исаченкова. М.: Просвещение, 1980. 224 с.  
*Isachenkov V.A., Lesnenko V.K., Galtsova M.Z. et al. Polevye praktiki po geograficheskim distsiplinam: ucheb. posob. dlya stud. pedinst. po geograf. spets.* [Field practice in Geography. A manual for Geography Students] / Ed. V.A. Isachenkov. Moscow: Prosvechshenie, 1980. 224 p.
10. *Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений.* М.: Высш. шк., 1962. 380 с.  
*Serebryakov I.G. Ekologicheskaya morfologiya rasteniy* [Ecological morphology of plants]. Moscow: Vysshaya shkola, 1962. 380 p.
11. *Такхтаджян А.Л. Флористические области Земли.* Л.: Наука, 1978. 248 с.  
*Takhtadzhyan A.L. Floristicheskie oblasti Zemli* [Floristic regions of the Earth]. Leningrad: Nauka, 1978. 248 p.
12. *Савельева Л.С. Устойчивость деревьев и кустарников в защитных лесных насаждениях.* М.: Лесн. пром-сть, 1975. 168 с.  
*Savel'yeva L.S. Ustoychivost derevyev i kustarnikov v zashchitnykh lesnykh nasazhdeniyakh* [Tolerance of trees and shrubs in protective tree plantations]. Moscow: Lesnaya prom-st, 1975. 168 p.
13. *Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області)* / під загальною ред. В.М. Остапка. Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010. 432 с.  
*Chervona kniga Donetskoï oblasti: roslynniy svit (roslyny, shcho pidlyagayut okhoroni v Donetskiy oblasti)* [Red Book of Ukraine: plant kingdom. Protected plants of the Donetsk region] / Ed. V.M. Ostapko. Donetsk: Novaya pechat', 2010. 432 p.
14. *Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л. Сосудистые растения юго-востока Украины.* Донецк: Изд-во «Ноулидж», 2010. 247 с.  
*Ostapko V.M., Boiko A.V., Mosyakin S.L. Sosudistye rasteniya yugo-vostoka Ukrainy* [Vascular plants of the south-east of Ukraine]. Donetsk: Noulig, 2010. 247 p.
15. *Поляков А.К. Интродукция древесных растений в условиях техногенной среды / под общ. ред. чл.-корр. НАН Украины А.З. Глухова.* Донецк: Ноулидж (донецкое отделение), 2009. 268 с.  
*Polyakov A.K. Introduktsiya drevesnykh rasteniy v usloviyakh tekhnogennoy sredy* [Introduction of woody and shrub plants in conditions of technogenic environment] / Ed. corr. m. of the NAS of Ukraine A.Z. Glukhov. Donetsk: Noulig (Donetsk branch), 2009. 268 p.



УДК 634.942 (477.62)

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕНДРОФЛОРЫ г. ХАРЦЫЗСКА

А.З. Глухов, Л.В. Хархота, Г.А. Пастернак, Е.Н. Лихацкая  
ГУ «Донецкий ботанический сад»

Приведены результаты обследования зеленых насаждений г. Харцызска. Определен видовой состав, проанализирована возрастная структура насаждений, дана оценка жизненного состояния древесно-кустарниковых растений. В составе дендрофлоры отмечено 68 видов, 8 форм и сортов деревьев, 34 вида, 17 форм и сортов кустарников, относящихся к 56 родам 28 семейств. Установлено, что самой многочисленной среди древесных пород является возрастная категория 31–40 лет, кустарников – 11–15 лет. Жизнеспособность большей части кустарников оценена 7–8 баллами, деревьев – 6–7 баллами. Для пополнения и улучшения городских зеленых насаждений предложены виды и сорта древесно-кустарниковых растений современного ассортимента.

Ключевые слова: урбано дендрофлора, деревья, кустарники, видовой состав, репрезентативность, возрастной спектр, жизнеспособность

UDC 634.942 (477.62)

## THE CURRENT STATE OF DENDROFLORA IN THE TOWN OF KHARTSYZSK

A.Z. Glukhov, L.V. Kharkhota, G.A. Pasternak, E.N. Likhatskaya  
Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

We present the results of the study of green plantations of the town of Khartsyzsk. We have determined the species composition, analyzed the age structure of plantations, estimated the life condition of trees and shrubs. Dendroflora compose 68 species, 8 forms and sorts of trees, 34 species, 17 forms and sorts of shrubs that belong to 56 genera of 28 families. It has been found out that the majority of trees belong to the age group of 31–40 years, shrubs belong to the group of 11–15 years. Viability of the most part of shrubs is estimated by 7–8 points, viability of trees is 6–7 points. Species and sorts of trees and shrubs of modern range are recommended for enrichment and improvement of urban plantations.

Key words: urban dendroflora, trees, shrubs, species composition, representativeness, age spectrum, viability