

ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПАРКОВ г. ДУШАНБЕ

Г.Н. Эргашева¹, Н.С. Саидов², В. Драушке^{3*}

Dendrological analysis of the parks of Dushanbe

G. N. Ergaschewa, N. S. Saibow, W. Drauschke

Abstract

An analysis of tree varieties growing in the parks of Dushanbe (Tajikistan) is represented in this publication. The plants being found in the territories investigated are listed. Recommendations are given to improve the parks of the town.

Keywords: Dushanbe, Tajikistan, trees, varieties, park

Современной проблемой является сохранение окружающей среды и создание благоприятных и здоровых условий для жизни человека. В решении этой задачи ведущая роль отводится зеленым насаждениям произрастающим в условиях городской среды.

Любой город или поселок подразделяется на следующие зоны: промышленную, жилую, коммунально-складскую, внешнего транспорта и пригородную. Более подробно необходимо рассмотреть жилую зону, так как она предназначена для размещения жилых районов, общественных центров (административных, научных, учебных, медицинских, спортивных и др.) и непосредственно зеленых насаждений общего пользования.

К насаждениям общего пользования относятся городские парки и скверы, которые являются не только элементами архитектурных композиций и благоустройства, но и основным фактором определяющим санитарно-гигиенические и микроклиматические условия города. Иными словами природными фильтрами оптимизирующие окружающую среду.

Рассматриваемый район, т.е. город Душанбе расположен на высоте 800 м над уровнем моря, при этом климат здесь резко континентальный и среднегодовая темпера-

¹ Кафедра ботаники Таджикского государственного национального университета, Душанбе.

² Отдел экологии растений института ботаники академии наук Республики Таджикистан, Душанбе.

³ Университет Лейпциг, ул. Россереп 2, 04289 Лейпциг.

* corresponding author

тура воздуха составляет 14 °С, средний и абсолютный минимум самого холодного месяца (февраль) составляет -10 °С, средний и абсолютных годовых минимумов температуры - 17 °С. Самая высокая температура в июле равняется 45-48 °С. Зима очень мягкая, малоснежная, дождливая. Осадки в виде снега выпадают ежегодно, но снежный покров не устойчивый. Абсолютный минимум (- 29 °С) бывает раз в 35-40 лет. Лето жаркое, сухое. Среднегодовое количество осадков 500-610 (700) мм. Основная масса их выпадает в зимне-весенний период (В.Н. ВЛАДИМИРОВА, 1982).

В связи с такими погодными условиями оптимизация окружающей среды имеет особое значение для города Душанбе, по следующим причинам:

- неудачное месторасположение города как крупного промышленного центра,
- наличие естественного источника загрязнения (сероводород, мгла-афганец),
- расположение промышленных предприятий в селитебной зоне города и отсутствии в них санитарно-защитных зон,
- аэропорт, расположенный в черте города, который является тоже источником загрязнения,
- дефицит зеленых насаждений на душу городского населения (фактически 6 кв.м, при норме выше 28 кв.м).

Наиболее подробно необходимо остановиться на последнем моменте. Во многом данный фактор связан с бедным видовым составом, правильным подбором и размещением древесных пород в условиях города (Д.П. НИКИТИН, Ю.В. НОВИКОВ, 1986).

Целью нашей работы является изучение видового состава и общего состояния древесных насаждений парков. Анализ дендрофлоры проводился с 2000 г. по 2003 г. В план входило изучение дендрофлоры пяти парков города: С.Айни, Центральный парк культуры и отдыха (ЦПКиО), Победы железнодорожный и Дружбы народов.

Проведенные исследования показали, что общее количество видов по всем паркам составило 78, все эти видов относятся к 27 семействам и 49 родам (табл.1). Распределение видов по паркам представлено следующим образом: С.Айни - 44, ЦПКиО - 40, Победы - 20, Железнодорожный - 16 и Дружбы народов - 26.

Таблица 1: Распределение растений по объектам г.Душанбе и их обилие

Название Растений	По объектам					Обилие		
	Парк С.Айни	ЦПКиО	Парк Победы	Ж/д парк	Дружбы народов	много	мало	среднее
1. Ailanthus altissima (Miller) Swingle		+		+		+		
2. Albizia julibrissin Durazz.		+						+
3. Acer negundo L.	+	+		+	+	+		
4. Acer tataricum L.	+							+
5. Acer velutinum Boiss	+	+			+	+		

6. <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	+	+		+		+	+	
7. <i>Amygdalus bucharica</i> Karsh.		+						
8. <i>Berberis vulgaris</i> L.	+							+
9. <i>Betula ulmifolia</i> Siebold et Zucc.	+	+					+	
10. <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	+	+						+
11. <i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.			+					+
12. <i>Catalpa speciosa</i> (Warder ex Engelm) Warder	+	+	+					+
13. <i>Cedrus deodara</i> (D. Don) G. Don. f.			+					+
14. <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl.	+		+					+
15. <i>Crataegus hissarica</i> Pojark.				+			+	
16. <i>Crataegus pontica</i> C. Koch.				+			+	
17. <i>Cotinus coggygria</i> Scop.				+			+	
18. <i>Cupressus arizonica</i> E. Greene				+	+		+	
19. <i>Cupressus sempervirens</i> L.	+	+			+	+		
20. <i>Deutzia amurensis</i> (Regel) Airy-Shaw	+							+
21. <i>Elaeagnus orientalis</i> L.	+							+
22. <i>Euonymus japonica</i> Thunb.	+	+		+			+	
23. <i>Fraxinus excelsior</i> L.	+	+		+		+		
24. <i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.				+		+		
25. <i>Fraxinus sogdiana</i> Bunge	+			+			+	
26. <i>Fraxinus syriaca</i> Boiss	+	+			+	+		
27. <i>Gleditsia triacanthos</i> L.					+		+	
28. <i>Gymnocladus dioica</i> (L.) C. Koch.	+							+
29. <i>Hibiscus siriacus</i> L.	+	+		+	+	+		
30. <i>Juglans regia</i> L.	+	+		+	+		+	
31. <i>Juniperus virginiana</i> L.	+	+	+		+		+	
32. <i>Juniperus communis</i> L.	+	+	+		+		+	
33. <i>Koeleruteria paniculata</i> Laxm.		+		+		+		
34. <i>Lagerstroemia indica</i> L.		+			+		+	
35. <i>Lauro-Cerasus officinalis</i> Duh.	+	+				+		
36. <i>Ligustrum lucidum</i> Aiton. f.	+							+
37. <i>Ligustrum vulgare</i> L.	+			+				+
38. <i>Lonicera nummulariifolia</i> Jaub. et Spach.	+							+
39. <i>Lonicera tatarica</i> L.	+							+
40. <i>Maclura aurantiaca</i> Nutt.					+			+
41. <i>Morus alba</i> L.	+	+		+	+	+		
42. <i>Padus racemosa</i> (Lam.) Gilib.		+						+
43. <i>Philadelphus coronarius</i> L.	+							+
44. <i>Picea abies</i> (L.) Karsten		+						+

45. <i>Picea pungens</i> Engelm.		+						+
46. <i>Pinus brutia</i> Ten	+	+	+			+		
47. <i>Pinus pallasiana</i> D.Don		+	+				+	
48. <i>Pistacia vera</i> L.			+	+	+	+		
49. <i>Platanus orientalis</i> L.	+	+	+	+	+	+		
50. <i>Populus alba</i> L.	+	+		+	+		+	
51. <i>Pyracantha crenolata</i> M. Roem	+							+
52. <i>Quercus iberica</i> Steven.	+	+			+		+	
53. <i>Quercus ilex</i> L.		+						+
54. <i>Quercus macranthera</i>	+				+		+	
54. Fischer. G. A. Meyer								
55. <i>Quercus robur</i> L.	+	+		+	+			
56. <i>Quercus castaneifolia</i> C. A. Meyer		+		+	+			
57. <i>Robinia pseudacacia</i> L.	+	+	+	+	+	+		
58. <i>Salix exselsa</i> S.G.Gmelin	+				+		+	
59. <i>Salix babylonica</i> L.		+			+		+	
60. <i>Salix matsudana</i> Keidz.					+			+
61. <i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindley) Buchholz		+						+
62. <i>Sophora japonica</i> L.	+	+					+	
63. <i>Spartium junceum</i> L.	+		+		+		+	
64. <i>Spiraea japonica</i> L.f.	+							+
65. <i>Spiraea thunbergii</i> Siebold	+							+
66. <i>Swida darvasica</i> (Pojark.) Sojak	+						+	
67. <i>Syringa vulgaris</i> L.	+							+
68. <i>Thuja occidentalis</i> L.	+	+			+		+	
69. <i>Thuja orientalis</i> L.	+	+	+		+	+		
70. <i>Tilia caucasica</i> Rupr.		+						+
71. <i>Vitex agnus-castum</i> L.					+			+
72. <i>Viburnum tinus</i> L.		+						+
73. <i>Wistaria sinensis</i> (Sims.) Sweet.	+							+
74. <i>Ulmus adrosowii</i> Litv.		+						+
75. <i>Ulmus americana</i> L.	+	+	+	+	+	+		
76. <i>Ulmus pinato-ramosa</i> Dieck.	+	+	+	+	+	+		
77. <i>Ulmus scabra</i> Mill.			+				+	
78. <i>Ulmus pumila</i> L.	+	+	+	+	+	+		

При рассмотрении ассортимента парка С.Айни ведущими породами являются *Quercus* и *Fraxinus*. Они представлены в насаждениях, как в чистом виде, так и в смешанных посадках. Большой интерес вызывают отдельные экземпляры дуба, которые достигают высоты 30 метров, а диаметр ствола составляет 60-65 см с раскидистой кроной до 17-20 м. Единичными экземплярами представлены очень экзотические виды бундук (*Gymnocladus dioica*), кипарисовник (*Chamaecyparis lawsoniana*),

а из кустарников дейция (*Deutzia amunensis*), жимолость (*Lonicera numularifolia*) и другие.

Рассматривая видовой состав древесной растительности ЦПКиО можно отметить, что ведущей породой является чинар (*Platanus orientalis*) высаженный в рядовых насаждениях вдоль аллей. Эти посадки были первыми озеленительными посадками города (за исключением очень старых экземпляров, которым в дальнейшем можно дать статус "Памятники природы"), в них позже был позаимствован шаг посадки (расстояние между деревьями в ряду) в насаждениях последних лет. Здесь можно встретить также одну из экзотических пород - мамонтово дерево (*Sequoiadendron giganteum*) высаженный в рядовых посадках с чинаром, имеющий оголенный ствол с небольшой кроной и достигающий высоты 25 м.

Насаждения парка Победы являлись в свое время лесными культурами Камчинского лесхоза и представляют собой своеобразный лесопарк. Доминирующей культурой здесь является фисташка настоящая (*Pistacia vera*) представленная в чистом виде. Эти насаждения являются первыми опытными посевами культуры фисташки в Таджикистане, осуществленные в конце 30-х годов. Посадки последующих лет связанные с организацией парка и расположены вокруг монумента и представлены, в основном, хвойными породами: можжевельник (*Juniperus*), кипарис (*Cupressus*), сосна (*Pinus*) и туи (*Thuja*). Особенно хотелось бы подчеркнуть присутствие в посадках, из числа хвойных, кедра гималайского (*Cedrus deodara*), который высажен в насыпном грунте на богаре. При этом все растения находятся в хорошем состоянии и имеют очень красивую декоративную крону.

Доминантными породами Железнодорожного парка являются клен американский (*Acer negundo*), акация белая (*Robinia pseudoacacia*), ясень зеленый (*Fraxinus lanceolata*) и кельритерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata*). Все перечисленные виды были посажены до 40-х годов, за исключением кельритерии. Акация белая, клен американский и айлант высочайший местами полностью потеряли свою декоративность. Кроме этого, по парку можно наблюдать большое количество самосевных посадок и корневых отпрысков айланта и клена. Хотелось бы отметить, что в видовом составе парка почти полностью отсутствуют посадки кустарников, за исключением одного вида сирийской розы (*Hibiscus siriacus*).

Преобладающими породами парка Дружбы народа являются дуб и тополь (*Populus alba*). Все посадки относительно молодые и посажены редко. Очень много пустот, полян, редин и прогалин. В виде отдельных куртин отмечен тополь белый.

В таблице 2 приведено распределение исследованных видов по семействам. Анализируя полученные данные, можно отметить следующее, самым крупным семейством является *Leguminosae* представленное 8 родами, следом за ним следует семейства *Rosaceae* - 5 родов и *Cupressaceae* - 4 рода. Третья часть по убыванию представлена семействами насчитывающими по одному роду.

Хвойные породы представлены тремя семействами: *Cupressaceae*, *Pinaceae* и *Taxodiaceae*.

Таблица 2: Распределение видов по семействам

Семейство	Число родов	Число видов	В том числе:				
			Парк им. С. Айни	ЦПКиО	Парк Победы	Железнодорож. парк	Дружбы народов
1. Aceraceae Juss.	1	3	3	2	-	1	2
2. Anacardiaceae Lindley	1	1	-	-	1	-	-
3. Berberidaceae Juss.	1	1	1	-	-	-	-
4. Betulaceae S.F.Gray	1	1	1	1	-	-	-
5. Bignoniaceae Juss.	1	1	1	1	-	-	-
6. Caprifoliaceae Juss.	1	3	2	1	-	-	-
7. Celastraceae R.Br.	1	1	1	1	-	-	-
8. Cornaceae Dumort.	1	1	1	-	-	-	-
9. Cupressaceae Bartl.	4	7	3	4	3	-	3
10. Fagaceae Dumort.	1	5	4	3	-	1	5
11. Hippocastanaceae DC	1	1	1	1	-	1	1
12. Juglandaceae A. Richard ex Kunth.	1	1	1	1	-	1	-
13. Leguminosae Juss.	8	8	4	4	1	2	1
14. Malvaceae Juss.	1	1	1	1	-	1	1
15. Moraceae Link.	3	3	2	2	-	1	2
16. Oleaceae Hoffmgg. et Linl.	3	7	4	4	-	2	3
17. Philadelphaceae D. Don	2	2	2	-	-	-	-
18. Pinaceae Lindley	2	4	1	3	2	-	1
19. Pistaciaceae (Marchand) Caruel.	1	1	-	-	1	-	-
20. Platanaceae Dumort.	1	1	1	1	1	1	1
21. Rosaceae Juss.	5	7	3	-	2	-	-
22. Salicaceae Mirbel.	2	4	2	2	1	2	4
23. Sapindaceae Juss.	1	1	1	1	-	1	-
24. Simaroubaceae DC.	1	1	-	1	1	1	1
25. Taxodiaceae Warming	1	1	-	1	-	-	-
26. Tiliaceae Juss.	1	5	3	4	4	1	2
27. Ulmaceae Mirbel.	1	5	-	1	-	-	1
28. Verbenaceae Jaume St.- Hil.	1	1	-	-	-	-	1
И Т О Г О	49	78					

Наиболее широко, из лиственных пород представлены роды *Quercus* - 5 видов, *Ulmus* - 5 видов и *Fraxinus* - 4 вида. Остальные роды содержат только по одному виду. Наиболее распространенными семействами в исследованных парках являются: Leguminosae, Platanaceae, Salicaceae и Ulmaceae. Представители этих семейств встречаются во всех парках города. Меньшее распространение получили представители семейств Aceraceae, Cupressaceae, Hippocastanaceae, Malvaceae, Moraceae, Pinaceae и Simaroubaceae. Меньше всех в посадках встречаются представители семейств Anacardiaceae, Berberidaceae, Cornaceae, Philadelphaceae, Pistaciaceae, Tachidiaceae и Vitaceae.

Кустарники представлены в основном тремя семействами Caprifoliaceae, Philadelphaceae и Rosaceae.

Нами также был проведен и географический анализ видового состава древесных растений обследованных парков г. Душанбе проведен по флористическим областям Земного шара, выделенным А.Л. ТАХТАДЖАНОМ (1978), представлен в таблице 3.

Таблица 3: Распределение древесных растений парков г. Душанбе в зависимости от географического происхождения

Флористические области	Количество видов		В том числе по паркам				
	всего	%	Им.С. Айни	ЦПКиО	Победы	Железнодорож.	Дружбы народов
Циркумбореальная	11	14,3	8	5	1	3	2
Восточно-азиатская	17	22,1	12	9	4	4	5
Атлантико-североамериканская	14	18,2	4	10	3	4	6
Средиземноморская	22	27,2	12	13	4	2	9
Ирано-туранская	14	18,2	8	4	8	3	4
И Т О Г О:	78	100	44	40	20	16	26

Растения выходцы из Циркумбореальной области в насаждениях парков представлены бедным ассортиментом и составили 14 % (11 видов), в основном эти виды встречаются в посадках парка им С.Айни (8 видов), практически отсутствуют в насаждениях парка Победы (1 вид - вяз шершавый (*Ulmus scabra*) произрастающий на участке без орошения). Наиболее распространенными видами являются *Quercus robur* L. и *Fraxinus excelsior* L. встречающиеся повсюду, за исключением парка Победы.

Представители Восточно-азиатской флористической области по количеству занимают второе место, что составляет 22 % (17 видов) от общего числа. Из них представлены широко *Ailanthus altissima*, *Euonymus japonica*, *Koelreuteria paniculata*, *Lagerstroemia indica* и другие. Больше всех они представлены в насаждениях

парка им.С.Айни. Некоторые виды данной области являются пионерами озеленения: *Ailanthus altissima* и *Gleditsia triacanthos*.

Менее шестой части всех видов используемых в озеленении парков составляют представители Атлантико-североамериканской области. Среди них много экзотов, которые по разным причинам не получили распространение в насаждениях парков города: *Chamaecyparis lawsoniana*, *Gymnocladus dioicus*, *Picea pungens*, *Sequoiadendron giganteum* и другие. Имеются также виды широко распространенные в насаждениях это *Acer negundo*, *Cupressus arizonica*, *Robinia pseudoacacia* и *Fraxinus lanceolata*. Больше всего этих видов встречается в ЦПКиО, а меньшее их количество в парке Победы.

Четвертая часть (21 вид) представлена древесными растениями Средиземноморской области, которые объединяют виды встречающиеся во флоре Кавказа: *Albizia julibrissin*, *Cotinus coggygia*, *Quercus iberica*, *Tilia caucasica* и другие. Наиболее распространенными видами здесь являются *Acer velutinum*, *Aesculus hippocastanum*, *Salix babylonica*, *Fraxinus syriaca*. Представители данной области являются доминирующими в насаждениях ЦПКиО. Меньше всего их встречается в Железнодорожном парке. А из общего числа видов парка Дружбы народов эти виды занимают чуть меньше половины.

Ирано-Туранская группа растений представляет пятую часть от общего числа (14 видов). Представители этой группы являются преобладающими в двух парках им.С.Айни и Победы, где они являются доминантами. Наиболее распространенными видами аборигенной флоры являются *Platanus orientales*, *Juglans regia*, *Populus alba*.

По жизненным формам древесные растения исследованных парков г.Душанбе распространяются по системе И.Г. СЕРЕБРЯКОВА (1964) следующим образом (табл.4):

- вечнозеленые хвойные - 13 видов (16,9 %);
- одноствольные листопадные - 38 видов (49,3 %);
- кустовидные листопадные деревья - 7 видов (9,1 %);
- листопадные кустарники - 13 видов (16,3 %);
- листопадные лианы - 2 вида (*Campsis radicans*, *Wistaria sinensis*);
- одноствольные зимнезеленые деревья - 1 вид (*Quercus ilex*);
- кустовидные зимнезеленые деревья - 1 вид (*Lauro-Cerasus officinalis*);
- зимнезеленый кустарник - 1 вид (*Euonymus japonica*).

Анализируя жизненную форму видового состава парков можно сказать, что менее чем пятую часть составляют кустарники, которые в основном сконцентрированы в парке им.С.Айни. Хотя в естественной флоре данный биоморф в несколько раз превышает число деревьев. Это по нашему мнению вызвано следующим:

- (1) В городских насаждениях используют больше число видов растений из таких районов как Средиземноморье, Восточная Азия, где в составе древесной

флоры соотношение видов приблизительно одинаково, а в некоторых районах деревья доминируют.

- (2) Привлечены в первую очередь различные виды деревьев, как имеющие наибольшую хозяйственную и декоративную ценность (долголетие, оригинальность, разнообразие формы кроны и т.д.).
- (3) В традиционных национальных садово-парковых насаждениях издавна было принято высаживать биоморфы деревья дающие хорошую тень. Результаты изучения динамики видового состава насаждений парков города Душанбе приводятся в диаграмме 1, где рассматривается видовой состав по периодам, когда в ассортименте появился вид.

Таблица 4: Распределение видов по жизненным формам

Таксоны	Жизненные формы	Кол-во видов	Процент от общего числа
Pinophyta	Вечнозеленые хвойные деревья	13	16,9
Magnoliophyta	Одноствольные листопадные деревья	38	49,3
Magnoliopsida	Кустовидные листопадные деревья	78	9,1
	Листопадные кустарники	14	16,9
	Листопадные лианы	2	2,6
	Одноствольное зимнезеленое дерево	1	1,3
	Кустовидные зимнезеленые деревья	2	2,6
	Зимнезеленые кустарники	1	1,3
И Т О Г О:		78	100

Динамика видового состава охватывает четыре периода: первый приходится на сороковые годы, где в ассортименте встречаются пионеры озеленения, не только парков, но и города в целом. В основном насаждения данного периода встречаются в Железнодорожном парке (самый первый парк города) и насчитывает 9 % от общего числа. Сюда относятся *Ailanthus altissima*, *Acer negundo*, *Gleditsia triacanthos*, *Robinia pseudacacia*, *Fraxinus lanceolata*. А в насаждениях парка Победы встречаются *Amygdalus bucharica*, *Pistacia vera*. Отдельные экземпляры этого периода можно наблюдать и на территории ЦПКиО. Все виды на период обследования потеряли декоративные качества за исключением *Pistacia vera*. Некоторые из них дают самосевы засоряя чистые посадки (*Ailanthus altissima*, *Acer negundo*).

Наибольшее количество видов приходится на второй период и составляет 63,1 %, который относится к шестидесятым годам. Ассортимент представленный этим периодом в основном встречается в ЦПКиО и сохранился до настоящего времени. Наиболее распространенными видами являются *Aesculus hippocastanum*, *Juniperus virginiana*, *Koelreuteria paniculata*, *Pinus brutia*, *Platanus orientalis*, *Populus alba*, *Quer-*

cus robur, *Salix excelsa*, *Thuja orientalis*, *Ulmus pinato-ramosa*, *U. pumila*, *Fraxinus excelsior* и *F. syriaca*. Появление первых хвойных древесных пород в озеленительном ассортименте приходится также на данный период и они представлены следующими видами: *Cedrus deodara*, *Cupressus sempervirens*, *Juniperus virginiana*, *J. communis*, *Pinus brutia*, *Thuja occidentalis* и *T. orientalis*.

Третий период относится к восьмидесятым годам и представлен небольшим ассортиментом видов, но более декоративных 27,9 % или 19 видов от общего числа. Особое место среди них занимают вечнозелено-лиственные породы: *Euonymus japonica*, *Lauro-Cerasus officinalis*, *Ligustrum lucidum* и *Quercus ilex*. Более 30 % от общего числа приходится на долю хвойных пород, представленные, в том числе и экзотами: *Chamaecyparis lawsoniana*, *Cupressus arizonica*, *Picea pungens* и *Sequoia-dendron giganteum*. В ассортименте также встречается редкая для озеленения жизненная форма - лиана - *Wistaria sinensis* (парк им.С.Айни).

Четвертый период охватывает последнее десятилетие двадцатого века, в ассортименте фактически отсутствуют новые виды. Хотя в этот период можно отметить появление интересных видов деревьев и кустарников (*Magnolia grandiflora*, *M. liliflora*, *Abies pinsapo*, *Cedrus atlantica*, *Yucca filamentosa*, *Mahonia*, *Danae*, *Cuningamia*, *Buxus* и другие), которые создают особый колорит парковой зоны придавая ей вид типичной субтропической растительности.

Таким образом, проведенный анализ современного состояния дендрофлоры города Душанбе позволяет сделать выводы о том, что все парки нуждаются в квалифицированном пересмотре ассортимента, реконструкции имеющихся посадок и введения новых наиболее перспективных и устойчивых к загрязнению городской среды видов деревьев (*Aesculus hippocastanum*, *Cedrus atlantica*, *Parrotia persica* и другое), кустарников (*Laquerstroemia indica*, *Viburnum orulus var.seterila* и другие) и лиан (*Parthenocissus quinquefolia*, *Wistaria sinensis*, *Jasminum officinale* и другие), которые прошли успешные испытания в условиях Центрального ботанического сада Академии наук Республики Таджикистан.

Резюме

В работе приводится краткий анализ дендрофлоры парков города Душанбе (Таджикистан). Приводится анотированный список растений произрастающих в исследуемой зоне. Даются предварительные рекомендации по улучшению ассортимента парковой зоны города.

Литература

Владимирова В.Н.; Характеристика основных элементов климата. - В кн.: Таджикистан (природа и природные ресурсы), Душанбе, Дониш, 1982. С. 152-199.

Никитин Д.П., Новиков Ю.В.; Окружающая среда и человек. М., Высшая школа, 1986, с. 101-121.

Растения для декоративного садоводства Таджикистана. М., Наука, 1986. 496 с.

СЕРЕБРЯКОВ И.Г.; Жизненные формы растений и их изучение. - В кн.: Полевая геоботаника, т. III. М., Наука. 1964.

ТАХТАДЖАН А.Л.; Флористические области земли. Л., 1978.