

УДК 581.9(470.67-25)

DOI: 10.21779/2542-0321-2023-38-1-102–114

Е.В. Яровенко, А.И. Аджиева

**Флора Эльтавского парка города Махачкалы и возможности ее использования
в озеленении**

*Дагестанский государственный университет; Россия, г. Махачкала, ул. М. Га-
джиева, 43а; evyarovenko@mail.ru*

В статье приводится конспект флоры Эльтавского парка города Махачкалы в составе 205 видов сосудистых растений. Для каждого вида указаны тип биоморфы, частота встречаемости на территории парка, приуроченность вида к различным местообитаниям парковых сообществ и географический ареал каждого элемента флоры. В связи с началом работ по созданию фитокомплексов данного парка, разработаны рекомендации по использованию дикорастущих видов в различных формах паркового озеленения. Для оформления клумб предложено 33 вида дикорастущих растений, причем отдельно для ксерофильных и мезофильных участков. Для создания газонов рекомендовано использовать 29 видов, для конструирования древесно-кустарниковых комплексов – 36 видов. При оформлении искусственных водоемов предложено 13 видов из естественных водно-болотных сообществ, обладающих декоративными качествами.

Ключевые слова: *парковые сообщества, урбанофлора, декоративные растения.*

Введение

Для того чтобы рационально использовать природные богатства страны, их надо знать. Это в полной мере относится к растительному миру России и ее регионов.

В последние годы многими ботаниками придается большое значение изучению флор урбанизированных территорий, которые хотя и базируются на естественных растительных сообществах, но со временем претерпевают серьезные качественные и количественные изменения, имеющие общие закономерности [1–6]. Подобные сообщества представляют собой сложное интегральное явление, где флора обладает рядом своеобразных признаков, являющихся прямым следствием антропогенной трансформации. В то же время у многих растений естественных сообществ наблюдается высокая адаптация к условиям окружающей среды, что создает возможности использования декоративных дикорастущих элементов в озеленении «при правильном подходе к формированию растительного компонента городских экосистем» [7].

Все это в полной мере касается и объекта наших исследований – флоры участка города Махачкалы под местным названием «Эльтавский лес» (пригородный лес), которому недавно присвоен статус городского парка и разработана Концепция проекта по благоустройству [8]. Сохранение этого участка в условиях нашего города будет иметь рекреационное значение с массой сопутствующих благоприятных последствий для местных жителей.

Актуальность флористических исследований данной территории является бесспорной, так как подобные работы до сих пор в полном объеме не проводились. Составленный список видов может стать основой для последующего долговременного

мониторинга, а также быть использован при формировании декоративных фрагментов с использованием дикорастущих растений.

Целью наших исследований являлось изучение флористического комплекса территории Эльтавского парка города Махачкалы. Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: 1. выявлен видовой состав флоры на изучаемой территории; 2. даны рекомендации по использованию дикорастущих видов при конструировании парковых фитокомплексов.

Основная часть

Эльтавский парк представляет собой участок пригородного леса в окрестностях ныне заброшенного завода «Эльтав» (отсюда и название), который можно определить как аazonальный тип, так как доминирующими естественными сообществами низменной зоны Дагестана являются степные, галофильные и кустарниковые (лесные только в поймах рек). Природные условия здесь характеризуются жарким летом с отрицательным балансом увлажнения и умеренно-мягкой малоснежной зимой [9].



Рис. Космоснимок территории Эльтавского леса

Доминирующими древесными породами на этой территории являются виды тополей и дубов с часто встречающимися сопутствующими им ясенями, кленами и вязами. В подлеске изучаемой территории обычны для таких лесов терн, алыча, боярышники, яблоня восточная и очень редко – груша кавказская. Местами участки леса обвиты лианами: повоем, хмелем, ежевикой и обвойником. В этих участках лес напоминает закавказские лиановые сообщества с участием третичных реликтов.

На участках леса, не затронутых реконструкцией, отмечается сильная тропинчатость, выбитость почв, иногда суховершинность деревьев, что вызвано активным антропогенным вмешательством вплоть до вырубki и выкорчевки деревьев. За последние десятилетия площадь данного леса сильно сократилась под воздействием санкционированных и несанкционированных застроек.

Наша работа по изучению флоры Эльтавского парка города Махачкалы проводилась летом и осенью 2021 и весной 2022 годов.

Флористические работы проводились нами традиционным маршрутным методом в сочетании с методом выборочных проб в наиболее распространенных фитоценозах [10]. Таксономия определенных видов дана согласно региональной флористической сводке [11]. Конспект флоры дан в табличной форме с указанием биоморф, географического распространения, приуроченности и частоты встречаемости в парковых сообществах. В последней графе также даны сведения о возможном использовании видов с декоративными качествами в процессе паркового строительства.

КОНСПЕКТ ВИДОВ ФЛОРЫ ЭЛЬТАВСКОГО ПАРКА г. МАХАЧКАЛЫ

№ п/п	Таксоны (семейство, вид)	Биоморфа	Частота встречаемости	Местообитания парка	Географический ареал	Возможность использования в озеленении
	Сем. Equisetaceae					
1.	<i>Equisetum variegatum</i> Schleich.ex Weber et D. Mohr	мн	редко	вод-бол	Голарктический	
	Сем. Ranunculaceae					
2.	<i>Thalictrum minus</i> L.	мн	часто	луг	Голарктический	клумбы
3.	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	мн	часто	вод-бол	Голарктический	клумбы
4.	<i>Ranunculus oxyspermus</i> Willd.	мн	редко	степь, оп-к	Средиземномор.	клумбы
a.	Сем. Caryophyllaceae					
5.	<i>Melandrium album</i> Mill	од	часто	сор, оп-к	Палеарктич.	клумбы
6.	<i>Stellaria media</i> L.	од	часто	сор, лес, оп-к	Палеарктич.	
7.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	од	редко	степь	Голарктический	
a.	Сем. Amaranthaceae					
8.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	од	часто	сорный	Адвентивный	
a.	Сем. Chenopodiaceae					
9.	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	п/к	редко	степь	Палеарктич.	
10.	<i>Henopodium album</i> L.	од	часто	сорный	Адвентивный	
	Сем. Polygonaceae					
11.	<i>Polygonum arenastrum</i> Bo- reau	мн	часто	сорный, вод- бол	Адвентивный	газон
12.	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Love	од	един	сорный, оп-к	Палеарктич.	
13.	<i>Polygonum patulum</i> Bieb.	од	редко	вод-бол, сор- ный	Палеарктич.	
14.	<i>Polygonum persicaria</i> L.	од	редко	вод-бол.	Голарктический	водоем
15.	<i>Rumex confertus</i> Willd.	мн	часто	луг, вод-бол.	Палеарктич.	
	Сем. Plumbaginaceae					
16.	<i>Limonium Meyer</i> (Boiss.) O. Kuntze	мн	редко	степь	Сарматский	клумбы
a.	Сем. Fagaceae					
17.	<i>Quercus petraea</i> L. ex Liebl.	дер	часто	лес	Европейский	парк
18.	<i>Quercus robur</i> L.	дер	редко	лес	Европейский	парк
a.	Сем. Corylaceae					

19.	<i>Corylus avellane</i> L.	кус	един	лес	Европейский	парк
a.	Сем. Juglandaceae					
20.	<i>Juglans regia</i> L.	дер	редко	лес	Средиземномор.	парк
	Сем. Violaceae					
21.	<i>Viola odorata</i> L.	мн	редко	лес, оп-куст	Европейский	клумба
22.	<i>Viola dehnhardtii</i> Ten.	мн	един	лес, оп-куст	Европейский	клумба
23.	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord.ex Bor.	мн	един	лес	Эвксинский	клумба
a.	Сем. Salicaceae					
24.	<i>Populus nigra</i> L.	дер	часто	лес	Палеарктич.	парк
25.	<i>Populus alba</i> L.	дер	часто	лес	Палеарктич.	парк
26.	<i>Salix alba</i> L.	дер	редко	лес	Палеарктич.	парк
27.	<i>Salix babylonica</i> L.	дер	часто	лес (декор-ное)	<u>Китай</u>	парк
	Сем. Brassicaceae					
28.	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	дв	часто	сорный	Средиземномор.	клумба
29.	<i>Sisymbrium Loesellii</i> L.	од	часто	сорный	Центрально-азиат.	
30.	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	од	редко	сорный	Голарктический	
31.	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	дв	редко	лес, оп-куст	Палеарктич.	
32.	<i>Rapistrum rugosum</i> L.	од	часто	сорный, степь	Средиземномор.	
33.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.	од	часто	сорный	Голарктический	
34.	<i>Descurainia Sophia</i> L.	од	редко	сорный, степь	Палеарктич.	клумба
	Сем. Malvaceae					
35.	<i>Alcea rugosa</i> Alef.	мн	редко	степь, сорный	Понтическо-сарматский	клумба
36.	<i>Malva sylvestris</i> L.	дв	часто	луг, сорное	Палеарктич.	клумба
37.	<i>Althaea officinalis</i> L.	мн	редко	вод-бол, луг	Голарктический	клумба
38.	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	од	един	сорный	Адвентивный	
a.	Сем. Ulmaceae					
39.	<i>Ulmus campestris</i> L.	дер	часто	лес	Палеарктич.	парк
a.	Сем. Moraceae					
40.	<i>Morus nigra</i> L.	дер	часто	лес (декор-ное)	Юго-Западная Азия	парк
a.	Сем. Cannabinaceae					
41.	<i>Humulus lupulus</i> L.	ли-ана	часто	лес, оп-куст	Голарктический	
	Сем. Euphorbiaceae					
42.	<i>Euphorbia esula</i> L.	мн	часто	степь, луг, оп-куст	Переднеазиат.	
	Сем. Rosaceae					
43.	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	дер, куст	часто	лес	Переднеазиат.	парк
44.	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	дер, куст	часто	лес, оп-куст	Средиземномор.	парк
45.	<i>Prunus spinosa</i> L.	куст	часто	лес, оп-куст	Европейский	парк
46.	<i>Geum urbanum</i> L.	мн	часто	лес, оп-куст	Палеарктич.	
47.	<i>Pyrus caucasica</i> Fed.	дер, куст	редко	лес, оп-куст	Кавказский	парк

48.	<i>Potentilla reptans</i> L.	мн	часто	вод-бол	Палеарктич.	газон
49.	<i>Crataegus curvisepala</i> Lindm.	дер, куст	часто	лес, оп-куст	Европейский	парк
50.	<i>Crataegus pentagina</i> Waldst. et Kit.	дер, куст	часто	лес, оп-куст	Европейско-Переднеазиат.	парк
51.	<i>Rubus caesius</i> L.	куст	часто	лес, оп-куст	Палеарктич.	
52.	<i>Rubus sanctus</i> Schreb.	куст	редко	вод-бол	Средиземномор.	
53.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	мн	редко	луг, оп-куст	Переднеазиат.	клумба
54.	<i>Malus orientalis</i> Uglitzk.	дер	един	лес	Кавказский	парк
55.	<i>Rosa canina</i> L.	куст	часто	лес, оп-куст	Палеарктич.	парк
	Сем. Lythraceae					
56.	<i>Lythrum salicaria</i> L.	мн	часто	вод-бол	Адвентивный	водоем
	Сем. Onagraceae					
57.	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	мн	редко	вод-бол	Палеарктич.	водоем
a.	Сем. Simaroubaceae					
58.	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	дер	редко	лес (декор-ное)	Китай	парк
	Сем. Fabaceae					
59.	<i>Medicago sativa</i> L.	мн	часто	луг, оп-куст, сорный	Переднеазиат.	газон
60.	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartalini	од	часто	сорный, степь, луг	Средиземномор.-Переднеазиат.	газон
61.	<i>Medicago lupulina</i> L.	од	редко	луг	Палеарктич.	газон
62.	<i>Lotus tenuis</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	мн	редко	вод-бол	Средиземномор.-Переднеазиат.	газон
63.	<i>Vicia sativa</i> L.	од	редко	луг, сорный	Палеарктич.	газон
64.	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	мн	редко	луг	Средиземномор.	газон
65.	<i>Trifolium repens</i> L.	мн	часто	сорный, луг, вод-бол	Палеарктич.	газон
66.	<i>Trifolium pratense</i> L.	мн	часто	оп-куст, луг	Палеарктич.	газон
67.	<i>Trifolium arvense</i> L.	од	часто	степь, луг	Палеарктич.	
68.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	од	часто	степь	Палеарктич.	
69.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	мн	редко	луг, оп-куст	Палеарктич.	
70.	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	мн	часто	луг, вод-бол	Средиземномор.	
71.	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	дер	часто	лес (декор-ное)	Сев. Америка	парк
72.	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	куст	часто	лес (декор-ное)	Сев. Америка	парк
73.	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	дер	редко	лес (декор-ное)	Сев. Америка	парк
a.	Сем. Aceraceae					
74.	<i>Acer campestre</i> L.	дер	редко	лес	Европейский	парк
75.	<i>Acer tataricum</i> L.	дер	един	лес (декор-ное)	Понтический	парк
76.	<i>Acer negundo</i> L.	дер	часто	лес (декор-ное)	Сев. Америка	
77.	<i>Acer laetum</i> C.A. Mey.	дер	един	лес	Колхидско-Гирканский	парк
	Сем. Geraniaceae					
78.	<i>Geranium molle</i> L.	од	часто	луг, сорный	Средиземномор.-	клумба

					Европейский	
79.	<i>Erodium cicutarium</i> L.	од	редко	степь	Средиземномор.- Переднеазиат.	клумба
	Сем. Santalaceae					
80.	<i>Thesium ramosum</i> Hayne	мн	часто	луг, сорный	Палеарктич.	
a.	Сем. Elaeagnaceae					
81.	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	дер	часто	лес, оп-куст	Палеарктич.	парк
	Сем. Vitaceae					
82.	<i>Vitis silvestris</i> C.C.Gmel.	ли- ана	часто	лес	Средиземномор.	парк
a.	Сем. Hydrangeaceae					
83.	<i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne	куст	един	лес, оп-куст	Кавказский	парк
a.	Сем. Cornaceae					
84.	<i>Svida australis</i> (C.A.Mey.) Pojark.ex Grossh.	куст	часто	лес	Кавказский	парк
	Сем. Apiaceae					
85.	<i>Falcaria cerefolium</i> Bernh.	мн	часто	степь, сорный	Палеарктич.	
86.	<i>Anthiscus longirostris</i> (L.) Hoffm.	од	часто	лес, оп-куст	Европейский	
87.	<i>Daucus carota</i> L.	од	редко	степь, сорный	Палеарктич.	
88.	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	мн	редко	оп-куст	Средиземномор.	
89.	<i>Smyrnum perfoliatum</i> L.	дв	редко	лес	Средиземномор.	
90.	<i>Sium erectum</i> Huds.	мн	еди- нич- но	вод-бол	Адвентивный	водоем
91.	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	од	един	сорный	Голарктический	
92.	<i>Eryngium campestre</i> L.	мн	часто	степь	Европейский	
93.	<i>Sanicula europaea</i> L.	мн	един	лес	Европейский	клумба
a.	Сем. Sambucaceae					
94.	<i>Sambucus ebulus</i> L.	мн	редко	лес, оп-куст		
a.	Сем. Caprifoliaceae					
95.	<i>Lonicera caprifolium</i> L.	ли- ана	редко	лес, оп-куст	Средиземномор.	парк
	Сем. Asteraceae					
96.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	од	редко	сорный	Адвентивный	
97.	<i>Centaurea iberica</i> Trev.ex Spreng.	дв	редко	сорный	Переднеазиатский	
98.	<i>Centaurea solstitialis</i> L.	дв	часто	степь	Средиземномор.	клумба
99.	<i>Centaurea micrantha</i> S.G. Gmel	дв	часто	степь	Средиземномор.	
100.	<i>Inula britannica</i> L.	мн	редко	луг	Палеарктич.	клумба
101.	<i>Achillea millefolium</i> L.	мн	часто	степь, луг	Палеарктич.	клумба
102.	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	мн	часто	луг, оп-куст, сорный, степь	Палеарктич.	газон
103.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	мн	часто	сорный	Голарктический	
104.	<i>Cirsium ciliatum</i> (Murr.) Moench	дв	редко	сорный, оп- куст	Кавказский	
105.	<i>Cirsium canum</i> (L.) All.	мн	редко	степь, луг	Европейский	

106.	<i>Cirsium incanum</i> (S.G. Gmel.)	мн	редко	сорный	Переднеазиат.	
107.	<i>Crepis marschalli</i> (C.A. Mey.)	мн	редко	степь	Переднеазиат.	клумба
108.	<i>Sonchus oleraceae</i> L.	од	редко	сорный	Адвентивный	
109.	<i>Serratula quinquefolia</i> Bieb. ex Willd.	мн	един	лес	Переднеазиат.	клумба
110.	<i>Carthamnus lanatus</i> L.	од	часто	степь	Средиземномор.	
111.	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit.	од	часто	степь	Средиземномор.	
112.	<i>Tragopogon graminifolius</i> Rehm. ex Boiss.	мн	часто	луг, оп-куст	Переднеазиат.	
113.	<i>Tragopogon orientalis</i> L.	мн	един	степь	Палеарктич.	клумба
114.	<i>Lactuca serriola</i> L.	од	часто	сорный	Адвентивный	
115.	<i>Erigeron canadensis</i> L.	од	часто	сорный	Адвентивный	
116.	<i>Filago arvensis</i> L.	од	редко	степь, оп-куст	Палеарктич.	
117.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	мн	часто	оп-куст, сорный	Голарктический	
118.	<i>Artemisia taurica</i> Willd.	мн	часто	степь	Понтический	
119.	<i>Artemisia scoparia</i> W.K.	од	редко	степь, сорный	Палеарктич.	
120.	<i>Artemisia annua</i> L.	од	редко	сорный	Голарктический	
121.	<i>Artemisia tschernieviana</i> Bess.	п/к	един	степь	Туранский	
122.	<i>Anthemis cotula</i> L.	од	часто	сорный	Европейский	
123.	<i>Crepis sancta</i> (L.) Babcs.	од	часто	степь	Средиземномор.-Переднеазиат.	
124.	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	дв	редко	степь, сорный	Адвентивный	
125.	<i>Onopordum acanthum</i> L.	дв	редко	сорный	Палеарктич.	
126.	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) SCH. Bip.	од	редко	сорный	Палеарктич.	
127.	<i>Cicorium intybus</i> L.	мн	часто	луг, сорный	Адвентивный	
Сем. Rubiaceae						
128.	<i>Rubia tinctorum</i> L.	мн	редко	вод-бол, сорный	Средиземномор.	
129.	<i>Galium aparine</i> L.	мн	часто	оп-куст, сорный, луг	Европейский	
130.	<i>Asperula setosa</i> Jaub. et Spach	од	редко	сорный	Переднеазиат.	
Сем. Apocynaceae						
131.	<i>Trachomitum sarmatiense</i> Woodson	мн	редко	вод-бол.	Европейский	водоем
Сем. Asclepiadaceae						
132.	<i>Cynanchum acutum</i> L.	ли-ана	часто	степь, оп-куст	Адвентивный	
133.	<i>Periploca graeca</i> L.	ли-ана	часто	лес	Средиземномор.	парк
Сем. Solanaceae						
134.	<i>Solanum persicum</i> Willd. Ex Schult. Et Schult.	п/к	един	вод-бол	Палеарктич.	парк

135.	<i>Solanum nigrum</i> L. L.	од	редко	сорный	Голарктический	
136.	<i>Physalis alkekendi</i>	од	един	лес, оп-куст	Палеарктич.	клумба
137.	<i>Datura stramonium</i> L.	од	редко	сорный	Адвентивный	
	Сем. Convolvulaceae					
138.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	мн	часто	оп-куст, сор- ный	Палеарктич.	
139.	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	ли- ана	часто	оп-куст	Голарктический	
a.	Сем. Boraginaceae					
140.	<i>Lycopsis orientalis</i> L.	од.	редко	сорный, степь	Средиземномор.	
141.	<i>Nonea rosea</i> Bieb.	од	редко	луг, степь, сорный	Средиземномор.	
142.	<i>Lithospermum officinale</i> L.	мн	един	степь	Голарктический	
143.	<i>Echium italicum</i> L.	дв	редко	степь	Средиземномор.- Переднеазиат.	клумба
a.	Сем. Oleaceae					
144.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	дер	часто	лес	Европейский	парк
145.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	куст	часто	лес, оп-куст	Европейский	парк
146.	<i>Forsythia europaea</i> Deg. et Bald.	куст	редко	лес (декор- ное)	Албания	парк
	Сем. Scrophulariaceae					
147.	<i>Veronica bessabunga</i> L.	мн	редко	вод-бол	Голарктический	водоем
148.	<i>Veronica didyma</i> Ten.	од	часто	луг, оп-куст, сорный	Голарктический	газон
149.	<i>Verbascum blattaria</i> L.	дв	редко	луг	Палеарктич.	клумба
150.	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	мн	редко	степь	Понтическо- Сарматский	клумба
	Сем. Plantaginaceae					
151.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	мн	часто	луг, сорный, степь	Палеарктич.	
152.	<i>Plantago major</i> L.	мн	редко	луг, сорный	Голарктический	
	Сем. Verbenaceae					
153.	<i>Verbena officinalis</i> L.	мн	редко	вод-бол	Голарктический	водоем
	Сем. Lamiaceae					
154.	<i>Mentha arvensis</i> L.	мн	редко	вод-бол	Палеарктич.	водоем
155.	<i>Lycopus exaltatus</i> L. fil.	мн	редко	вод-бол	Палеарктич.	водоем
156.	<i>Ballota nigra</i> L.	мн	редко	сорный	Палеарктич.	
157.	<i>Marubium vulgare</i> L.	мн	редко	степь	Средиземномор.	клумба
158.	<i>Lamium purpureum</i> L.	од	редко	оп-куст	Голарктический	
159.	<i>Salvia tesquicola</i> Klok. et Pobed	мн	редко	степь	Понтическо- Сарматский	клумба
a.	Сем. Bignoniaceae					
160.	<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	дер	редко	лес (декор- ное)	Сев. Америка	парк
	Сем. Liliaceae					
161.	<i>Gagea Helena</i> Grossh.	мн	редко	оп-куст, луг	Кавказский	газон
	Сем. Orchidaceae					
162.	<i>Orchis palustris</i> Jacq.	мн	един	лес	Переднеазиат.	
163.	<i>Ophrys oestriifera</i> Bieb.	мн	един	лес	Переднеазиат.	

	Сем. Asphodelaceae					
164.	<i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar.	мн	часто	оп-куст, лес	Средиземноморско-Атлантический	клумба
	Сем. Alliaceae					
165.	<i>Allium rotundum</i> L.	мн	часто	оп-куст, степь	Переднеазиат.	
166.	<i>Allium atrovioleaceum</i> Boiss.	мн	редко	степь, оп-куст	Переднеазиат.	клумба
167.	<i>Allium erubescens</i> C.Koch	мн	часто	луг, оп-куст	Переднеазиат.	клумба
	Сем. Asparagaceae					
168.	<i>Asparagus verticillatus</i> L.	мн	редко	опуш-куст	Малоазийско-Средизем. древн.	клумба
	Сем. Cyperaceae					
169.	<i>Carex vulpina</i> L.	мн	редко	вод-бол	Палеарктич.	водоем
170.	<i>Carex melanostachya</i> Bieb.ex Willd.	мн	часто	луг, вод-бол	Понтийско-Сарматский	
171.	<i>Carex sylvatica</i> Huds.	мн	часто	лес	Голарктический	
172.	<i>Carex transcaucasica</i> Egor.	мн	редко	вод-бол	Кавказский	водоем
173.	<i>Cyperus glaber</i> L.	од	редко	вод-бол	Палеарктич.	водоем
	Сем. Poaceae					
174.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	мн	часто	сорный	Средиземномор.-Переднеазиат.	газон
175.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv.ex Nevski	мн	часто	вод-бол, степь, оп-куст, сорный	Палеарктич.	газон
176.	<i>Elytrigia gracillima</i> (Nevski) Nevski	мн	редко	степь	Кавказский	газон
177.	<i>Lolium perenne</i> L.	мн	часто	сорный	Средиземномор.	газон
178.	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J.et C. Presl	мн	часто	луг	Средиземномор.	газон
179.	<i>Agropyron pectinatum</i> (Bieb.) Beauv.	мн	часто	степь	Палеарктич.	газон
180.	<i>Anizantha sterilis</i> (L.) Nevski	од	часто	оп-куст, степь	Средиземномор.-Туранский	
181.	<i>Calamagrostis epigeios</i> L.	мн	часто	вод-бол	Палеарктич.	
182.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.)	мн	часто	вод-бол	Голарктический	
183.	<i>Poa bulbosa</i> L.	мн	часто	степь, сорный	Средиземномор.	газон
184.	<i>Poa pratensis</i> L.	мн	часто	луг, оп-куст	Голарктический	газон
185.	<i>Poa nemoralis</i> L.	мн	часто	лес, оп-куст	Голарктический	газон
186.	<i>Poa annua</i> L.	од	часто	луг, оп-куст, сорный	Адвентивный	
187.	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karst.	мн	часто	степь, луг	Палеарктич.	газон
188.	<i>Phleum pratense</i> L.	мн	часто	луг	Палеарктич.	газон
189.	<i>Dactylis glomerata</i> L.	мн	часто	луг, оп-куст	Палеарктич.	газон
190.	<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	од	часто	лес, оп-куст	Палеарктич.	
191.	<i>Bromus mollis</i> L.	од	часто	луг, степь	Европейский	
192.	<i>Bromus squarrosus</i> L.	од	часто	сорный, степь	Палеарктич.	
193.	<i>Bromus arvensis</i> L.	од	часто	сорный, луг	Палеарктич.	
194.	<i>Piptatherum virescens</i> (Trin.) Boiss.	мн	редко	лес	Средиземномор.-Переднеазиат.	газон

195.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beau.	мн	редко	лес	Палеарктич.	газон
196.	<i>Festuca ovina</i> L.	мн	редко	степь	Палеарктич.	газон
197.	<i>Avena fatua</i> L.	од	часто	сорный, луг	Переднеазиат.	
198.	<i>Melica picta</i> C.Koch	мн	един	лес	Палеарктич.	газон
199.	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) Beauv.	од	часто	сорный	Средиземномор.	
200.	<i>Hordeum leporinum</i> Link	од	часто	сорный	Средиземномор.- Переднеазиат.	
201.	<i>Setaria glauca</i> L.	од	редко	сорный	Средиземномор.	
202.	<i>Setaria verticillata</i> L.	од	редко	сорный	Адвентивный	
203.	<i>Aegilops cylindrica</i> Host	од	часто	степь	Средиземномор.	
a.	Сем. Juncaceae					
204.	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	мн	часто	вод-бол	Адвентивный	водоем
205.	<i>Juncus bufonius</i> L.	од	редко	вод-бол	Адвентивный	

Примечание: од – однолетник, дв – двулетник, мн – многолетник, п/к – полукустарник, дер – дерево; вод-бол – водно-болотный, оп-куст – опушечно-кустарниковый.

При создании флористических комплексов парков в последние десятилетия считается необходимым использование дикорастущих элементов [12; 13]. Такой подход открывает широкие возможности для создания многообразных композиций из подручного материала, не требующих значительных материальных затрат и облегчающих последующий уход.

После изучения видового состава и сообщества территории Эльтавского леса нами были разработаны предложения по рациональному подходу к созданию парка с использованием адаптированной здесь дикорастущей флоры. В условиях формируемого парка можно рекомендовать несколько вариантов декоративных флористических комплексов (клумбы, газоны, древесно-кустарниковые группы, водоемы) с подбором растений с разными экологическими требованиями.

При подборе травянистых видов для клумб и рокариев нам видится возможность создания подобных комплексов двух типов: для открытых территорий и повышенных форм рельефа – клумбы из ксерофильных степных видов, а для затененных участков и пониженных форм рельефа – клумбы из мезофильных лесных многолетников. В первом случае вполне пригодными считаем *Limonium Meyeri*, *Alcea rugosa*, *Erodium cicutarium*, *Centaurea solstitialis*, *Achillea millefolium*, *Crepis marschallii* и некоторые другие. При организации редкого полива и других форм ухода такие растения способны в разы усиливать свою декоративность, а их биоморфы позволяют создавать многолетние архитектурные флористические комплексы. Для усиления эффекта и оживления их в ранневесенний и осенний периоды на такие клумбы рекомендуем подсаживать луковичные или клубне-луковичные геофиты (тюльпаны, гиацинты, гусиный лук, крокусы, безвременники, хохлатки), дикорастущие виды которых уже хорошо себя зарекомендовали в других парках нашего города [14; 15].

Для создания мезофильных декоративных участков вполне пригодны многолетние лесные и луговые травы с декоративными качествами органов: *Thalictrum minus*, *Melandrium album*, виды фиалок, гераней, *Serratula quinquefolia*, *Physalis alkekendi* и

другие. Их вполне реально компоновать с декоративными культурными многолетниками типа пионов, роз, георгин, а при создании поливных систем этот список можно значительно расширить.

При посадке древесно-кустарниковых насаждений также можно использовать виды, хорошо зарекомендовавшие себя на территории парка. Это в первую очередь разные виды тополя, дуба и ивы. Смело можно рекомендовать неприхотливые виды сосны, туи и можжевельников, а также плодовые из семейства розоцветных (терн, боярышник, айва) и виды клена. Исключением можно считать клен ясенелистный (американский), который подвержен различным заболеваниям, ухудшающим его декоративные свойства. Не рекомендуем также использовать айлант, гледичию и робинию, которые способны к активному семенному и вегетативному размножению, создавая нежелательную густоту в древесных насаждениях. Отличным дополнением к древесно-кустарниковым комплексам могут стать лианы (*Calystegia sepium*, *Vitis silvestris*, *Lonicera caprifolium*, *Periploca graeca*, виды плюща), которые также можно использовать при создании беседок, пергол и крытых аллей.

Особой трудностью и затратностью отличается создание декоративных газонов, за которыми необходим сложный уход с постоянным подсевом и регулярным поливом. Разумной альтернативой может служить использование практически всех видов злаковых, приведенных в конспекте изучаемой флоры, которые уже создали на всей территории парка естественную задернованность почвы. Организаторам газонов в парке всего лишь необходимо регулярно выкашивать подрастающую зеленую массу, что в итоге придаст ландшафту вполне ухоженный вид. Необходимым условием таких мероприятий будет лишь предварительная очистка участков, предназначенных под газоны, от отмершей ветоши и грубых засоряющих элементов (камни, ветки, мусор и пр.).

Наличие на территории Эльтавского леса близко расположенных грунтовых вод и искусственно созданных канавок дает возможности для создания здесь декоративных водоемов, для оформления которых вполне пригодны влаголюбивые виды с декоративными свойствами, отмеченные в сводном списке.

Выводы

1. При изучении растительных сообществ Эльтавского парка города Махачкалы нами выявлено 205 видов высших растений и составлен конспект изучаемой флоры.
2. Ввиду придания данной территории статуса парка и в связи с началом работ в этом направлении нами обоснованы и приведены рекомендации по использованию диорастущих декоративных видов в создании парковых фитокомплексов.
3. Для оформления клумб из растений с разными экологическими требованиями отмечено 33 вида, для создания газонов – 29 видов; при создании древесно-кустарниковых комплексов рекомендовано использование 36 видов, а для оформления искусственных водоемов – 13 видов из естественных водно-болотных сообществ.

Литература

1. Магомедова Б.М., Залибеков М.Д. Особенности адвентивной древесной флоры Дагестана // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 1 (39). – С. 184–186.

2. Кабанов А.В. Интродукция поздно цветущих декоративных травянистых многолетников в Главном ботаническом саду РАН // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2019. № 18. – С. 589–593.
3. Головнев И.И., Головнева Е.Е. Весеннецветущие луковичные и травянистые многолетники в парковых композициях городской среды // Бюллетень ГНБС. 2020. Вып. 134. – С. 29–36.
4. Аджиева А.И., Мусаева Р.А. Флора сквера ДГУ и ее анализ // Вестник ДГУ. Сер. 1: Естественные науки. 2022. Т. 37, вып. 1. – С. 90–94.
5. Завидовская Т.С. Роль скверов в оформлении экологического пространства г. Борисоглебска: итоги 15-летнего мониторинга // Вестник ДГУ. Сер. 1: Естественные науки. 2022. Т. 37, вып. 4. – С. 103–113.
6. Аткина Л.И., Жукова М.В., Морозов А.М. Особенности насаждений городских парков город Екатеринбург // Успехи современного естествознания. 2019. № 6. – С. 7–12.
7. Сорокопудова О.А. Перспективы расширения ассортимента травянистых многолетников для озеленения городов центрального региона // Плодоводство и ягодоводство России. 2015. Т. 42. – С. 369–371.
8. <http://eco.mkala.life/> – официальный сайт разработчиков проекта «Даль и NX architects».
9. Акаев Б.А., Атаев З.В., Гаджиев Б.С. и др. Физическая география Дагестана: учебное пособие. – М.: Школа, 1996. – 382 с.
10. Щербаков А.В., Майоров С.Р. Инвентаризация флоры и основы гербарного дела: методические рекомендации. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 50 с.
11. Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. – Махачкала: Эпоха, 2009. Т. 1. – 320 с.; Т. 2. – 304 с.; Т. 3. – 248 с.; Т. 4. – 232 с.
12. Зуева Г.А., Рамазанова Ю.Р. Адвентивный компонент флоры парков г. Набережные Челны. – Текст: электронный // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. 2014. № 5. – С. 293–300.
13. Седельникова Л.Л. Теоретические аспекты использования декоративных растений // Проблемы и перспективы развития современной ландшафтной архитектуры: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Симферополь. 2017. – С. 158–160.
14. Яровенко Е.В., Джабраилова М.Д. Редкий вид *Scorpus speciosus* Bieb. в условиях урбанизированной среды // Вестник ДГУ. Сер. 1: Естественные науки. 2019. Т. 34, вып. 2. – С. 111–117.
15. Яровенко Е.В., Кулаева Д.Д. Геофиты центральных парков города Махачкала // Вестник ДГУ. Сер. 1: Естественные науки. 2022. Т. 37, вып. 1. – С. 84–89.

Поступила в редакцию 15 февраля 2023 г.

UDC 581.9(470.67-25)

DOI: 10.21779/2542-0321-2023-38-1-102–114

Flora of the Eltava Park of Makhachkala and the Possibilities of its Use in landscaping

E.V. Yarovenko, A.I. Adzhieva

*Dagestan State University; Russia, 367000, Makhachkala, M. Gadzhiev st., 43a;
evyarovenko@mail.ru*

This article provides a summary of the flora of the Eltava Park of the city Makhachkala consisting of 204 species of vascular plants. For each species, the type of biomorph, the frequency of occurrence in the park, the species' association with different habitats of park communities and the geographical area of each element of the flora are indicated. In connection with the beginning of work on the creation of phytocomplexes of this park, recommendations have been developed for the use of wild species in various forms of park landscaping. 33 species of wild plants were proposed for the design of flower beds, and separately for xerophilic and mesophilic areas. It is recommended to use 29 species to create lawns, and 36 species to construct tree and shrub complexes. When designing artificial reservoirs, 13 species from natural wetland communities with decorative qualities are proposed.

Keywords: *park communities, urban flora, ornamental plants.*

Received 15 February 2023