

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ДЕНДРОФЛОРЫ ПАРКОВ ЮГО-ВОСТОЧНОГО БЕРЕГА КРЫМА

STUDY OF THE SPECIES COMPOSITION OF THE DENDROFLORA OF PARKS ON THE SOUTHEASTERN COAST OF CRIMEA

Раменская А.С., студентка 1 курса магистратуры направления подготовки «Ландшафтная архитектура», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет», Воронеж, Россия.

Герасимчук В.Н., кандидат биологических наук, доцент

Ramenskaya A. S., 1th year student of the Faculty of Forestry on "Landscape Architecture" Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Gerasimchuk V.N., Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Аннотация: В данной работе изучаются д. Феодосия, поселения Малореченское, Рыбачье, Щебетовка, Канакская балка, парки «Кипарисное» и Массандровский с целью составления наиболее высокодекоративных и перспективных в озеленении видов растений. В результате, наиболее предпочтительны для озеленения данного города представители семейств Розоцветные (Rosaceae) и маслиновых (Oleaceae). Имеют перспективу использования и представители таких родов, как Cupressus, (Cupressus arizonica Greene), Juniperus, Platycladus, Thuja. Также аборигенные деревья и кустарники местной флоры могут быть источником пополнения зеленых насаждений города ценными декоративными растениями (фисташка, дуб скальный и пушистый, граб восточный, скумпия, тамарикс).

Abstract: In this work, the dendrocenoses of the Southern Federal District are studied with a focus on parks and settlements in the Southeastern Crimea - the city of Feodosia, the settlements of Malorechenskoye, Rybachye, Shchebetovka, Kanakskaya Balka, Kiparisnoe and Massandrovsky parks in order to compile the most highly decorative and promising plant species in landscaping. As a result, representatives of the Rosaceae and Oleaceae families are most preferred for landscaping this city. Representatives of such genera as Cupressus, (Cupressus arizonica Greene), Juniperus, Platycladus, Thuja also have a prospect of use. Also, native trees and shrubs of the local flora can be a source of replenishment of the city's green spaces with valuable ornamental plants (pistachio, rocky and fluffy oak, hornbeam, scumpia, tamarix).

Ключевые слова: парки ЮБК, парки Юго-восточного Крыма, дендроценозы

Keywords: parks of the Southern Federal District, parks of the Southeastern Crimea, dendrocenoses

На сегодняшний день возраст большинства парков ЮБК приближается к 200-летнему (Массандровский парк, Алупинский) или к возрасту зрелости (и последующей старости

посадок), что вынуждает задумываться о новых высадках дендрофлоры для поддержания преемственности зеленых насаждений. Причем, также следует учитывать, что в будущем развитие промышленного сектора, сельского хозяйства и рекреационно-туристического потенциала Крыма в общем и южного берега полуострова в частности, повлечет за собой реорганизацию инфраструктуры населенных пунктов.

Изменение же существующих дорожно-транспортных систем населенных пунктов, появление новых архитектурных объектов, приведет к масштабным работам по озеленению. В связи с данным положением потребуются посадочный материал декоративных деревьев и кустарников, хорошо адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям, где большое значение будет придаваться характеристикам декоративности и приживаемости саженцев

Цель настоящего исследования – анализ видового состава и текущего состояния урбоценозов как аборигенных растений, так и интродуцентов, их биологических и декоративных качеств в условиях южного берега Крыма, и, на основе этих результатов, составить ассортимент растений для сохранения, обогащения и создания новых культурфитоценозов в ЮБК.

Объектами исследования являются поселения и парки ЮБК с упором на Юго-Восточный Крым – город Феодосия, поселения Малореченское, Рыбачье, Щебетовка, Канакская балка, парки «Кипарисное» и Массандровский.

Обследовании зеленых насаждений проводилось с помощью метода маршрутного экскурсирования. Биоморфологические и экологические особенности исследуемых растений в соответствии с типологической системой [2]. При этом определялись показатели: вид, количество экземпляров и их местопроизрастание; возраст и высота (у деревьев – диаметр ствола и площадь кроны); биологические особенности растений и декоративность. Предложения по оптимизации зеленых насаждений поселений основаны на результатах многолетних исследований культивированной дендрофлоры региона [3-8].

Отличительной климатической особенностью ЮБК является то, что здесь господствует субтропический средиземноморский климат сухого и полусухого типа. Участок от Алушты до Феодосии относят к так называемому Юго-Восточному побережью. По зоне морозостойкости USDA от Никиты до Алушты зона 8б, в Судак и Феодосии зона 8а. Весной наблюдается преимущественно неустойчивая, ветреная погода, где заморозки возможны до конца марта. Лето продолжительное (почти 6 месяцев), солнечное, сухое. Согласно проведенным исследованиям культивированная дендрофлора г. Феодосии представлена 112 видами и 21 формой, относящихся к 77 родам, которые входят в 41 семейство, где лидируют Покрытосеменные (*Magnoliophyta*) [4].

Наиболее предпочтительны для озеленения данного города представители семейств Розоцветные (*Rosaceae*) и маслинных (*Oleaceae*). Так, первое семейство весьма многообразно и играет важную роль в декоративном оформлении объектов города, особенно розы, сирени, боярышник и форзиция, маслинные же хорошо чувствуют себя в городских условиях и практически не нуждаются в специальном уходе. Имеет перспективы и кипари аризонский (*Cupressus arizonica* Greene), который поражается морозами меньше, чем *Cupressus sempervirens* L. и его формы.

Представители таких родов, как *Juniperus*, *Platycladus*, *Thuja* хорошо чувствуют себя в садах и парках Феодосии, и их разнообразие может быть увеличено, особенно за счет декоративных форм.

При изучении растительности поселений Малореченское и Рыбачье упор был также сделан на наиболее посещаемые рекреационные объекты. Изученная дендрофлора включает 106 видов, относящихся к 75 родам из 43 семейств.

Видовое разнообразие деревьев и кустарников в Рыбачьем выше, чем в Малореченском (89 и 67 соответственно). Одновременно в обоих поселках широко распространены 13 видов, наиболее многочисленный из которых *Cupressus sempervirens* L. [7].

В Массандровском парке на настоящее время сосредоточено немалое количество редких интродуцентов, чья красота является уникальной. Это настоящий резерват сохранения редких видов и форм древесных растений [10]. Известно, что в Массандровском парке в разное время произрастало 200-250 видов, форм деревьев и кустарников.



Рис. 1 – Распределение растений по зонам флористических областей [1].

На территории парка произрастает шесть видов деревьев и кустарников, занесенных в Красную книгу России: земляничник мелкоплодный, можжевельник высокий, фисташка туполистная, тис ягодный, сосна судакская, иглица понтийская. Видовой состав деревьев и кустарников Массандровского парка распределяется по 45 семействам.

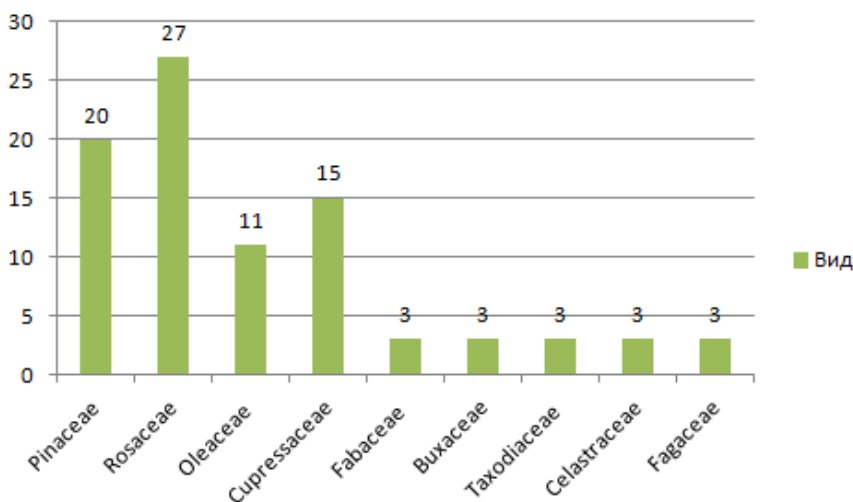


Рис.2 – Наиболее распространенные семейства растений Массандровского парка

Дендрофлора Массандровского парка за последние полвека катастрофически сократилась: в среднем на 80-100 таксонов [10]. В настоящее время она остро нуждается в охране и восстановлении.

Следующий объект исследования – парк «Кипарисный» площадь которого составляет 9 га. Достопримечательными в посадках являются кипарисы гваделупский, Макнаба, крупноплодный, сосны желтая и Монтезумы. Всего на территории парка произрастает около 180 видов и разновидностей дендрофлоры [3].

Доминантные породы на территории парка - кипарис пирамидальный, барбарис Юлиана, самшит вечнозеленый, кедр гималайский, жасмин кустарниковый, лавр благородный, плосковеточник восточный, китайская пальма веерная, калина вечнозеленая, фисташка туполистная.

Важность заключается в том, что аборигенная растительность (сосна крымская, можжевельник высокий и колючий, иглица понтийская, земляничник колючий, плющ крымский) может служить не только источником высокодекоративных древесных растений, но и выступать основой любой парковой композиции [8].

Канакская балка расположена в восточной части ЮБК между населенными пунктами Морское и Рыбачье (в 5 км от п. Рыбачье). Древесно-кустарниковая флора зеленых насаждений Канаки представлена 89 видами, гибридами и формами, относящихся к 36 семействам [9].

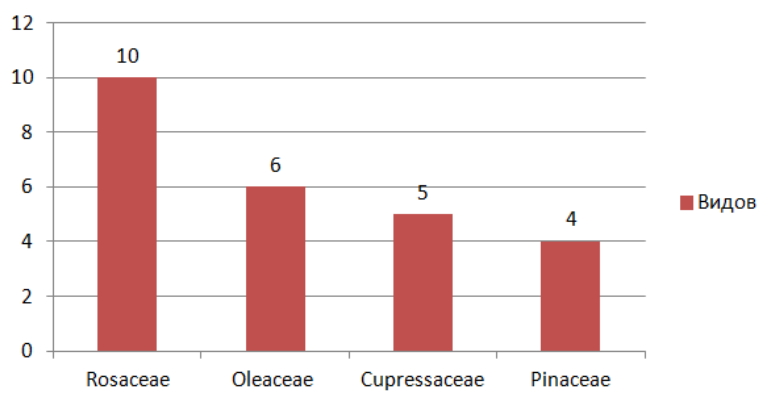


Рис. 3 – Распределение видов растений наиболее распространенных семейств в Канакской балке

Остальные семейства представлены 1–3 видами. Наибольшим формовым разнообразием здесь обладает *Cupressus sempervirens* L. (8 садовых форм). Массово в парках Канаки представлены только 5 видов деревьев и кустарников: *Cupressus sempervirens*, *Pinus brutia* var. *stankewiczii*, *Platanus x hispanica*, *Tamarix ramosissima*, *T. tetrandra*.

В парках Канаки отмечено 16 видов аборигенной крымской флоры. Такие виды, как *Pinus brutia* var. *stankewiczii*, *Pyracantha coccinea*, *Ligustrum vulgare*, *Tamarix tetrandra*, *Taxus baccata* широко используются в озеленении восточного района ЮБК [9].

Поселок Щебетовка расположена в Юго-Восточном Крыму на шоссе Алушта – Феодосия между поселком Коктебель и городом Судак. Площадь Щебетовки – 275,1 га. Структура зеленых насаждений типична для подобных крымских населенных пунктов: уличное

озеленение и небольшие зеленые зоны. Всего в зеленых насаждениях зарегистрировано 90 видов и форм (79 видов 11 форм) древесных растений.

Массово в Щебетовке встречаются 5 видов деревьев (*Fraxinus excelsior*, *Maclura pomifera*, *Platycladus orientalis*, *Robinia pseudoacacia*, *Styphnolobium japonicum*). Практически все исследуемые растения имеют возраст 35–50 лет [6, 7].

Вывод

Восточное Южнобережье обладает большим количеством парковых территорий. Удачное сочетание в них аборигенной и интродуцированной растительности, позволило органически объединить в единое целое территорию парков и естественные насаждения. В данный момент существующие ценозы сильно изменены человеком, и необходимо весьма осмотрительно подходить к преобразованию и реконструкции ландшафтных композиций, не нарушая существующую сохранившуюся природную среду. И, научно обоснованное улучшение ландшафта, путем создания новых и замены отпавших зеленых зон различного функционального назначения с экологически адаптированными декоративными растениями будет способствовать созданию комфортной для человека среды.

Предлагается расширить ассортимент растениями, произрастающими в близлежащих районах, либо увеличить количество существующих сортовых посадок видами можжевельников (*Juniperus excelsa*, *J. oxycedrus*, *J. sabina*), сосен (*Pinus pityusa* var. *stankewiczii* Sukacz., *P. pallasiana*) представителями розоцветных (рода *Crataegus*, *Rosa*, *Sorbus*, *Amygdalus*, *Caragana*, *Chamaecytisus*).

Список литературы

1. Гавенко, Т. В. Сезонные особенности микроклимата парков ЮБК на примере Массандровского парка и терренкура в нем// Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского Биология. Химия. Том 3 (69). 2017. № 4. С. 28–46.
2. Галушко, Р. В. Биоморфологические признаки для эколого-эстетической оценки парковых сообществ / Р. В. Галушко // Бюлл. Никитского ботан. сада. – 1999. – Вып. 81. – С. 23–27.
3. Исиков, В. П. / Дендрофлора парка-памятника «Кипарисный», Артек, Гурзуф /Исиков В.П.// Бюллетень ГНБС – секция Флора и растительность – 2017 – Вып. 124 – с. 50-63
4. Декоративные древесные растения г. Феодосии / Потапенко И.Л., Летухова В.Ю., Розенберг О.Г., Диордиенко Е.В. / Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского Серия «Биология, химия». Том 27 (66) – 2014 – №5. Спецвыпуск. С. 119-132.
5. Потапенко, И. Л. Декоративные деревья и кустарники аборигенной флоры Крыма в озеленении курортов Коктебель и Курортное / И. Л. Потапенко, Л. Н. Каменских // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана: тематич. сб. науч. трудов / под ред. В. Г. Мишнева, А. Н. Олиферова. – Симферополь: Таврия, 2003. – Вып. 13. – С. 82–89.

6. Потапенко И. Л., Летухова В. Ю. Зеленые насаждения поселка Щебетовка (Юго-Восточный Крым): история, современное состояние и перспективы их оптимизации Экосистемы, 18: 61–77 (2019)

7. Потапенко И. Л. и др./Декоративные древесные растения в зеленых насаждениях населенных пунктов Юго-Восточного Крыма (на примере поселков Малореченское и Рыбачье) / Потапенко И. Л., Клименко Н. И., Летухова В. Ю.// Экосистемы, 27: 58–73 (2021)

8. Потапенко И. Л. /Древесные растения аборигенной флоры в зеленом строительстве восточного района южного берега Крыма/ Потапенко И. Л.// Экосистемы, их оптимизация и охрана. 2010. Вып. 2. С. 30–41.

9. Потапенко И. Л., Летухова В. Ю./ Парки Канакской балки //Экосистемы, их оптимизация и охрана. 2009. Вып. 20. С. 201–211.

10. Улейская Л.И. / К современной оценке Массандровского парка/ Бюллетень Никитского ботанического сада. 2012. Вып. 104 с. 67-71.

References

1. Gavenko T. V. Seasonal features of the microclimate of the parks of the Southern Federal District on the example of Massandra Park and Terrencourt in it// Scientific notes of the V. I. Vernadsky Crimean Federal University Biology. Chemistry. Tom 3 (69). 2017. № 4. Pp. 28-46.

2. Galushko R. V. Biomorphological signs for ecological and aesthetic assessment of park communities / R. V. Galushko // Byull. Nikitsky is a nerd. the garden. – 1999. – Issue 81. – pp. 23-27.

3. Isikov V.P. / Dendroflora of the monument park "Kiparisny", Artek, Gurzuf /Isikov V.P.// Bulletin of the State Scientific and Technical Council – section Flora and Vegetation – 2017 – Issue 124 – pp. 50-63

4. Potapenko I.L. and others /Decorative woody plants of Feodosia/ Potapenko I.L., Letukhova V.Yu., Rosenberg O.G., Diordienko E.V. /Scientific notes of V. I. Vernadsky Tauride National University Series "Biology, Chemistry". Tom 27 (66) – 2014 – №5. Special issue. pp. 119-132.

5. Potapenko I. L. Ornamental trees and shrubs of the indigenous flora of Crimea in the landscaping of the resorts of Koktebel and Kurortnoe / I. L. Potapenko, L. N. Kamenskikh // Ecosystems of the Crimea, their optimization and protection: thematic collection of scientific papers / edited by V. G. Mishnev, A. N. Oliferov. Simferopol: Tavria Publ., 2003. 13. pp. 82-89.

6. Potapenko I. L., Letukhova V. Yu. Green spaces of the village of Shchebetovka (Southeastern Crimea): history, current state and prospects for their ecosystem optimization, 18: 61-77 (2019)

7. Potapenko I. L. et al./Decorative woody plants in green areas of settlements in the Southeastern Crimea (on the example of the villages of Malorechenskoye and Rybachye)/ Potapenko I. L., Klimenko N. I., Letukhova V. Yu.// Ecosystems, 27:58-73 (2021)

8. Potapenko I. L. /Woody plants of native flora in the green construction of the eastern region of the southern coast of Crimea/ Potapenko I. L.// Ecosystems, their optimization and protection. 2010. Issue. 2. Pp. 30-41.
9. Potapenko I. L., Letukhova V. Yu. / Parks of Kanakskaya ravine // Ecosystems, their optimization and protection. 2009. Issue 20. pp. 201-211.
10. Uleyskaya L.I. / Towards a modern assessment of the Massandra Park / Bulletin of the Nikitsky Botanical Garden. 2012. Issue 104, pp. 67-7.