

УДК 581.553:(477.75)

DOI: 10.36305/0513-1634-2021-140-7-15

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В ПАРКЕ "ГУРЗУФСКИЙ"

Игорь Иванович Головнёв, Юрий Владимирович Плугатарь,
Елена Евгеньевна Головнёва

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Никита, Никитский спуск, 52
E-mail: golovnev.58@mail.ru, plugatar.y@mail.ru, golovneva.elena.3@mail.ru

В статье раскрыты особенности формирования растительных формаций парка-памятника "Гурзуфский". Впервые приведены характеристики и схема расположения 12 культурфитоценозов, которые доминируют в парковом ландшафте. Приведена гистограмма распределения древесно-кустарниковых растений по видовому составу в культурфитоценозах. Разработана ландшафтная карта парка "Гурзуфский", учитывающая геоморфологические и эколого-фитоценотические особенности территории. Произведена оценка ландшафтных морфологических единиц с позиции возможности выращивания растений различных экологических групп, разработана схема оценки фитоэкологического потенциала парка, где выделено четыре категории парковых территорий по степени благоприятности для выращивания интродуцентов. Проанализированы ключевые морфометрические ландшафтные характеристики и определены значения средневзвешенной величины состояния насаждений, формирующих культурфитоценозы, на основании которых определена устойчивость парковых сообществ. В ходе сравнительных исследований установлена возможность прогнозирования оптимального видового состава парковых культурфитоценозов, обладающих высокой экологической пластичностью, для решения разнообразных задач, связанных с организацией садово-паркового пространства.

Ключевые слова: парк-памятник "Гурзуфский"; парковый ландшафт; культурфитоценоз; морфологическая единица

Введение

Гурзуфский парк расположен на Южном берегу Крыма в восточной части Гурзуфского амфитеатра (пгт. Гурзуф, 14 км северо-восточнее г. Ялта), в устье горной реки Авунда на берегу моря. Склоны амфитеатра расчленены ложбинами и руслом р. Авунда в поперечных направлениях, имеют ступенчатую структуру, сформированную разновозрастными оползнями. Склон стремительно снижается от обрывов яйлы (1400 м н.у.м.) до береговой линии. Площадь парка 12 га.

Впервые Гурзуфский парк упоминается в самом начале XIX века в связи с описанием имения новороссийского генерал-губернатора герцога де Ришелье (1808 г.). Парк Гурзуфа является одним из самых древних на территории Южнобережья, кроме того, история его тесно связана со знаменитыми именами герцога де Ришелье, графа Воронцова, семьи Раевских и А.С. Пушкина [7]. На территории парка сохранились исторические деревья и культурфитоценозы, возраст которых составляет от 150 до 200 лет. Такие сообщества представляют не только архитектурно-историческую, но и научную ценность, как примеры устойчивого сочетания экзотов, что может послужить сегодня для решения проблем паркостроения в условиях ЮБК [2].

Цель работы – определение ландшафтных морфологических единиц с наибольшей благоприятностью для выращивания растений определенной

экологической группы и выявление культурфитоценозов с устойчивым составом интродуцентов в парке "Гурзуфский".

Объекты и методы исследования

Объектами исследования являются растительные сообщества в парке "Гурзуфский". Сбор данных, характеризующих парковые сообщества, произведён по методике Т.Г. Лариной и А.А. Анненкова [5]. В работе были использованы картографические материалы (съёмка М1:500); результаты маршрутного обследования по выделению КФЦ, почвенно-климатических и микроклиматических данных. Для характеристики условий увлажнения использован топографический индекс влажности (СТИ), отражающий положение в ландшафтной катене [9].

Названия таксонов приведены согласно "The Plant List" (2013).

Результаты и обсуждение

Территории парковых комплексов ЮБК расположены в поясе грабинниково-пушистодубовых лесов Южноприморского геоботанического района Крыма по классификации Н.И. Рубцова [4].

В Гурзуфском парке насчитывается 12 ценных ландшафтообразующих культурфитоценозов, 7 культурфитоценозов относятся к редким на ЮБК. Флора Гурзуфского парка насчитывает около 260 древесно-кустарниковых видов и форм. Количество деревьев-долгожителей парка составляет 120 экземпляров (примерно 20% от числа всех древесных экзотов парка). Отсюда следует, что каждое пятое дерево Гурзуфского парка является ценной особью, поскольку возраст его более 100 лет. Степень ценности парка возрастает в связи с наличием на его территории уникальных малых архитектурных форм (фонтанов, скульптур), а также мемориальных зданий, некоторые из которых сами являются памятниками.

Большая часть парка "Гурзуфский", занята парковыми культурфитоценозами, сформированными на месте сообществ дуба пушистого (*Quercus pubescens* Willd.) и ясеня остроплодного (*Fraxinus oxycarpa* Willd.) в мезофитных местообитаниях. Это смешанные сравнительно высокоствольные сомкнутые, преимущественно овражные леса с неясным доминированием какой-либо породы и густым подлеском из многих видов с преобладанием граба восточного (*Carpinus orientalis* Mill.) и значительным участием кизила мужского (*Cornus mas* L.). В нижнем ярусе встречается тёрн волосистolistный (*Prunus stepposa* Kotov), боярышник веерolistный (*Crataegus rhipidophylla* Gand), лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.), вишня магалебка (*Padellus mahaleb* (L.) Vassilcz), бузина чёрная (*Sambucus nigra* L.), ольха чёрная (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) (последняя – в русле р. Авунда).

Разработана ландшафтная карта парка "Гурзуфский" (рис. 1), учитывающая геоморфологические и эколого-фитоценотические особенности территории.

В формировании условий увлажнения территории одним из важных факторов является распределение осадков по рельефу. Ландшафтные единицы оценены с позиции возможности выращивания растений различных экологических групп по водному режиму мезо-, гемиксерофитных, мезоксерофитных, ксерофитных и ксеромезофитных. Для характеристики условий увлажнения использован топографический индекс влажности (СТИ) [9]. Этот индекс отражает положение в ландшафтной катене. По балльной оценке: 4 балла – достаточно влажные условия для групп М, ГФ, $СТИ > 18$; 3 балла – влажные условия для групп М, МКФ, $СТИ = 12 \div 18$; 2 балла – сухие условия для групп КМФ, МКФ, $СТИ = 5 \div 12$; 1 балл – очень сухие условия для групп ГКФ, КФ, $СТИ = 0 \div 5$.

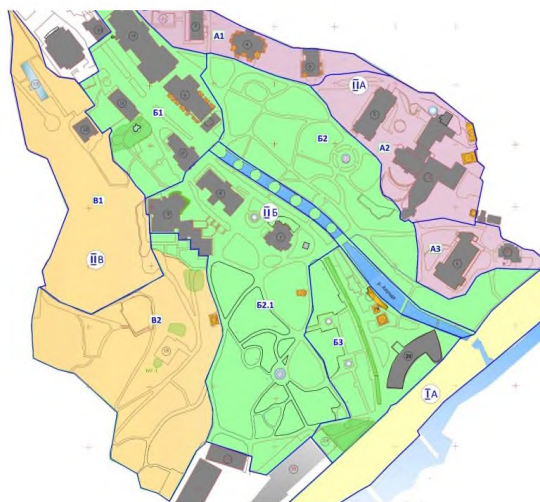


Рис. 1 Ландшафтная карта парка "Гурзуфский"

Условные обозначения:

Ландшафтные пояса	Урочища		Фации
	Марка	Описание	
I - Пояс пляжевый	A	Набережная	
II - Пояс можжевельно-дубовых лесов и кустарниковых зарослей шибляка, урочища	A	Присклоновая терраса под полувлажной ясенево-дубовой с включением интродуцентной растительности на коричневых карбонатных слабо-щебнисто-хрящеватых среднегумусных глинисто-щебнистых почвах, на продуктах разрушения известняков	A1 – южные пологие при террасные склоны (5-10 град)
			A2 – южный выпуклый склон (5-10 град)
			A3 – южный средне-крутой склон (10-15 град)
	B	Склоны гряд, межречных с ясенево-грабинниково-дубовой и фисташково-можжевельной с включением интродуцированной растительности, широкие, покатые (6-11 град), на коричневых, слабо и сильно карбонатных сильно хрящевато-щебнистых, гумусных почвах, на смешанном деловии известняков и глинистых сланцев	B1 – пологая присклоновая терраса (6-11 град)
			B2 – вогнутый террасированный искусственно покатый (10-15 град) и субгоризонтальный (0-5 град)
	B3	Склоны гряд, крутые (30-40 град), сложенные породами таврической серии мощными древнепролювиальными глыбово-щебнистыми отложениями известняков с суглинистым заполнителем, с применением интродуцентов на коричневых, слабо и сильно карбонатных сильно хрящевато-щебнистых, средне- и мало-гумусных почвах, на смешанном деловии известняков и глинистых сланцев	B3 – умеренно крутой (5-10 град) прибалочный террасированный южной экспозиции склон
			B1 – склон прямой крутой (30-40 град) юго-восточной экспозиции
			B2 – склон прямой с уступами (15-30 град) юго-восточной экспозиции

Оценены следующие элементы: рельеф – крутизна склона в градусах, экспозиция; влагообеспеченность – степень увлажнения; почвы – содержание гумуса.

По результатам оценки условий увлажнения установлено, что центральная часть территории парка "Гурзуфский" и прилегающая набережная соответствуют 3 баллам и пригодна для выращивания М, МКФ, остальная территория – 2 балла, которая пригодна для КМФ, МКФ.

Анализ ключевых морфометрических и гидрологических ландшафтных характеристик проведён с использованием подробной геодезической съёмки, ландшафтной карты, почвенно-климатических обследований [1, 6] (табл. 1).

Таблица 1

Оценка ландшафтных единиц парка "Гурзуфский" с позиции возможности выращивания растений различных экологических групп

Морфологическая единица		Площадь, м ²	Экспозиция	Уклон, град	Топографический индекс влажности (СТИ)	Экологические группы растений по водному режиму
Урочище IA		12412,4	Ю	0,55	14,03	М, МКФ
Урочище ПА	Фация А1	5119,0	З	3,53	11,32	КМФ, МКФ
	Фация А2	10650,3	ЮЗ	8,5	11,18	КМФ, МКФ
	Фация А3	4291,1	Ю	3,93	10,57	КМФ, МКФ
Урочище ПБ	Фация Б1	11717,4	СВ	6,27	11,74	М, МКФ
	Фация Б2	16089,8	ЮЮЗ	5,32	11,62	М, МКФ
	Фация Б2.1	22998,4	Ю	8,21	15,02	М, МКФ
	Фация Б3	15361,6	Ю	3,03	12,58	М, МКФ
Урочище ПВ	Фация В1	14461,7	СВВ	21,45	10,51	КМФ, МКФ
	Фация В2	18744,2	ЮВ	20,2	10,84	КМФ, МКФ

Условные обозначения к таблице 1: ксерофиты – КФ; гемиксерофиты – ГКФ; ксеромезофиты – КМФ; мезоксерофиты – МКФ; мезофиты – М; гигрофиты – ГФ

Анализ почв парка "Гурзуфский" показывает их различия по ряду показателей. На данной территории практически нет почв в естественно-географическом понимании этого термина. Коричневые почвы здесь послужили лишь основой для формирования более ценных по плодородию культурных почвогрунтов. Следовательно, и различать их можно по степени окультуренности, т.е. по мощности плодородного слоя, уплотненности, наличию солей и вредных для растений включений. Наиболее близки к естественным почвам в пределах парка почвогрунты склона на его западной окраине. Это маломощные (до 20 см), слабогумусированные (содержание гумуса 1-2%), сухие коричневые почвы с фрагментами культурного слоя.

Совсем иные почвы собственно парка. Это насыщенные гумусом (до 10%), мощные (до 100 см), плодородные грунты, которые периодически рекультивируются. Примерно такие же показатели у грунтов возле зданий и сооружений. Но здесь почвенные профили отличаются засоренностью строительным мусором, цементной и известковой пылью, солями. Таким образом, территория имеет три типа почвогрунтов. Территория набережной относится к малоблагоприятному типу из-за обилия морских аэрозолей [7].

На основании комплексной оценки разработана схема расположения благоприятных зон парка "Гурзуфский" для выращивания интродуцентов.

При определении фитоэкологического потенциала выделено четыре категории территорий для выращивания интродуцентов: благоприятные территории – оценка в баллах 3-4; средне благоприятные – 2-3; территории малоблагоприятные – 2-1; неблагоприятные – 1-0. В парке "Гурзуфский" выявлено: благоприятных – 6,95 га, среднеблагоприятных – 2,01 га, малоблагоприятных – 2,87 га и неблагоприятных – 1,24 га парковых территорий (рис. 2).

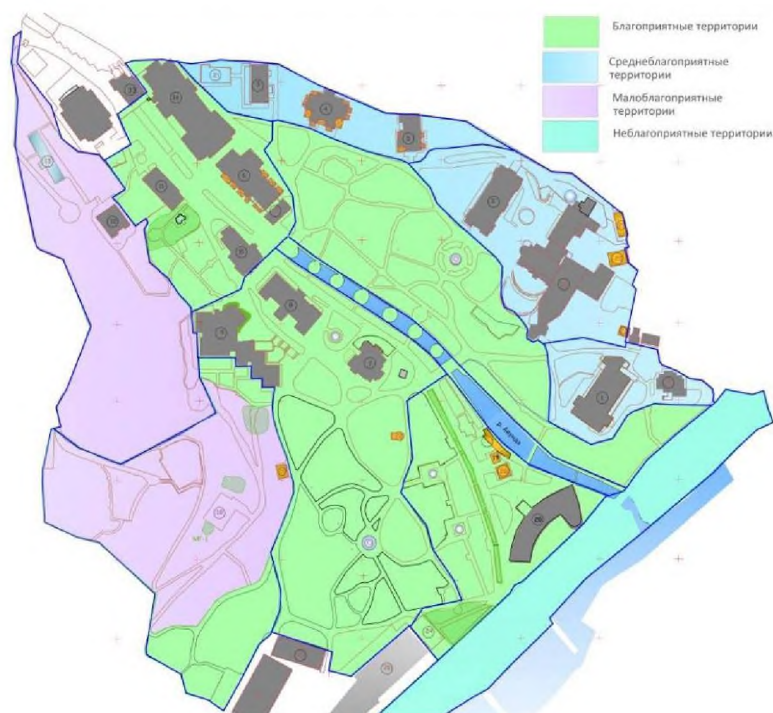


Рис. 2 Схема расположения зон парка "Гурзуфский"

По результатам маршрутного обследования составлена схема расположения 12 культурфитоценозов на территории парка "Гурзуфский" с учётом морфологических единиц (рис. 3).

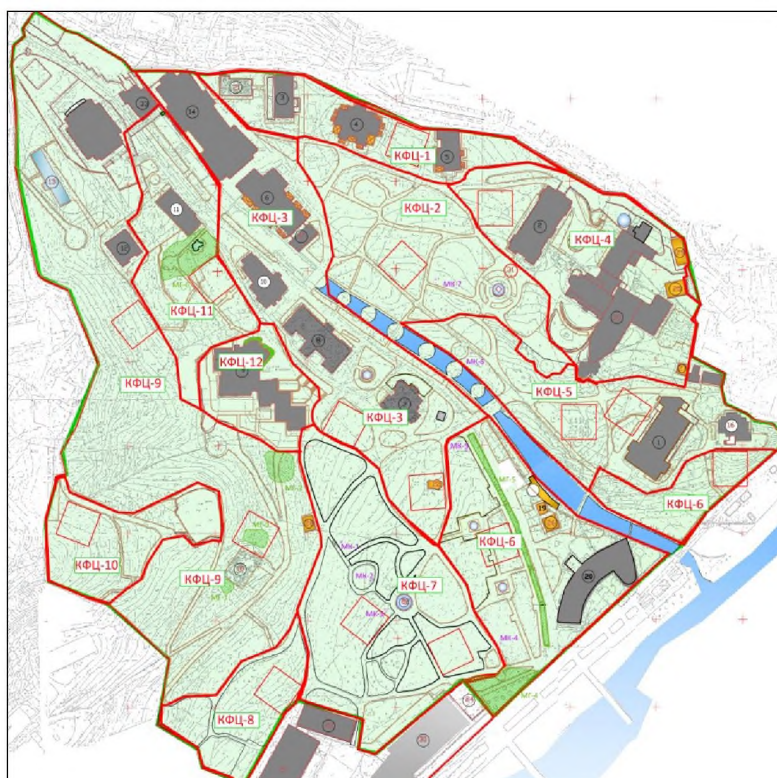


Рис. 3 Схема расположения культурфитоценозов парка "Гурзуфский"

При определении устойчивости КФЦ учитывалась оценка ландшафтных единиц. По результатам вычислений значения средневзвешенной величины состояния насаждений (СВСН) формирующих КФЦ, выявлено, что культурфитоценозы № 1-5, 7, 9 и 12 (СВСН $\leq 1,5$) относятся к здоровым и устойчивым; КФЦ № 6, 8, 10 и 11 (СВСН $> 2,5$) относятся к ослабленным [8]. Большинство КФЦ имеют общий доминирующий состав первого яруса, это кедрово-сосново-кипарисово-платановый; второй ярус: каштаново-пальмово-эриоботриево-питтоспорово-тисовый; третий ярус: лавровишневый-калиново-олеандрово-жимолистно-кизильниковый-самшитово-бересклетово-розовый. Четвертый ярус может возникать при наличии предыдущих трех, это: саркококково-магониево-жимолистно-спиреево-иглицево-розмариновый и напочвенный плющевый-барвинково-коротконожковый (табл. 2).

Таблица 2

Устойчивость насаждений КФЦ

№ КФЦ	Состав КФЦ	Устойчивость насаждений в КФЦ
1	Кедр атласский+ к. гималайский+ к. ливанский + метасеквойя глиптостробовидная+ либоцедрус сбежистый+ кипарис вечнозеленый – фотиния пальчатая+ пальма китайская+ магнолия крупноцветковая+ эриоботрия японская+ робиния лжеакация+ тополь серебристый – калина лавролистная+ лавр благородный+ самшит болеарский + с. вечнозеленый + лавровишня лекарственная+ л. португальская – плющ обыкновенный + барвинок малый	СВСН $\leq 1,5$ Здоровый и устойчивый
2	Кедр атласский+к. гималайский+к. ливанский+кипарис вечнозеленый +платан восточный+сосна итальянская+ с. алеппская+ с. пицундской+ с. крымская+ либоцедрус сбежисты – фотиния пальчатая+ пальма китайская+ бундук двудомный – олеандр обыкновенный+ лавр благородный+ калина лавролистная+ л. лекарственная+ смолосемянник Тобира+самшит болеарский + кизильник иволжистый+ керрия японская – саркококка низкая +магония падуболистная – плющ обыкновенный+ барвинок малый.	СВСН $\leq 1,5$ Здоровый и устойчивый
3	Кипарис вечнозеленый+ платан восточный+ либоцедрус сбежистый + липа сердцелистная+ магнолия крупноцветковая+ пальма китайская+ павловния войлочная + конский каштан – тис ягодный+ калина лавролистная+ лавр благородный+ лавровишня лекарственная+ аукуба японская+ самшит болеарский+ с. вечнозеленый – роза садовая+ магония падуболистная – плющ обыкновенный+ барвинок малый	СВСН $\leq 1,5$ Здоровый и устойчивый
4	Кедр атласский+ к. ливанский+ кипарис вечнозеленый+ платан восточный+ сосна пицундская+с. крымская+ либоцедрус сбежистый – тис ягодный+ калина лавролистная+ лавровишня лекарственная+ лавр благородный+ бирючина блестящая – саркококка низкая – барвинок малый+ девичий виноград пятилисточковый.	СВСН $\leq 1,5$ Здоровый и устойчивый
5	Кедр гималайский+ к. ливанский+ сосна алеппская+ кипарис вечнозеленый+ либоцедрус сбежистый + платан восточный – каштан обыкновенный+ пальма китайская+ дуб пробковый+ робиния лжеакация+ тис ягодный+ эриоботрия японская+ смолосемянник Тобира+ лавровишня португальская – калина лавролистная+ лавровишня лекарственная+ олеандр обыкновенный+ бересклет японский+ даная ветвистая+ саркококка низкая+ роза садовая – плющ обыкновенный+ барвинок малый	СВСН $\leq 1,5$ Здоровый и устойчивый
6	Кедр атласский+ к. гималайский+ к. ливанский+ сосна итальянская+ с. пицундская+ кипарис вечнозеленый+ либоцедрус сбежистый + платан восточный – каштан обыкновенный+ пальма китайская+ дуб пробковый+ робиния лжеакация+ тис ягодный+ эриоботрия японская+ смолосемянник Тобира+ лавровишня португальская – калина лавролистная+ лавровишня лекарственная+ олеандр обыкновенный+ бересклет японский+ даная ветвистая+ саркококка низкая+ роза садовая – плющ обыкновенный	СВСН $> 2,5$ Растения ослаблены

Продолжение таблицы

7	Кедр атласский+ к. гималайский+ либоцедрус сбежистый + кипарис вечнозеленый+ сосна пицундская- сафора японская + конский каштан + багряник европейский – маслина европейская+ фотиния пальчатая+ биота восточная+ брусонетия бумажная+ тис ягодный – самшит вечнозеленый+ с. баlearский+ бирючина блестящая+ калина лавролистная+ лавр благородный+ лавровишня лекарственная+ кизильник иволистный – жимолость душистая+ магония падуболистная – плющ обыкновенный +барвинок малый	СВСН $\leq 1,5$ Здоровый и устойчивый
8	Кипарис вечнозеленый+ кедр атласский+ к. гималайский+ либоцедрус сбежистый + сосна пицундская – калина лавролистная+ жимолость душистая+ лавр благородный+ самшит вечнозеленый – коротконожка лесная+ тысячелистник обыкновенный	СВСН $> 2,5$ Растения ослаблены
9	Кипарис вечнозеленый+ сосна итальянская+ с. пицундская+ с. крымская+ ясень узколистный+ дуб пушистый+ кедр атласский – фисташка туполлистная+ клен полевой+ крушина вечнозеленая+ вяз пробковый+ в. гладкий- бобовник анагирусвидный+ калина лавролистная+ лавровишня лекарственная – коротконожка лесная	СВСН $\leq 1,5$ Здоровый и устойчивый
10	Кипарис вечнозеленый+ сосна алеппская– дуб пушистый+ фисташка туполлистная+ ясень узколистный – боярышник пятипестичный+ калина лавролистная+ бобовник обыкновенный+ метельник пру тьевидный – коротконожка лесная+ плющ обыкновенный	СВСН $> 2,5$ Растения в ослаблены
11	Кедр атласский+ к. гималайский+ кипарис вечнозеленый+ сосна пицундская+ ясень узколистный – клен полевой+ конский каштан+ вяз пробковый+ альбиция ленкоранская- лавр благородный+ лавровишня лекарственная+ кизильник иволистный+ аукуба японская – спирея кантонская+ роза парковая – плющ обыкновенный+барвинок малый.	СВСН $> 2,5$ Растения ослаблены
12	Кедр атласский – эриоботрия японская+ смолосемянник Тобира+ тис ягодный+ аукуба японская+ даная ветвистая+ самшит вечнозеленый+ олеандр обыкновенный+ гибискус сирийский+ юкка славная+ роза парковая	СВСН $\leq 1,5$ Растения ослаблены

На основании полученных при обследовании результатов определена структура древесно-кустарниковых насаждений парка. Можно отметить, что по видовому составу в 10-и КФЦ, из 12 выявленных, преобладают вечнозеленые листовые древесно-кустарниковые виды. В одном КФЦ преобладают хвойные виды, и представители листовых листопадных видов преобладают так же в одном КФЦ (рис. 4).

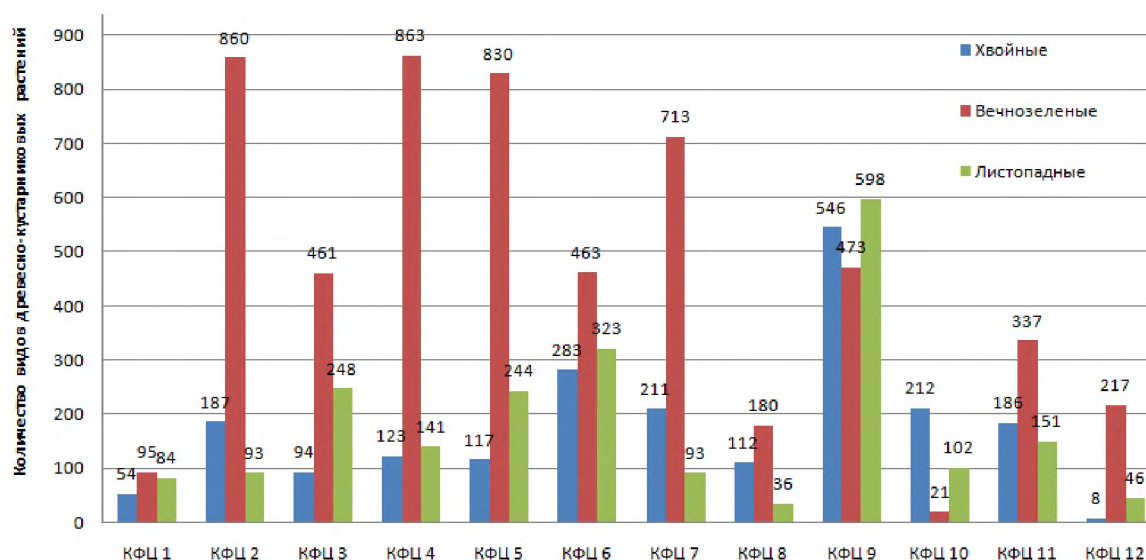


Рис. 4 Распределение древесно-кустарниковых растений по видовому составу в культурфитоценозах парка "Гурзуфский"

Выявлено, что на территории парка "Гурзуфский" преобладают лиственные вечнозеленые виды растений, которые отличаются большим видовым разнообразием, в связи с тем, что парковое пространство формировалось в основном из растений интродуцентов, соответствующих экологическому принципу закладки парка, на базе шибляковой растительности. Количество вечнозеленых лиственных растений составляет 56,2% от общего объема зеленых насаждений и 35% от всего видового разнообразия; хвойные растения составляют 21,8% от общего объема зеленых насаждений и 21% от всего видового разнообразия; листопадные лиственные растения составляют 22% от общего объема зеленых насаждений и 44% от всего видового разнообразия.

Выводы

На основе анализа ключевых морфометрических и гидрологических ландшафтных, почвенно-климатических характеристик проведена оценка фитоэкологического потенциала парка "Гурзуфский" и составлена ландшафтная карта, произведена оценка ландшафтных единиц парка с позиции возможности выращивания растений различных экологических групп. Установлено, что центральная часть территории парка и прилегающая набережная соответствуют 3 баллам и пригодна для выращивания М, МКФ, остальная территория – 2 балла и пригодна для КМФ, МКФ. Разработана схема оценки фитоэкологического потенциала парка "Гурзуфский". Для выращивания интродуцентов оценена парковая территория: благоприятные – 6,95 га, среднеблагоприятные – 2,01 га, малоблагоприятные – 2,87 га и неблагоприятные – 1,24 га.

Выявлены 12 культурфитоценозов и составлена схема их расположения, определен видовой состав. Установлено, что 56,2% от общего объема зеленых насаждений и 35% от всего видового разнообразия составляют вечнозеленые лиственные растения; хвойные растения – 21,8% и 21%, листопадные лиственные – 22% и 44% соответственно. В 10 КФЦ из 12 выявленных, по видовому составу преобладают вечнозеленые лиственные; по одному КФЦ – хвойные и лиственные листопадные растения. На территории парка "Гурзуфский" преобладают лиственные вечнозеленые виды растений, которые отличаются большим видовым разнообразием, потому как парковое пространство формировалось в основном из растений интродуцентов, соответствующих экологическому принципу закладки парка, на базе шибляковой растительности.

По результатам вычислений значения средневзвешенной величины состояния насаждений (СВСН) формирующих КФЦ, выявлено, что КФЦ № 1-5, 7, 9 и 12 (СВСН $\leq 1,5$) относятся к здоровым и устойчивым; КФЦ № 6, 8, 10 и 11 (СВСН $> 2,5$) относятся к ослабленным. Практически большинство КФЦ имеют общий доминирующий состав первого яруса, это: кедрово-сосново-кипарисово-платановый; второй ярус: каштаново-пальмово-эриоботриево-питтоспорово-тисовый; третий ярус: лавровишнево-калиново-олеандрово-жимолостно-кизильниково-самшито-бересклетово-розовый. Четвертый ярус может возникать при наличии предыдущих трех, это: саркоккоково-магониево-жимолостно-спиреево-иглицево-розмариновый и надпочвенный плющево-барвинково-коротконожковый.

В ходе сравнительных исследований парковых группировок на предмет устойчивости установлена возможность прогнозирования оптимального видового состава, обладающего высокой экологической пластичностью, для решения разнообразных задач, связанных с организацией садово-паркового пространства, в зависимости от мезоформы рельефа, то есть морфологической единицы любого ранга.

Список литературы

1. Антюфеев В.В., Казимирова Р.Н., Евтушенко А.П. Агроклиматические микроклиматические и почвенные условия в приморской полосе Южного берега Крыма // Сборник научных трудов ГНБС. – 2014. – Т. 137. – С. 15-25.
2. Головнёв И.И., Головнёва Е.Е. Об особенностях формирования садово-парковых ландшафтов в условиях Южного берега Крыма // Бюллетень ГНБС. – 2018. – Вып. 127. – С. 18-27.
3. Исиков В.П., Плугатарь Ю.В., Коба В.П. Методы исследований лесных экосистем Крыма. – Симферополь: ИТ "Ариал", 2014. – 252 с.
4. Котова И.Н., Махнева Л.В. Геоботаническая карта Крыма, 1966.
5. Ларина Т.Г., Анненков А.А. Методические указания по геоботаническому изучению парковых сообществ. – Ялта: ГНБС, 1980. – 27 с.
6. Опанасенко Н.Е., Плугатарь Ю.В., Казимирова Р.Н., Евтушенко А.П. Почвы парков Никитского ботанического сада. – Симферополь: "Ариал", 2018. – 234 с.
7. Проект содержания и реконструкции парка-памятника садово-паркового искусства общегосударственного значения "Гурзуфский". – Ялта: ГПТД "Никитский сад", 2012. – 176 с.
8. Руководство по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований. Приложение 2 к приказу Рослесхоза от 29 мая 2017 г. № 232.
9. Gessler P.E., Moore I.D., McKenzie N.J., Ryan P.J. Soil landscape modelling and spatial prediction of soil attributes // Int. J. Geogr. Inf. Syst. – 1995. – Vol. 9. – P. 421-432.
10. The Plant List, 2013. Version 1.1. – [Электронный ресурс] – URL: <http://www.theplantlist.org/>

Статья поступила в редакцию 06.07.2021 г.

Golovnev I.I., Plugatar Yu.V., Golovneva E.E. Features of the plant communities formation in "Gurzufsky" Park // Bull. Of the State Nikita Botan. Gard. – 2021. – № 140. – P. 7-15

The article reveals the features of the organization of plant formations of the park-monument "Gurzufsky". For the first time, the characteristics and layout of 12 cultures of phytocenoses (CFC) that dominate the park landscape are presented. A histogram of the distribution of woody and shrubby plants by species composition in the CFC is given. A landscape map of "Gurzufsky" Park has been developed, taking into account the geo-morphological and ecological-phytocenotic features of the territory. The assessment of landscape morphological units from the position of the possibility of growing plants of various ecological groups was made, a scheme for assessing the phytocological potential of the park was developed, where four categories of park territories were identified according to the degree of favorability for growing introduced plants. The analysis of key morphometric landscape characteristics and calculations of the values of the weighted average value of the plantings' state (AVPS) forming the CFC, on the basis of which the stability of park groupings is determined, are carried out. In the course of comparative studies, the possibility of predicting the optimal species composition of park CFCs with high ecological plasticity for solving various tasks related to the organization of garden and park space has been established.

Key words: park-monument "Gurzufsky"; park landscape; cultural phytocenosis; morphological unit