

УДК 635.051.7:631.529(477.75)

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И АНАЛИЗ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛИСТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПРИМОРСКОГО ПАРКА НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Плугатарь Ю. В., Коба В. П., Герасимчук В. Н., Панельбу В. В.

*Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки
«Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Ялта,
Республика Крым, Россия
E-mail: gerasimchuk_yova@mail.ru*

Проведен анализ коллекции лиственных древесных растений Приморского парка арборетума Никитского ботанического сада. На основании проведенных инвентаризационных работ определено общее количество таксонов лиственных древесных растений, их распределение по семействам, флоро-географическим областям и уровню устойчивости к летней засухе. В настоящее время в рамках его изначальной структуры на территории площадью 5,58 га сохраняется уникальная теплолюбивая дендрофлора, насчитывающая 127 таксонов лиственных деревьев и кустарников, относящихся к 45 семействам, из них 36 – редкие и малораспространенные виды и формы. Оценка состояния и особенностей культивирования декоративных растений в условиях Приморского парка свидетельствуют о возможности эффективного использования засухоустойчивых видов лиственных деревьев и кустарников в садово-парковом строительстве и озеленении населенных пунктов на ЮБК. Сделан вывод, что разработка методов и формирование плана по интродукции лиственных деревьев и кустарников дендрологической коллекции арборетума должны основываться на комплексной оценке биоэкологических характеристик отдельных таксонов и выявлении лимитирующих факторов, оказывающих негативное влияние на их рост и развитие в условиях нижнего пояса ЮБК.

Ключевые слова: Приморский парк, Никитский ботанический сад, лиственные деревья и кустарники, интродукция, лимитирующие факторы.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время проблема изучения и сохранения парков Южного берега Крыма первой половины XX в. особенно актуальна, т. к. они, наряду с более ранними объектами садово-паркового строительства, являются частью культурного наследия России [1]. Приморский парк, входящий в структуру арборетума Никитского ботанического сада (НБС), был заложен в 1912 г. к 100-летию Сада и 100-летней годовщине победы России в Отечественной войне. Как писал накануне закладки парка директор Императорского Никитского сада М. Ф. Щербаков, «Завтра, 23-го сентября в 12 ч. дня, в присутствии Его Превосходительства, Господина Главноуправляющего Землеустройством и Земледелием, Статс-секретаря Александра Васильевича Кривошеина будет освящен новый приморский участок Сада, а потому прошу всех служащих пожаловать к указанному времени и

месту в полной парадной форме» [2]. Именно этот день (по старому стилю) необходимо считать официальной датой основания Приморского парка.

Парк в прибрежной зоне был заложен в связи с дальнейшим увеличением дендрологической коллекции и потребностью использования более защищенных от ветров и холодных воздушных масс территорий для пополнения имеющихся коллекций более теплолюбивыми видами и формами растений, а также необходимостью создания участка, где растения были бы размещены по определенному ботанико-географическому принципу, однако поставленные задачи полностью выполнить не удалось [3, 1, 4].

Парк заложен в самой южной части Сада, прилегающей непосредственно к берегу моря, на территории, защищенной мысом Мартьян от северных и северо-восточных ветров. Благодаря этому в нем могут произрастать южные растения (пальмы, араукарии, цитрусы, драцены, агавы, казуарины, вечнозеленые акации и др.), плохо переносящие зимние холода в условиях Верхнего и Нижнего парков, где они обычно содержались в ящиках, кадках и на зиму убирались в защищенные помещения. Изначально планировалось разбить парк на площади 3-х десятин (например, всего под парками Верхним, Нижним и Приморским – 14.750 десятин [5], однако декоративные растения были высажены лишь на одной трети этой территории.

В период с 1912 по 1914 гг. было высажено около 200 видов, сортов и форм лиственных древесных растений, полученных из Петербургского ботанического сада, Сухуми, Батуми и некоторых иностранных фирм. Среди них ведущее место занимали цитрусовые (11 видов и форм), пальмы (10 видов и форм), бамбуки (18 видов и форм), эвкалипты (18 видов и форм), олеандры (20 сортов), жасмины (7 видов и форм), смолосемянники (9 видов и форм). В первые годы эти растения хорошо развивались, но в суровую зиму 1918–1919 гг. наиболее теплолюбивые из них погибли.

В 1915–1917 гг. было высажено 109 видов и форм, среди них акации (13 видов), казуарины (3 вида). В периоды с 1925 по 1940 гг. и с 1951 по 1954 гг. было высажено 97 видов и форм, среди них: барбарисы (10 видов), цистусы (9 видов), кизильники (16 видов), цератонии, шуазии, шинусы. В период с 1970 по 2004 гг. было высажено 29 видов и форм, среди которых были птелеи, дафнифиллумы, камптотеки, шуазии и др. [6].

Всего за 105 лет существования Приморского парка в нем было испытано около 500 таксонов лиственных древесных растений. Особую ценность парка представляет его дендрофлора, состоящая преимущественно из теплолюбивых интродуцентов Восточноазиатской и Средиземноморской флористических областей [7]. В настоящее время она насчитывает 127 таксонов лиственных древесных растений, из них редких и малораспространенных – 36 видов и форм.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Дендрологическую инвентаризацию лиственных растений на территории Приморского парка проводили в 2017 г., используя общепринятые методы. В процессе проведения обследования определяли таксономический состав лиственных

деревьев и кустарников, в т. ч. древесных однодольных и бамбуков. Критериями оценки эколого-дендрологических показателей деревьев были: высота и диаметр ствола, характеристики жизненного состояния. Высоту растений измеряли с помощью высотомера; диаметр ствола на высоте 1,3 м – с помощью мерной вилки. У многоствольных деревьев измеряли диаметр каждого ствола на высоте 1,3 м.

Оценка общего жизненного состояния растений осуществлялась по методике Г. В. Куликова [8] с использованием 5-балльной шкалы: 5 баллов (отличное) – растение не повреждено вредителями и болезнями, не имеет сухих веток, сохраняет естественную для своего вида форму ствола и кроны, ежегодно цветет и плодоносит; 4 балла (хорошее) – растение имеет сухие ветви, повреждено вредителями; 3 балла (удовлетворительное) – растение имеет сухие ветви, цветет, но не плодоносит, повреждено вредителями и болезнями, не имеет естественной формы ствола и кроны; 2 балла (плохое) – растение имеет сухие ветви, повреждено вредителями и болезнями, не имеет естественной формы ствола и кроны; 1 балл (отмирающее) – растение, усыхающее в надземной части.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Приморский парк имеет сравнительно небольшие размеры, в настоящее время его площадь составляет 5,58 га, на которых расположено 36 куртин (№ 141–176). В формировании и устройстве Приморского парка наиболее активное участие принимали главный садовник Ф. К. Калайда и его помощник, в прошлом выпускник Никитского училища Ф. Д. Гуф [4]. Как и другие парки Арборетума, Приморский парк заложен по ландшафтно-экологическому принципу.

Коллекционные насаждения парка размещены на довольно крутом склоне южной и юго-восточной экспозиции. В целом территорию парка условно подразделяют на 2 части: верхнюю и нижнюю. Верхняя часть включает овальный водоем у скалы, скамью у консольной площадки, металлический трельяж, далее пальмовую аллею и куртины, прилегающие к небольшому круглому водоему. Композиционным центром верхней части является круглый водоем с пальмарием. Недалеко расположена зона отдыха со скамьями и фонтаном-камнем с родниковой водой [9].

В настоящее время на территории парка произрастает 127 таксонов лиственных древесных растений, относящихся к 45 семействам. Наиболее широко представлены следующие семейства: *Oleaceae* Hoffmanns. & Link (16 видов и садовых форм), *Rosaceae* Juss. (15 видов и садовых форм), *Arecaceae* Bercht. & J.Presl (8 видов и садовых форм). Наибольшее число видов отмечено для родов *Buddleja* L. (4 вида), *Jasminum* L. (5 видов), *Osmanthus* Lour. (2 вида и 1 гибрид), *Pittosporum* Banks ex Sol. (3 вида), *Trachycarpus* H.Wendl. (3 вида и 1 садовая форма), *Viburnum* L. (4 вида). По флоро-географическому происхождению изучаемые таксоны лиственных древесных растений относятся к 5 флористическим областям Земли. Доля представителей видов растений по флоро-географическим областям характеризуется следующим распределением: Восточноазиатская (46 таксонов, или 36,22 %), Средиземноморская (38 таксонов, или 29,92 %), Североамериканская (15 таксонов, или 11,81 %), Евросибирская (13 таксонов, или 10,24 %),

Южноамериканская (6 таксонов, или 4,72 %). К гибридам относится 5 таксонов (3,94 %), садовым формам – 4 таксона (3,15 %). На территории парка произрастает 8 видов лиственных деревьев и кустарников, принадлежащих к аборигенной крымской флоре. Из них 2 вида (*Pistacia nutica* Fisch. et Mey., *Arbutus andrachne* L.) занесено в Красную книгу РФ и РК. Особое значение в формировании структуры Приморского парка имеет включение в его территорию участков коренного реликтового гемиксерофильного субсредиземноморского высокоможжевелового леса с сообществами земляничника мелкоплодного. Из интродуцированных 119 видов, гибридов и садовых форм 31 достаточно часто встречается в парках Южного берега Крыма (ЮБК), 36 встречается крайне редко или полностью отсутствует.

К декоративным лиственным деревьям и кустарникам, произрастающим не только в Приморском парке НБС, но и в других парках ЮБК единично, относятся: *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem., *Cercocarpus betuloides* Nutt., *Cinnamomum camphora* (L.) Presl, *Viburnum utile* Hemsl., *Ehretia acuminata* R.Br., *Cytisus sessilifolius* L., *Pittosporum xylocarpus* Hu et Wang, *Laurus nobilis* 'Salicifolia', *Elaeagnus x reflexa* (Morr. et Decne.), *Cotoneaster racemiflorus* (Desf.) K. Koch, *Cytisus battandieri* Maire., *Garrya wrightii* Torr.; древесные однодольные: *Trachycarpus takil* Bessari, *Trachycarpus martianus* (Wall. ex Mart.) H.Wendl., *Trachycarpus fortune* 'Wagnerianus', *Dasyllirion wheeleri* S. Wats., *Yucca faxoniana* Sarg.; бамбуки: *Pleioblastus simonii* (Kiv.) Nakai.

В процессе проведения исследований нами были выявлены лиственные древесные интродуценты, не произрастающие за пределами Приморского парка НБС на территории ЮБК: *Magnolia grandiflora* var. *hartwissiana* Zabel. (1 экз.), *Choisya ternata* Н.В.К. (1 экз.), *Andrachne colchica* (L.) Fisch., *Caesalpinia gilliesii* Wall. (2 экз.), *Buddleja tibetica* W.W.Sm. (1 экз.), *Schinus polygamus* (Cav.) Cabrera, *Colletia spinosissima* J.F.Gmel. (1 экз.), *Jasminum floridum* Bunge (2 экз.), *Jasminum diversifolium* Kobuski (1 экз.), *Vitex negundo* L. (1 экз.), *Pistacia lentiscus* L., *Bauhinia galpinii* N.E. Br. (1 экз.), *Indigofera potanini* Craib, *Lonicera henryi* Hemsl. (1 экз.), *Mahonia swaseyi* (Buckl.) Fedde (2 экз.), *Olea africana* Mill. (1 экз.), *Lycium afrum* L. (1 экз.), *Cestrum parqui* L'Her (1 экз.).

В настоящее время на территории Приморского парка произрастает 11 видов лиственных деревьев и кустарников, у которых проявляется тенденция к натурализации – формирование самосева: *Robinia pseudoacacia* L., *Sambucus nigra* L., *Sorbus domestica* L., *Fraxinus ornus* L., *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Laburnum anagyroides* Medic., *Mahonia aquifolium* (Pursch) Nutt., *Daphne laureola* L., *Ficus carica* L., *Vupleurum fruticosum* L., *Maclura pomifera* (Raf.) Schneid.

Из-за ограниченности площади открытых пространств в парке мало, они представлены в основном фрагментами газонов возле малого круглого водоема. К полуоткрытым относится пальмовая аллея, закрытым – бамбуковые рощи листоколосника сизо-зеленого (*Phyllostachys viridi-glaucescens* (Carr.) Riv.), роща листоколосника бамбукового (*Phyllostachys bambusoides* S.et Z.), роща земляничника мелкоплодного (*Arbutus andrachne* L.) [9].

Наиболее уникальным объектом является мемориальная пальмовая аллея (*Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl.), высаженная в момент закладки

Приморского парка. Протяженность – 80 м, она расположена в районе куртин № 145, 147. Изначально аллея состояла из 14 пальм 22-летнего возраста. Сейчас она включает 37 пальм, жизненное состояние которых варьирует от 3 до 4 балла.

Одним из наиболее декоративных и уникальных по возрастным и биометрическим показателям объектов Приморского парка является магнолия крупноцветковая, форма Гартвиса (*Magnolia grandiflora* var. *hartwissiana* Zabel.) на куртине № 153, посаженная на церемонии торжественного открытия Приморского парка 23 сентября (по старому стилю) 1912 г. главным управляющим землеустройством и земледелием Российской империи А. В. Кривошеиным. В период проведения наблюдений данное растение имело следующие биометрические и жизненные характеристики: высота – 17 м, диаметры стволов – 27; 4; 81 см, оценка жизненного состояния – 5 баллов.

Сегодня в парке имеются растения, высаженные в период его закладки. На куртинах № 141, 142, 143 произрастают экземпляры *Arbutus andrachne* L., *Quercus ilex* L., *Arbutus unedo* L. посадки 1916 г.; на пальмовой аллее (куртины № 145, 147) – 14 экземпляров *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl. посадки 1912 г.; групповая посадка из 20 экземпляров *Chamaerops humilis* L. 1914 г. на куртинах № 148, 149, 155; на куртине № 153 произрастают наиболее крупные и великовозрастные на ЮБК экземпляры *Osmanthus heterophyllus* (G.Don) P.S.Green и *Osmanthus fragrans* Lour. посадки 1914 г.; на куртине № 164 произрастает редкая *Pistacia lentiscus* L. посадки 1916 г.; на куртине № 166 примечательна группа из 4 экземпляров *Feijoa sellowiana* (Berg) Burdet. посадки 1914 г.; на куртине № 168 – 4 экземпляра *Pittosporum tobira* Ait. посадки 1913 г.

В Приморском парке сохраняются также великовозрастные деревья местной флоры: фисташка туполистная (*Pistacia mutica* Fisch. et Mey.), дуб черешчатый (*Quercus pubescens* Willd.), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), земляничник мелкоплодный (*Arbutus andrachne* L.). Некоторые из них имеют значительные биометрические размеры. Например, на куртине № 176 произрастает ясень обыкновенный высотой 13 метров, диаметром ствола 130 см, жизненного состояния 3 балла. На куртине № 160 произрастает дуб пушистый высотой 12 метров, диаметром ствола 100 см, жизненного состояния 3 балла; на куртине № 175 произрастает фисташка туполистная высотой 6 метров, диаметрами стволов 25; 30; 32; 45 см, жизненного состояния 4 балла; на куртине № 169 произрастает земляничник мелкоплодный высотой 7 метров, диаметрами стволов 20; 27; 37; 34 см, жизненного состояния 4 балла.

Пальмарий является одной из центральных экспозиций Приморского парка Арборетума НБС. Данный ландшафтный элемент подчеркивает южную направленность парка. Из старых посадок пальм до настоящего времени в верхней части парка произрастают: трахикарпус Форчуна (*Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl.), трахикарпус такильский (*Trachycarpus takil* Bessari), трахикарпус Мартиуса (*Trachycarpus martianus* (Wall. ex Mart.) H.Wendl.), хамеропс приземистый (*Chamaerops humilis* L.), сабаль малый (*Sabal minor* (Jacq.) Pers.).

После реконструкция пальмария весной 2016 г. расширилось его видовое разнообразие. Коллекция пальм пополнилась трахикарпусом Форчуна ‘Вагнера’

(*Trachycarpus fortunei* 'Wagnerianus') и фиником канарским (*Phoenix canariensis* Chabaud). Для усиления экзотичности данной территории были также высажены дазилирион Виллера (*Dasyliirion wheeleri* S. Wats) и юкка Факсона (*Yucca faxoniana* Sarg.).

Известно, что на Южном берегу Крыма осадки распределяются крайне неравномерно как на протяжении года, так и территориально, их годовая сумма составляет в среднем 550 мм. В отношении засухоустойчивости все интродуценты Приморского парка нами были отнесены к четырем группам по устойчивости к летней засухе (июль – сентябрь), типичной для субаридного варианта средиземноморского климата [3, 10]:

Первая группа – лиственные древесные растения, засухоустойчивые в нижнем поясе ЮБК; переносят засуху без видимых повреждений и могут развиваться без искусственного орошения в летний период. К ним были отнесены следующие таксоны Приморского парка: *Cercis siliquastrum* L., *Colletia spinosissima* J.F.Gmel., *Pistacia lentiscus* L., *Mahonia swaseyi* (Buckl.) Fedde, *Garrya wrightii* Torr., *Olea africana* Mill., *Yucca aloifolia* L., *Yucca faxoniana* Sarg.

Вторая группа – лиственные древесные растения, засухоустойчивые в нижнем поясе ЮБК; необходим полив в засушливый период; эти виды устойчивы к воздушной засухе и требовательны к почвенной влажности: *Arbutus unedo* L., *Laurus nobilis* L., *Quercus ilex* L., *Rhamnus alaternus* L., *Viburnum tinus* L., *Pittosporum tobira* Ait., *Hibiscus syriacus* L., *Danae racemosa* (L.) Moench, *Pittosporum heterophyllum* Franch., *Caesalpinia gilliesii* Wall., *Myrtus communis* L., *Schinus polygamus* (Cav.) Cabrera, *Vitex negundo* L., *Washingtonia filifera* (Linden)Wendl., *Phoenix canariensis* Chabaud.

Третья группа – лиственные древесные растения, требовательные к почвенной влажности на ЮБК, но относительно стойкие к воздушной засухе; необходим систематический полив в течение всего летнего периода: *Nerium oleander* L., *Magnolia grandiflora* var. *hartwissiana* Zabel., *Osmanthus heterophyllus* (G.Don) P.S.Green, *Osmanthus fragrans* Lour., *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem., *Buddleja tibetica* W.W.Sm., *Poncirus trifoliata* (L.) Raf., *Phyllostachys bambusoides* Sieb. Et Zucc., *Phyllostachys viridi-glaucescens* (Carr.) Riv., *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl., *Sabal minor* (Jacq.) Pers.

Четвертая группа – лиственные древесные растения незасухоустойчивые, страдающие даже в условиях постоянного полива как от воздушной засухи, так и от дефицита влажности почвы: *Cestrum parqui* L'Her.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Приморский парк Арборетума НБС-ННЦ был заложен в 1912 г. и в настоящее время насчитывает 127 таксонов лиственных древесных растений, из них редких и малораспространенных – 36 видов и форм. Парк включает 36 куртин общей площадью 5,58 га.
2. В Приморском парке произрастают лиственные древесные таксоны, высаженные в первые годы его основания. К ним следует отнести: *Magnolia grandiflora* var. *hartwissiana* Zabel. (посадка 1912 г.) – редкий таксон,

Chamaerops humilis L. (посадка 1914 г.), *Osmanthus heterophyllus* (G.Don) P.S.Green и *Osmanthus fragrans* Lour. (посадка 1914 г.); *Feijoa sellowiana* (Berg) Burret. (посадка 1914 г.); *Pittosporum tobira* Ait. (посадка 1913 г.), *Pistacia lentiscus* L. (посадка 1916 г.) – редкий таксон. Также к редким и малораспространенным листовным древесным растениям следует отнести следующие: *Cestrum parqui* L'Her., *Olea africana* Mill., *Mahonia swaseyi* (Buckl.) Fedde, *Buddleja tibetica* W.W.Sm., *Caesalpinia gilliesii* Wall., *Schinus polygamus* (Cav.) Cabrera и некоторые другие.

3. Коллекционные насаждения парка размещены на довольно крутом склоне южной и юго-восточной экспозиции с высокой солнечной инсоляцией. Сильно каменистые почвы быстро прогреваются и пересыхают. Древесные таксоны, относящиеся к типичным мезофитам, представлены единично в насаждениях Приморского парка и произрастают вдоль ручья.
4. В условиях ЮБК, и в частности Приморского парка НБС, интродукционный приоритет имеют растения, проявляющие невысокую требовательность к влагообеспечению и плодородию почвы. В настоящее время более высокие параметры жизненного состояния имеют листовные древесные растения из Средиземноморской флоро-географической области. Реконструкция зеленых насаждений Приморского парка должна идти по пути сохранения реликтовой растительности на территории ООПТ, интродукции и восстановления единичных теплолюбивых экзотов парка совместно с регулярным агротехническим уходом (полив, подкормка).

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 14-50-00079

Список литературы

1. Зыкова В. К. Дендрофлора Приморского парка Никитского ботанического сада / Зыкова В. К., Улейская Л. И., Герасимчук В. Н., Харченко А. Л. // Материалы VI Международной научной конференции «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках», 27–30 мая, Ялта, 2014. – С. 36.
2. Архив Никитского ботанического сада. Дело № 585.
3. Каталог дендрологической коллекции арборетума ГНБС. / Галушко Р. В., Захаренко Г. С., Кузнецова В. М. и др. – Ялта, 1993. – 102 с.
4. Крюкова И. В. Никитский ботанический сад. История и судьбы. / Крюкова И. В. – Симферополь: Н. Орианда, 2011. – 403 с.
5. Архив Никитского ботанического сада. Дело № 616.
6. Зыкова В. К. Становление дендрологических коллекций Приморского парка Никитского ботанического сада, его современное состояние и перспективы реконструкции / Зыкова В. К., Улейская Л. И., Коба В. П., Герасимчук В. Н., Харченко А. Л., Спотарь Е. Н. // Науковий вісник НЛТУ України. Збірник науково-технічних праць, Львів, 2014. – С. 64–70.
7. Плугатарь Ю. В. Дендрологическая коллекция арборетума ГБУ РК «НБС-ННЦ». Ю. В. Плугатарь, В. П. Коба, В. Н. Герасимчук, В. В. Пательбу / Плугатарь Ю. В., Коба В. П. // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», выпуск 6. – Ялта: ГБУ РК «НБС-ННЦ», 2015. – С. 20–94.
8. Прокофьева Е. А. Некоторые аспекты эколого-биологического состояния деревьев Алушкинского парка / Прокофьева Е. А. // Современные научные исследования в садоводстве. – 2000. – Ч. 1. – С. 109–111.

9. Улейская Л. И. Оценка современного состояния Приморского парка Арборетума Никитского ботанического сада / Улейская Л. И., Головнев И. И., Плугатарь С. А., Герасимчук В. Н., Харченко А. Л., Головнева Е. Е. // Бюллетень Гос. Никит. ботан. сада. – 2014. – выпуск 111. – С. 26–38.
10. Кормилицын А. М. Древесные растения арборетума Никитского ботанического сада / Кормилицын А. М., Голубева И. В. – Ялта, 1977. – 47 с.

THE STATE ESTIMATION AND AN INVENTORY ANALYSIS OF FOLIAR PLANTINGS IN THE PRIMORSKY PARK OF THE NIKITSKY BOTANICAL GARDENS

Plugatar Yu. V., Koba V. P., Gerasimchuk V. N., Papelbu V. V.

*Federal State Funded Institution of Science “The Nikita botanical gardens – National scientific center of the RAS”, Yalta, Crimea, Russian Federation
E-mail: gerasimchuk_yova@mail.ru*

The analysis of the foliar arboreal plants in the Primorsky Park of the Nikitsky Botanical Gardens has been done. On the base of making of an inventory work it was defined the total amount of foliar trees taxons, their distribution on families, flora-geographical regions and a summer drought stability level. For the time being, within its original structure, a unique heat-loving dendroflora is located in the area about 5.58 hectares, numbering 127 taxons of foliar trees and shrubs belonging to 45 families, of which 36 ones are rare and less common species and forms. The estimation of state and cultivation peculiarities of the ornamental plants in the conditions of Primorsky Park testifies about the ability to use effectively the drought-resistant foliar species in the gardening and greening of the communities in the Southern Coast of the Crimea. To sum it up, working out the methods and planning the reintroduction of foliar plants from the Arboretum dendrology collection have to be based on the complex estimation of the bioecological characteristics of particular taxons and discovery of the limitative factors, which have a negative influence on their growth and development in the conditions of the lower tier of the Southern Coast of the Crimea.

Keywords: Primorsky Park, Nikitsky Botanical Gardens, foliar trees and shrubs, introduction, taxon, limitative factors.

References

1. Zykova V. K., Uleyskaya L. I., Gerasimchuk V. N., Kharchenko A. L. *The materials of the VI International Scientific Conference of Landscape Architecture in the Botanical Gardens and Dendroparks*, 36. (May 27-30, Yalta, 2014).
2. Archive of the Nikitsky Botanical Gardens. File № 585.
3. Galushko R. V., Zakharenko G. S., Kuznetsova V. M. and etc. *Catalogue of dendrological collection of SNBG*, 102. (Yalta, 1993).
4. Kryukova I. V. *The Nikitsky Botanical Gardens. The history and destiny*, 403. (Simferopol, 2011).
5. Archive of the Nikitsky Botanical Gardens. File № 616.

6. Zykova V. K., Uleyskaya L. I., Koba V. P., Gerasimchuk V. N., Kharchenko A. L., Spotar Ye. N. Formation of dendrological collections in Primorsky Park of Nikitsky Botanical Gardens, its modern state and perspectives for the reconstruction, *Scientific Bulletin of UNFU*, 64 (Lviv, 2014).
7. Plugatar Yu. V., Koba V. P., Gerasimchuk V. N., and Papelbu V. V. The dendrological collection of Arboretum of the Nikitsky Botanical Gardens, *Scientific Notes of the "Cape Martyan" Nature Reserve*, 6, 20 (Yalta, 2015).
8. Prokofieva E. A. The some aspects of ecological and biological state of the Alupkinsky Park trees, *The modern scientific researches in gardening*, 1, 109 (2000).
9. Uleyskaya L. I., Golovnev I. I., Plugatar S. A., Gerasimchuk V. N., Kharchenko A. L., Golovneva Ye. E. Modern evaluation of Primorsky Park of Arboretum in Nikitsky Botanical Gardens and propositions for its reconstruction, *Bull. of the Nikitsky Botanical Gardens*, 111, 26 (2014).
10. Kormilitsyn A. M., Golubeva I. V. *The woody plants of Arboretum of the Nikitsky Botanical Gardens. Yalta*, 47 (1977).