

УДК 635.925+581.92

ДЕНДРОФЛОРА КОМСОМОЛЬСКОГО ПАРКА Г. ФЕОДОСИИ

Репецкая А. И., Ворошилова Н. В., Савушкина И. Г., Четвертак Л. В.

*Таврический национальный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь,
anna.repetskaya@gmail.com*

Проведен анализ систематической, экоморфологической и ботанико-географической структуры дендрофлоры Комсомольского парка г. Феодосии. Дана оценка фитосанитарного состояния зеленых насаждений.

Ключевые слова: дендрофлора, древесно-кустарниковые растения, городской парк, Феодосия, предгорный Крым.

ВВЕДЕНИЕ

Зеленые насаждения, как один из основных оздоровительных и эстетических факторов, являются важной составляющей частью комплексного обустройства городских территорий. Создание и содержание в надлежащем порядке высококачественных зеленых насаждений является обязательным условием экологического благополучия населенного пункта и его архитектурно-художественной выразительности.

В настоящее время наблюдаются четко выраженные тенденции повышения градостроительной роли насаждений. В качестве полноправного конструктивного градостроительного элемента они принимают участие в организации территории города, оформлении его ландшафта, могут быть центром или осью пространственного решения городского ансамбля, его обрамлением.

Эстетическое и эмоциональное значение насаждений обусловлено возможностью с их помощью чередовать впечатления от окружающей среды, вводить в урбанизованное пространство природные элементы.

Бесценна рекреационная функция насаждений в условиях интенсификации промышленной деятельности человека, ускорения темпа городской жизни и возникновения психологических перегрузок с одновременным понижением физической активности в городах, особенно больших.

Сохранение и восстановление зеленых насаждений является важнейшим звеном в системе разработки эффективных средств ослабления негативного влияния урботехногенной среды и улучшения условий жизнедеятельности человека. Зеленые насаждения на территории городских парков как живой компонент постоянно трансформируются в пространстве и во времени. Древесные растения стареют, теряют свои декоративные свойства, постепенно отмирают, поэтому для планирования мероприятий по содержанию и уходу за зелеными насаждениями необходимо осуществление мониторинга их состояния. Соответствующий порядок определен рядом нормативных документов, действующих в Украине [1–3]. Однако на протяжении последних 15–20 лет во многих городах и поселках такая работа не выполняется или выполняется нерегулярно. Итогом является отсутствие стратегии

управления зелеными зонами у органов местного самоуправления, что неизбежно ведет к ухудшению состояния и снижению эффективности выполняемых насаждениями функций.

Цель настоящей работы – изучить древесно-кустарниковую растительность Комсомольского парка г. Феодосии как одной из наиболее крупных парковых зон, играющих важную роль в структуре городской территории.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Комсомольский парк расположен в курортной зоне г. Феодосия. Вокруг парка в радиусе 300–500 м расположены: турбаза отдыха «Ай Петри», спортивная база отдыха «Динамо», санаторий Министерства обороны, корпуса санаториев «Волна» и «Восход». Площадь парка составляет 5,62 га. На востоке он ограничен железнодорожными путями междугородного значения и береговой линией; на западе – проезжей частью ул. Федько, на севере – воинской частью, на юге – жилыми кварталами ул. Барановской.

Изучение дендрофлоры парка проводили в 2012–2013 гг. Полевые работы выполняли с применением методов сплошного обследования, согласно методическим указаниям «Інструкції з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України» [4]. Систематическое положение таксонов приведено по «Флоре европейской части СССР» и «Флоре Восточной Европы» [5], названия аборигенных видов даны в соответствии со сводками С. К. Черепанова [6], С. Л. Мосякина и Н. М. Федорончука [7], интродуцентов и культиваров по справочному изданию «Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі» [8; 9].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Феодосия расположена на побережье Феодосийского залива на юго-востоке Крыма по склонам отрогов хребта Тепе-Оба, прикрывающего город с юго-запада.

При физико-географическом районировании Крымского полуострова выделяют две провинции – Крымскую степную и Горный Крым, каждая из которых входит в состав разных стран – Восточно-Европейскую физико-географическую равнинную страну и страну складчатых гор альпийского орогенеза [10]. Феодосия находится на границе между этими провинциями и, соответственно, странами, занимая переходное положение [11].

С точки зрения агроклиматического районирования [12] Феодосия также занимает уникальную позицию на полуострове, находясь на стыке всех трех выделенных В.И. Важовым для Крыма агроклиматических округов – равнинно-степного, северного и южного макросклона Крымских гор. Такое положение обуславливает присутствие в климате территории черт, характерных для каждого из них. В целом климат очень засушливый, жаркий, с очень мягкой зимой. Средняя годовая температура воздуха – 11,7–12,2 °С. Температура самого теплого месяца (июля) составляет +23,2... +24,3 °С, самого холодного (января) – от +0,5 до +1,8 °С. Абсолютный минимум температуры –20... –25 °С, средний из абсолютных годовых

минимумов температуры $-12... -15$ °С. Зима непродолжительная, в среднем 15 дней. Снежный покров образуется ежегодно. Среднегодовое количество осадков составляет 512 мм, из них в холодный период (XI–III месяцы) выпадает 215 мм, в теплый (IV–X месяцы) – 297 мм [13]. С севера и востока Феодосия открыта для холодных, сильных ветров, характерных для зимнего периода.

Несмотря на то, что за счет утепляющего эффекта моря температуры зимой здесь выше, чем в других регионах северо-восточного предгорья, при ландшафтном районировании Крыма Феодосию (как и Севастополь) включают в предгорный ландшафтный уровень [14].

Специфика местоположения и климата оказывают влияние на характер естественной растительности региона, что не может не отразиться на особенностях культивируемой флоры города. Анализ зеленых насаждений одного из наиболее крупных парков является частью работы, направленной на изучение дендрофлоры Феодосии с целью выработки рекомендаций по ее оптимизации.

Комсомольский парк, расположенный в северной части города Феодосии, был заложен весной 1959 года комсомольцами города при активной поддержке военнослужащих.

Парк имеет удобные транспортные и пешеходные связи с жилой территорией, центром города, набережной. В настоящее время используется как транзитная территория при проходе от жилых районов к морю, для прогулок и отдыха. В северо-восточной части располагается детский городок в античном стиле. Рельеф местности на территории парка спокойный, без особых выразительных элементов. В юго-восточной части имеется небольшой овраг. Наблюдается незначительное понижение рельефа от ул. Федько к проспекту Айвазовского, от ул. Барановской к воинской части.

В результате проведенного анализа установлено, что зеленые насаждения Комсомольского парка представлены группами и солитерами, которые включают 1776 экземпляров древесно-кустарниковых растений, относящихся к 23 семействам, 39 родам и 48 видам и культиварам (табл. 1). Также на территории парка находится несколько фрагментов двухрядных живых изгородей из бирючины обыкновенной.

Основу дендрофлоры парка по количеству видов составляют покрытосеменные растения (Magnoliophyta) – 85,1%. Доля голосеменных (Pinophyta) – 14,9%.

Ведущее положение занимает семейство Rosaceae, насчитывающее 7 родов и 9 видов, что составляет почти пятую часть (19,2%) флористического разнообразия. На втором месте располагается семейство Salicaceae – 2 рода и 4 вида.

Два семейства – Cupressaceae и Oleaceae включают по 3 рода и 3 вида. Семейство Aceraceae содержит 3 вида, относящиеся к одному роду – *Acer*. Более половины семейств (52,2%) представлены только одним видом.

Породный состав голосеменных менее разнообразен – 3 семейства, 6 родов и 7 видов. Массово встречаются: *Pinus pallasiana* – 145 шт., *Pinus pithyusa* var. *stankewiczi* – 43 шт. и *Platycladus orientalis* – 28 шт.

Доминирующее положение по количеству экземпляров занимает семейство Fabaceae – 594 шт., что составляет 33,5% от общего количества растений.

Значительно уступают ему семейства Ulmaceae – 268 шт., 15,1%, Pinaceae – 201 шт., 11,3%, Oleaceae – 162 шт., 9,1%.

Таблица 1

Дендрофлора Комсомольского парка (г. Феодосия)

№	Вид	Ареал	Кол-во экз., шт.
1	2	3	4
Aceraceae			
1	Клен ясенелистный (<i>Acer negundo</i> L.)	Северная Америка	63
2	Клен татарский (<i>Acer tataricum</i> L.)	Южная Европа, Кавказ, Средиземноморье, Иран	18
3	Клен остролистный (<i>Acer platanoides</i> L.)	Европа, Кавказ	30
Berberidaceae			
4	Магония падуболистная (<i>Magonia aquifolium</i> Pursh) Nutt.)	Северная Америка	1
Betulaceae			
5	Береза повислая, бородавчатая (<i>Betula pendula</i> Roth.)	Евразия	1
Bignoniaceae			
6	Камписис укореняющийся (<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.)	Северная Америка	2
7	Катальпа бигнониевидная (<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)	Атлантическая часть Северной Америки	4
Buxaceae			
8	Самшит вечнозеленый (<i>Buxus sempervirens</i> L.)	Средиземноморье	3
Caesalpinaceae			
9	Церцис европейский (<i>Cercis siliquastrum</i> L.)	Средиземноморье	6
10	Гледичия обыкновенная (<i>Gleditsia triacanthos</i> L.)	Северная Америка	7
Caprifoliaceae			
11	Бузина черная (<i>Sambucus nigra</i> L.)	Европа, Кавказ, Средиземноморье	1
Cupressaceae			
12	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	Средиземноморье, Иран	5
13	Можжевельник виргинский (<i>Juniperus virginiana</i> L.)	Атлантическая часть Северной Америки	4
14	Туя (плосковеточник) восточная (<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco)	Восточная Азия	28
Elaeagnaceae			
15	Лох узколистный (<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.)	Евразия	1
Fabaceae			
16	Робиния лжеакация (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	Северная Америка	148
17	Софора японская (<i>Sophora japonica</i> L.)	Восточная Азия	433
Hippocastanaceae			
18	Каштан конский обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	Средиземноморье	8

ДЕНДРОФЛОРА КОМСОМОЛЬСКОГО ПАРКА Г. ФЕОДОСИИ

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Hydrangeaceae			
19	Чубушник венечный (<i>Philadelphus coronarius</i> L.)	Кавказ, Средиземноморье, Малая Азия	11
Juglandaceae			
20	Орех грецкий (<i>Juglans regia</i> L.)	Евразия	2
Mimosaceae			
21	Альбиция ленкоранская (<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.)	Кавказ, Иран	2
Moraceae			
22	Шелковица белая (<i>Morus alba</i> L.)	Восточная Азия	49
23	Маклюра яблоконосная, или оранжевая (<i>Maclura pomifera</i> (Raf.) Schneid.)	Северная Америка	52
Oleaceae			
24	Бирючина обыкновенная (<i>Ligustrum vulgare</i> L.)	Европа, Кавказ, Иран, Малая Азия, Северная Африка	Живая изгородь
25	Форзиция европейская (<i>Forsythia europaea</i> Degen & Bald.)	Средиземноморье	6
26	Ясень обыкновенный (высокий) (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	Европа, Кавказ, Средиземноморье	161
27	Ясень обыкновенный ф. плакучая (<i>Fraxinus excelsior</i> var. <i>pendula</i> Ait.)	Культурная форма	1
Pinaceae			
28	Кедр атласский (<i>Cedrus atlantica</i> Manetti.)	Средиземноморье	13
29	Сосна крымская (<i>Pinus pallasiana</i> D. Don)	Кавказ, Средиземноморье	145
30	Сосна Станкевича (<i>Pinus pithyusa</i> var. <i>stankewiczii</i> Sukacz.)	Крым	43
Platanaceae			
31	Платан кленолистный (<i>Platanus acerifolia</i> Willd.)	Культигенный гибрид	62
Rosaceae			
32	Абрикос обыкновенный (<i>Armeniaca vulgaris</i> Mill.)	Кавказ, Средняя и Восточная Азия	11
33	Груша обыкновенная (<i>Pyrus communis</i> L.)	Культигенный гибрид	2
34	Яблоня Недзведского (<i>Malus niedzwetzkyana</i> Dieck)	Средняя Азия	1
35	Слива растопыренная (алыча) (<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.)	Кавказ, Средняя Азия, Средиземноморье, Иран	20
36	Слива домашняя (<i>Prunus domestica</i> L.)	Культигенный гибрид	8
37	Слива Писсарда (<i>Prunus pissardii</i> Carriere = <i>Prunus cerasifera</i> var. <i>Pissardii</i>)	Культурная форма	6
39	Спирея Вангутта (<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> (Briot) Carriere)	Культигенный гибрид	9
Salicaceae			
41	Тополь черный (<i>Populus nigra</i> L.)	Евразия	5
42	Тополь черный ф. пирамидальная (<i>Populus nigra</i> convar. <i>pyramidalis</i>)	Культурная форма	70

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
43	Ива вавилонская (<i>Salix babylonica</i> L.)	Восточная Азия	4
44	Ива козья (<i>Salix caprea</i> L.)	Евразия	1
Taxaceae			
45	Тис ягодный (<i>Taxus baccata</i> L.)	Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия	5
Ulmaceae			
46	Вяз гладкий (<i>Ulmus laevis</i> Pall.)	Европа	27
47	Вяз граболистный (<i>Ulmus caprinifolia</i> Rupr. ex. Suckrw)	Европа, Кавказ, Средняя Азия, Иран, Малая Азия	241
Vitaceae			
48	Девичий виноград пятилисточковый (<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.)	Северная Америка	4

Наиболее многочисленными являются лиственные породы, такие как *Sophora japonica* – 433 шт., *Ulmus minor* – 241 шт., *Fraxinus excelsior* – 162 шт., *Robinia pseudoacacia* – 148 шт. Единичными экземплярами представлены *Juglans regia*, *Pyrus communis*, *Betula pendula*, *Sambucus nigra*, *Elaeagnus angustifolia*, *Malus niedzwetzkyana*, *Magonia aquifolium*, *Salix caprea*, *Albizzia jullbrissin*, *Campsis radicans*.

Таким образом, лидирующими по числу видов являются семейства Salicaceae и Rosaceae, на долю которых приходится более четверти (13 видов, 27,7%) видовой состава дендрофлоры. В то же время основу парковых насаждений, формирующих облик Комсомольского парка, составляют представители бобовых – софора японская и робиния псевдоакация.

Возрастной анализ древесно-кустарниковой растительности показал, что большая часть особей входит в 40–50-летнюю возрастную группу, что говорит о практически полном отсутствии посадок в более поздний период после закладки парка.

Биоморфологическая структура дендрофлоры простая – подавляющее большинство (97%) составляют деревья, преимущественно листопадные. Количество кустарников и лиан весьма ограничено – 53 экземпляра (кроме живой изгороди из бирючины обыкновенной). Основная часть кустарников находится на клумбах, разделяющих аллею из вяза граболистного. Незначительное их количество произрастает небольшими группами или одиночно в разных участках парка. Наиболее широко представлены такие виды как *Rosa canina* (16 шт.), *Philadelphus coronarius* (11 шт.), *Spiraea* × *vanhouttei* (9 шт.), а также *Ligustrum vulgare* в составе живых изгородей.

Единично встречаются лианы двух видов – *Campsis radicans* и *Parthenocissus quinquefolia*. Текома укореняющаяся расположена на клумбах, разделяющих аллею из вяза граболистного.

Ареалогический анализ показал, что из 48 видов и культиваров, обнаруженных на территории парка, 13 виды крымской, 28 – инорайонной флоры, 7 – форм или гибридов, полученных в культуре. Единственный крымский эндемик – подвид пицундской сосны *Pinus pithyusa* var. *stankewiczii*.

В ботанико-географическом отношении наиболее широко представлены виды Древнесредиземноморского и смежных областей Бореального подцарства Голарктиса. Ареал половины произрастающих в парке деревьев и кустарников включает Средиземноморье и Южную Европу, Кавказ, Иран, Малую и Среднюю Азию, т. е. лежит в пределах аридных территорий Евразийской части Голарктического царства [15]. Часть из них крымские виды – ясень высокий, сосна крымская, бузина черная и др. Приспособленность инорайонных представителей данной группы к высоким температурам и низкой влажности в летний период позволяет им легко адаптироваться к климатическим условиям Предгорной и Степной зоны Крымского полуострова.

Лимитирующим фактором для массового использования некоторых средиземноморских и ирано-туранских видов в озеленении городов равнинного и предгорного Крыма являются низкие зимние температуры. В частности, кипарис вечнозеленый и ленкоранская акация в центральной части Предгорья подмерзают. В приморских городах этой зоны – Феодосии и Севастополе они чувствуют себя неплохо и могут быть рекомендованы для озеленения.

Вторую половину дендрофлоры парка составляют виды с более широким ареалом, включающим как аридную, так и умеренную зоны Северного полушария – 9 представителей североамериканской флоры, 5 – евразийской, 4 – восточноазиатской. Однако и в этой группе преобладают растения с четко выраженной ксероморфностью как среди голосеменных (*Juniperus virginiana*, *Platycladus orientalis*), так и покрытосеменных (*Robinia pseudoacacia*, *Sophora japonica*, *Gleditsia triacanthos*).

Среди культиваров необходимо отметить высокодекоративную форму сливы вишненосной – сливу Писсарди, которая благодаря темно-красной листве и засухоустойчивости практически незаменима для создания контрастных колористических садово-парковых композиций. Два культивируемых вида розоцветных (*Pyrus communis*, *Prunus domestica*) представляют небольшую ценность для паркостроительства Крыма и, вероятно, имеют в данном случае спонтанное происхождение, равно как и алыча (*Prunus divaricata*).

На основе проведенного фитосанитарного обследования установлено, что в Комсомольском парке более 70% древесных насаждений находится в удовлетворительном и ослабленном состоянии, что чаще всего связано с загущенностью и отсутствием санитарной обрезки. При этом состояние одиночно стоящих деревьев более благополучно в сравнении с группами. Высокая степень плотности посадок является причиной сильного затенения и угнетения растений, деградации насаждений и разрушения объемно-пространственной структуры.

Из листопадных пород сильное усыхание наблюдается у *Amygdalus communis* – доля усыхающих деревьев составляет более 60% и *Robinia pseudoacacia* – 50%. У хвойных неудовлетворительное состояние отмечено для *Cupressus sempervirens* и *Taxus baccata*. Что касается *Cedrus atlantica* и *Pinus pallasiana*, то у многих особей спилен главный ствол, что вызвало изменение типичного габитуса растений и потерю декоративности. Загущенность посадки привела к развитию у сосен разреженных деформированных односторонних крон и общему угнетению.

В парке практически отсутствует цветочное оформление. Единственный цветник с весенними луковичными расположен вдоль аллеи воинов-освободителей до памятника погибшим во время ВОВ. Травянистый покров находится в неудовлетворительном состоянии и в связи с отсутствием систематического полива в летний период под деревьями практически отсутствует.

Для выполнения Комсомольским парком Феодосии архитектурно-планировочной, санитарно-гигиенической и эстетической функций необходимо осуществить конструктивные работы. Следует разрядить переуплотненные посадки, провести выборочную санитарную рубку и обрезку деревьев и кустарников, сформировать новые и реконструировать старые садово-парковые композиции с участием имеющихся и внедрением новых пород. Особое внимание уделить созданию газонов и цветников. При проведении работ подлежат сохранению ценные возрастные экземпляры деревьев, которым при необходимости следует провести лечение дузел и стволов.

ВЫВОДЫ

1. Дендрофлора парка включает 48 видов и культиваров из 23 семейств. Общее количество растений – 1776 экземпляров. По числу видов лидируют семейства Salicaceae и Rosaceae, на долю которых приходится более четверти (27,7%) видового состава дендрофлоры. Основу парковых насаждений составляют представители бобовых: софора японская и робиния псевдоакация.

2. Биоморфный состав однообразен – 97% особей относятся к древесным породам.

3. Большая часть растений входит в 40–50-летнюю возрастную группу, т. е. они высажены при закладке парка и в последующие нескольких лет.

4. Ботанико-географический анализ показал преобладание интродуцентов (28 видов), в то время как крымская флора представлена 13 видами. Имеется семь форм и гибридов, полученных в культуре. Ареал половины произрастающих в парке деревьев и кустарников лежит в пределах аридных территорий Евразийской части Голарктического царства.

5. В ходе фитосанитарного обследования установлено, что более 70% древесно-кустарниковых насаждений находится в удовлетворительном и ослабленном состоянии. Основной причиной является отсутствие регулярного ухода и загущенность посадки.

6. Для оптимизации состояния зеленых насаждений и обеспечения выполнения парком свойственных ему функций следует произвести частичную реконструкцию территории с восстановлением старых и созданием новых садово-парковых композиций.

Список литературы

1. Закон України «Про благоустрій населених пунктів» № 2807-IV від 06.09.2005 // Відомості Верховної Ради України. – 2005. – № 49, ст. 517.
2. Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля / Постанова Кабінету Міністрів від 30 березня 1998 р., № 391.

3. Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України / Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 р., № 105.
4. Інструкції з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України / Затверджено Державним комітетом будівництва, архітектури та житлової політики України № 226 від 24.12.2001 р.
5. Флора европейской части СССР: в 11 т. Т. I. / Отв. ред. Ан. А. Федоров. Ред. тома Н. Н. Цвелев и С. К. Черепанов. – Л.: Наука, Лен. отд., 1974. – 404 с.; Т. III. / Отв. ред. Ан. А. Федоров. Ред. тома Ю. Л. Меницкий. – Л.: Наука, 1978. – 259 с.; Т. V. / Отв. ред. Ан. А. Федоров. Ред. тома Р. В. Камелин. – Л.: Наука, 1981. – 380 с.; Т. IX. Флора Восточной Европы / Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – 456 с.; Т. X. Флора Восточной Европы / Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – 670 с.; Т. XI. Флора Восточной Европы / Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. – М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. – 536 с.
6. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.
7. Mosyakin S. L. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist / S. L. Mosyakin, M. M. Fedoronchuk. – Kiew, 1999. – 346 p.
8. Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Довідник / [М. А. Кохно, Л. І. Пархоменко, А. У. Зарубенко та ін.] за ред. М. А. Кохна та Н. М. Трофименко. Частина I. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 448 с.; Частина II. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 716 с.
9. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Голонасінні: Довідник / [М. А. Кохно, В. І. Гордієнко, Г. С. Захаренко та ін.] за ред. М. А. Кохна та С. І. Кузнецова. – К.: Вища школа, 2001. – 207 с.
10. Ландшафты и физико-географическое районирование // Природа УССР. – К.: Наукова думка, 1985. – 222 с.
11. Подгородецкий П. Д. Крым. Природа / П. Д. Подгородецкий. – Симферополь: Таврия, 1988. – 192 с.
12. Важов В. И. Агроклиматическое районирование Крыма / В. И. Важов // Тр. Гос. Никитск. ботан. сада. – 1977. – Т. 76. – С. 92–120.
13. Агрокліматичний довідник по Автономній республіці Крим (1986–2002 рр.) / За ред. в. о. начальника ЦГМ в АРК О. І. Прудка та к. геогр. н. Т. І. Адаменко. – Симферополь, 2011. – 344 с.
14. Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий / Е. А. Позаченюк и др.; науч. ред. Е. А. Позаченюк. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. – 672 с.
15. Жизнь растений: в 6 т. Т. I. Введение. Бактерии и актиномицеты / Под ред. члена-корреспондента АН СССР, проф. Н. А. Красильникова, проф. А. А. Уранова. – М.: Просвещение, 1974. – 487 с.

Репецька Г. І., Ворошілова Н. В., Савушкіна І. Г., Четвертак Л. В. Дендрофлора Комсомольського парку м. Феодосії // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Симферополь: ТНУ, 2013. Вип. 9. С. 77–85.

Проведено аналіз систематичної, екоморфологічної і ботаніко-географічної структури дендрофлори Комсомольського парку м. Феодосії. Дана оцінка фітосанітарного стану зелених насаджень.

Ключові слова: дендрофлора, деревно-чагарникові рослини, парк, Передгірський Крим.

Repetskaya A. I., Voroshilova N. V., Savushkina I. G., Chetvertack L. V. Dendroflora of Komsomolskiy park in Feodosiya // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2013. Iss. 9. P. 77–85.

Analysis of systematic, ecomorphological and phytogeographical structure of dendroflora of Komsomolskiy park in Feodosiya was given. The evaluation of green plantations' health is provided.

Key words: dendroflora, trees and shrubs, park, Foothill Crimea.

Поступила в редакцію 11.10.2013 г.