DOI: 10.17117/na.2015.11.04.331

Поступила (Received): 24.11.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.11.04.331.pdf>

**Прийдун М.Д., Потемкина Н.В.
Изучение системы озеленения
с. Малый Маяк Республики Крым**

**Priydun M.D., Potemkina N.V.
Study of greenery system of village Maly Mayak
in Crimean Republic**

Проведено исследование системы озеленения в села Малый Маяк Республики Крым по архитектурно-планировочным и ландшафтным критериям.

Проведено изучение биоразнообразия древесно-кустарниковых пород, распределения насаждений по функциональным зонам поселения, инвентаризация зеленых насаждений объектов общего и ограниченного пользования. Определен фонд зеленых насаждений, фактическая обеспеченность села насаждениями

Ключевые слова: инвентаризация зеленых насаждений, озеленение населенных мест

Прийдун Марина Дмитриевна

Магистрант

Академия биоресурсов и природопользования
Крымского федерального университета им. В.И.
Вернадского

Крым, г. Симферополь, пгт. Аграрное

Потемкина Наталья Владимировна

Кандидат биологических наук, доцент

Академия биоресурсов и природопользования
Крымского федерального университета им. В.И.
Вернадского

Крым, г. Симферополь, пгт. Аграрное

The greenery system of village in Crimean Republic were researched by architectural and landscape criterions. Study of trees and shrubs biodiversity, disposition of green plantations in town functional zones, inventory of green plantations in landscape objects of common and limit using. Total fund and provision of green plantations in village Maly Mayak were determined

Key words: inventory of green plantation, greenery in settlements

Priydun Marina Dmitrievna

Master

Academy of life and enviromental sciences Crimean
federal university named V.I. Vernadsky
Crimea, Simferopol, v. Agrarnoye

Potemkina Natalia Vladimirovna

Candidate of Biological Science, Associate Professor

Academy of life and enviromental sciences Crimean
federal university named V.I. Vernadsky
Crimea, Simferopol, v. Agrarnoye

ВВЕДЕНИЕ

Благоустройство и озеленение населенных мест Южного берега Крыма является важным аспектом формирования ландшафтов курортно-рекреационного региона в условиях сухих субтропиков. Анализ системы озеленения курортного поселка позволяет не только формировать благоприятную рекреационную среду, но и составлять долгосрочные и среднесрочные прогнозы состояния насаждений. Целью исследований было изучение расположения зеленых

насаждений в с. Малый Маяк, их количественных и качественных характеристик, поиск возможностей оптимизации системы озеленения поселения. Основными задачами являлось изучение градостроительных особенностей поселка, инвентаризация насаждений общего и ограниченного пользования, озеленения улиц.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Описание климатических условий местности приведено по литературным источникам [1]. Анализ градостроительной структуры поселения проводился по общепринятой методике [6]. Архитектурно-планировочный анализ поселения и ландшафтный анализ объектов озеленения проведен по методике Московского государственного университета леса с применением дендрометрии [3,7,8]. Инвентаризация зеленых насаждений проведена по методике Министерства строительства Российской Федерации [4]. Названия таксонов приводятся по общепринятым источникам [2, 10].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

Поселок Малый Маяк находится в сухом средиземноморском климатическом районе Крыма. Климат жаркий, засушливый с умеренно теплой зимой (абсолютный минимум температур -17°C , среднегодовая температура воздуха $+13^{\circ}\text{C}$, среднемесячная температура января $+4^{\circ}\text{C}$, июля $+24^{\circ}\text{C}$), за год на Южном берегу бывает всего 30-35 морозных дней, годовое количество осадков 450-500 мм, относительная влажность воздуха составляет 66%. В с. Малый Маяк почвы коричневые щебнистые. Климат с. Малый Маяк близок по среднегодовым показателям к условиям сухих субтропиков г. Геленджик в котором абсолютный минимум температуры описан -10°C , абсолютный максимум $+40^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $+13,7^{\circ}\text{C}$. Рельеф овражный приморский с крутизной склонов 5-8%. Окружающие село агроландшафты (виноградники) пересекает малая река Ла-Илья, выходящая из большого оврага и впадающая в море за пределами поселка. Первичный ландшафт на месте современного поселка создавался дубово-грабинниковыми редколесьями из дуба пушистого, граба восточного, фисташки туполистной и можжевельника высокого. В настоящее время их место занято культурным ландшафтом в виде селитьбы с преобладанием в насаждениях интродуцентов.

Поселение создавалось под названием Биюк-Ламбат – в переводе с крымскотатарского «большой маяк» (büyük – большой, lambat – маяк). Официально село было сформировано в 1805 г., 21 августа 1945 г. с. Биюк-Ламбат было переименовано в Малый Маяк. Село расположено на Южном берегу Крыма, в южной части территории муниципального округа Алушта, высота над уровнем моря 290 м. В 2001 г. в поселении проживало 2203 человека, в 2014 г. – 2305 человек. Административный центр расположен в центре поселка, он включает в себя среднюю школу, здание местного органа самоуправления со сквером, объекты культуры и инфраструктуры (дом культуры, отделение почты, магазины, медицинский пункт). Структуру поселка формируют несколько зон: селитебная (23%), административная (1%), промышленная (0,6%). Система озеленения создана по групповому типу – объекты ландшафтной архитектуры невелики по площади и равномерно расположены по поселку.

Таблица 1. Дендрофлора с. Малый Маяк Республики Крым

Порядок	Семейство	Вид (подвид, культивар)
Pinophyta		
Cupressales Link	Cupressaceae S. F. Gray	<i>Cupressus sempervirens</i> L., <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco
Pinales Gorozh	Pinaceae Spreng ex F.Rudolphi	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D.Don) G.Don f., <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe
Magnoliophyta		
Aricales Bromhead	Arecaceae C. H. Shultz-Shul	<i>Trachycarpus fortunei</i> H. Wendl.
Caryophyllales Perleb	Tamaricaceae Bercht. et J. Presl	<i>Tamarix tetrandia</i> Pall.
Garryales Lindl.	Aucubaceae Bercht. et J.Presl.	<i>Aucuba japonica</i> Thunb. 'Variegata'
Ericales Dumort.	Ebenaceae Guerke	<i>Diospyros virginiana</i> L.
Fabales Bromhead	Fabaceae Lindl.	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz., <i>Cercis siliquastrum</i> L., <i>Robinia pseudoacacia</i> L., <i>Wisteria sinensis</i> (Sims.) DC.
Fagales Engl.	Juglandaceae DC ex Perleb.	<i>Juglans regia</i> L.
Lamiales Bromhead	Bignoniaceae Juss.	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter
	Oleaceae hoffmans. Et Link.	<i>Forsythia ×intermedia</i> Zabel., <i>Jasminum fruticans</i> L., <i>Fraxinus excelsior</i> L., <i>Ligustrum vulgare</i> L., <i>Syringa vulgaris</i> L., <i>Syringa josikaea</i> J. Jacq. ex Rchb.
Malpighiales Mart.	Salicaceae Mirbel	<i>Populus ×canescens</i> (Aiton) Sm., <i>Salix alba</i> L. 'Pendula'
Malvales Juss. ex Bercht.	Malvaceae Juss.	<i>Hibiscus syriacus</i> L., <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
Proteales Dumort.	Platanaceae Lindl.	<i>Platanus cuneata</i> Willd.
Ranunculales Dumort.	Berberidaceae Juss.	<i>Berberis julianae</i> C.K. Schneid., <i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.
Rosales Perleb	Moraceae Link.	<i>Morus alba</i> L., <i>Ficus carica</i> L.
	Rosaceae Juss.	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill., <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh., <i>Prunus laurocerasus</i> L., <i>Prunus domestica</i> L., <i>Malus domestica</i> Borkh., <i>Rosa canina</i> L., <i>Sorbus aucuparia</i> L., <i>Spiraea crenata</i> L., <i>Pyrus communis</i> L.
	Ulmaceae Mirbel	<i>Ulmus minor</i> Mill., <i>Celtis glabrata</i> Stev.
Sapindales Juss ex Bercht.	Sapindaceae Juss.	<i>Acer stevenii</i> Pojark., <i>Aesculus hippocastanum</i> L.
	Anacardiaceae R. Br.	<i>Pistacia atlantica</i> subsp. <i>mutica</i> (Fisch. et C.A.Mey)

Общая площадь поселения – 4,65 км². Основой системы озеленения являются сквер, междомовые территории микрорайонов и школы, «зеленые биокоридоры» не сформированы, так как вдоль улиц Утренняя, Скалистая, Зеленая, Морская, Аптекарская отсутствуют рядовые посадки деревьев и кустарников, красные линии зданий и сооружений вплотную прилегают к тротуарам и дорожному полотну, что уменьшает рекреационные ресурсы поселения.

Озеленение села создано несколькими типами зеленых насаждений – это рядовые посадки вдоль улиц, рядовые посадки на территории сквера и школы, живые изгороди, куртины, вертикальное озеленение. Сочетание различных типов насаждений на обследованных объектах в основном создано двумя типами пространственной структуры – полуоткрытыми и открытыми пространствами. Фонд зеленых насаждений села составляет 2,76 га. Фактическая обеспеченность зелеными насаждениями составляет 1,1 га/тыс.чел. Фитосанитарное состояние деревьев и кустарников в основном хорошем (90%), в удовлетворительном состоянии находятся 10% насаждений. В хорошем состоянии описаны лавровишня лекарственная (*Laurocerasus officinalis* M.Roem), кипарис вечнозеленый (*Cupressus sempervirens* L.), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), кедр атлантический (*Cedrus atlantica* (Endl.) G.Manetti ex Carriere), вяз шершавый (*Ulmus glabra* Huds.), кедр гималайский (*Cedrus deodara* (Roxb. Ex D.Don) G.Don f.), орех грецкий (*Juglans regia* L.), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.). (табл.1).

Ассортимент растений в административной и селитебной зонах можно расширить за счет пылеустойчивых, фитонцидных и декоративных деревьев и кустарников – клен остролистный (*Acer platanoides* L.), клен полевой (*Acer campestre* L.), дуб каменный (*Quercus ilex* L.), сосна пицундская (*Pinus brutia* var. *pitusa* (Steven) Silba), сосна итальянская (*Pinus pinea* L.), жимолость шапочная (*Lonicera pileata* Oliv.), бирючина овальнолистная (*Ligustrum ovalifolium* L.), индийская сирень (*Lagerstroemia indica* L.), павловния войлочная (*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Stend.), магнолия Суланжа (*Magnolia x soulangeana* Soul.), будлея Давида (*Buddleia davidii* Franch.), красивоплодник двухвильчатый (*Callicarpa dichotoma* (Lour.) K.Koch).

Для оптимизации озеленения административной зоны поселка авторами разработаны объемно-пространственные решения с применением охраняемых видов флоры Крыма для оформления сквера и территории школы. Парадную часть территории школы можно оформить цветниками, предлагается высадить в прямоугольных клумбах часто применяемые на курортах южной Европы декоративные травянистые растения, период декоративности которых приходится на сентябрь-октябрь и апрель-май. Осенний ассортимент растений может быть представлен такими видами, как броваллия липкая (*Browallia viscosa* Kunth), лобелия вересковая (*Lobelia erinus* L.), каллистефус китайский (*Callistephus chinensis* L.). Весенний ассортимент: ясколка войлочная (*Cerastium tomentosum* L.), цинерария приморская (*Cineraria maritima* L.), эрика травянистая (*Erica carnea* L.), левкой седой (*Matthiola incana* L.), незабудка хакасская (*Myosotis chakassica* O.D.Nikif.).

Для обучения детей проектируется учебный миксбордер из редких растений Крыма – лук крапчатый (*Allium guttatum* Steven), полынь понтийская (*Artemisia pontica* L.), василек Талиева (*Centaurea taliewii* Kleopow), астрагал изогнутый (*Astragalus reduncus* Pall.), карагана кустарниковая (*Caragana frutex* (L.) K. Koch), штернбергия безвременникоцветная (*Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit.) с применением лиственных и хвойных древесно-кустарниковых пород: клен Стевена (*Acer stevenii* Pojark.), липа крымская (*Tilia euchlora* K. Koch), можжевельник вонючий (*Juniperus foetidissima* Willd.), можжевельник высокий (*Juniperus excelsa* M.Bieb) (Рис. 3). Из редких древесно-кустарниковых пород можно составлять высокодекоративные, построенные приемом нюанса дендрогруппы, размещенные в селитебной зоне села, в насаждениях общего и ограниченного пользования. Травянистые растения пригодны для использования в моно-, ди- и полихроматических композициях миксбордеров и малых садов из травянистых растений. Наибольшее количество видов можно использовать в среднем и нижнем ярусах миксбордеров (до 0,5м). Среди охраняемых многолетних растений флоры Крыма имеется 25 видов, которые могут составить высокодекоративные и ценные для сел южных курортных регионов полуострова композиции в холодной и теплой гамме.

ВЫВОДЫ

1. Впервые за время существования села Малый Маяк изучена система озеленения, ее структура. Градостроительная система группового типа сформирована в виде трех зон (селитебной, административной, промышленной). Система озеленения включает объекты общего и ограниченного пользования.

2. Фактическая обеспеченность зелеными насаждениями составляет 1,1 га/тыс.чел., что составляет 99% от нормативных требований Российской Федерации к озеленению сельских поселений, имеющих менее 5000 тысяч жителей.

3. Культурный ландшафт поселка постоянно расширяет свои границы, отрицательно влияя на экосистемы дубово-грабинниковых редколесий, создавая переходные зоны с деградирующей естественной растительностью, где наблюдается выпадение хвойных пород. Прилегающие к поселку агроландшафты занимают 9,5 га и эксплуатируются по устаревшим технологиям.

4. Инвентаризация фонда зеленых насаждений показала, хорошее состояние деревьев и кустарников (90%). Озеленение на территории с. Малый Маяк проводилось с преобладанием вечнозеленых деревьев и кустарников большая часть высокодекоративных экзотов произрастает в селитебной зоне.

5. В целом видовой состав древесно-кустарниковых пород в с. Малый Маяк соответствует ассортименту, рекомендованному государственными нормативными документами для зоны сухих субтропиков Кавказа. В соответствии с нормативом основного и дополнительного ассортимента можно рекомендовать увеличить численность альбиции ленкоранской, граната обыкновенного, ели колючей, кипариса вечнозеленого, лавра благородного, будлеи Давида, гортензии метельчатой, пираканты кроваво-красной, хеномелеса японского, сирени

венгерской, форзиции свисающей, вейгелы обильноцветущей, плосковеточника восточного, можжевельника виргинского на объектах общего пользования.

Список используемых источников:

1. Агроклиматический справочник по Крымской области. Л.: Гидрометеиздат, 1959. 125 с.
2. Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. Симферополь: Н. Оріанда, 2012. 232 с.
3. Лозовой А.Д. Таксация отдельного дерева и лесных насаждений. Воронеж: ВГЛТА, 2006. 123 с.
4. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. М.: АКХ им. Памфилова, 1997. 10 с.
5. Прийдун М.Д., Потемкина Н.В. Применение охраняемых видов растений флоры Крыма в ландшафтном дизайне территорий образовательных учреждений // Биоразнообразие и культурценозы в экстремальных условиях. Апатиты: К α М, 2015. С. 84-88.
6. Руководство к проектированию сел и поселков. М.: Мосгипросельстрой, 1981. 27 с.
7. СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Строительные нормы и правила. М.: Минстрой РФ, 1990. 123 с.
8. Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. М.: МГУЛ, 2003. 300 с.
9. The Plant List. URL: [http:// www.theplantlist.org](http://www.theplantlist.org)

© 2015, Прийдун М.Д., Потемкина Н.В.
Изучение системы озеленения с. Малый Маяк
Республики Крым

© 2015, Priydun M.D., Potemkina N.V.
Study of greenery system of village Maly Mayak in
Crimean Republic