

УДК 502.31+630.53

Анализ структуры системы озеленения поселка Раздольное в Крыму

Потемкина Н. В.¹, Токарь Ю. А.²

¹Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского

²Северо-Западное Обьединенное Лесничество

Симферополь, Республика Крым, Россия

potava@mail.ru, tokar.y@mail.ru

Система озеленения поселка и районного центра Раздольное в Республике Крым относится к групповому типу. Фонд зеленых насаждений занимает 25 га без учета приусадебных участков, а объекты общего пользования занимают 10,48 га, что обеспечивает 14,25 м² насаждений на одного жителя и соответствует нормам озеленения курортно-рекреационных территорий юга России. Уровень озелененности поселения с учетом усадеб составляет 35,8 %. Площадь объектов озеленения невелика, что не дает возможности создания в них таких типов насаждений, как массивы и рощи. Проблемой является преобладание открытых пространств в ландшафтах почти всех объектах озеленения и малая доля хвойных растений. Это вызывает необходимость проведения реконструкции зеленых насаждений на многих территориях зеленого фонда. В балансах территорий ограниченного пользования зеленые насаждения занимают 48,1–56,4 %, общественного центра поселка – 25 %, сквера – 49,3 %, а в балансе сельского парка – 7 %. На основании последнего показателя следует рекомендовать проведение частичной реконструкции насаждений парка культуры и отдыха. На обследованных ландшафтных объектах всего произрастает 10808 деревьев, кустарников и лиан. Древесно-кустарниковые породы относятся к 33 семействам, 55 родам и 77 видам, 1 подвиду, 2 межвидовым гибридам и 10 декоративным формам. Состав древесно-кустарниковых пород, слагающих объекты единой системы озеленения, соответствует основному порайонному ассортименту Российской Федерации для зоны сухих степей. Фитосанитарное состояние насаждений в целом хорошее (92 %). Требуется проведение строгого контроля над изменением уровня озелененности поселения, восстановление периферийных защитных насаждений поселка от степных ветров.

Ключевые слова: озеленение населенных мест, сельские поселения, Крым.

ВВЕДЕНИЕ

Озеленение сельских поселений является одним из важнейших направлений создания привлекательных региональных культурно-туристических и курортно-рекреационных комплексов (Яковенко, 2011). Анализ системы озеленения является обязательным разделом обследования поселения для создания проектов ее совершенствования в целях повышения комфортности среды обитания людей (Севастьянов, Конокотин и др., 2012; Боговая, Теодоронский, 2014). Изучение системы озеленения поселка городского типа (пгт) Раздольное в Республике Крым проводится впервые.

Цель настоящих исследований – изучить структуру системы озеленения пгт Раздольное в Республике Крым. Задачи исследования: 1) выявить почвенно-климатические условия местности; 2) выявить типа системы озеленения; 3) определить фонд зеленых насаждений, уровень озелененности функциональных зон поселения и отдельных его объектов; 4) оценить обеспеченность населения зелеными насаждениями; 5) выявить состав дендрофлоры поселка и фитосанитарное состояние насаждений.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Исследования проводили в пгт Раздольное в 2016–2018 годы. Выявление типа системы озеленения, ее количественных показателей проводили по методике Мытищенского филиала МГТУ им. Н. Баумана (Теодоронский, Боговая, 2016) и на основе нормативных требований (СП 42.13330). Инвентаризацию зеленых насаждений проводили по стандартной методике (Методика инвентаризации..., 1997), сопоставляя с нормативными документами (Нормы

посадки..., 1988). Таксономию дендрофлоры указали по стандартным источникам (The Plant..., 2013).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Административный районный центр посёлок городского типа Раздольное расположен на северо-западе равнинной части степной зоны Крымского полуострова – на Присивашской низменности, на юго-западном побережье Каркинитского залива Черного моря. Климат – умеренно континентальный. Высота местности над уровнем моря 9 м. Климат характеризуется неустойчивым зимним периодом, со значительными колебаниями температур, обуславливающийся отсутствием постоянного снежного покрова (Климатический атлас..., 2000). Известный минимум температуры –32 °С, известный максимум +42 °С, средняя многолетняя температура составляет 10,2 °С. Продолжительность безморозного периода отмечается около 6 месяцев (Климатический атлас..., 2000). Среднегодовой уровень осадков не превышает 360 мм. Поверхностный сток проявляется слабо. Очень развита ветровая эрозия, сильно влияние северо-восточных ветров. Поселок расположен вблизи Северо-Крымского канала, ранее наблюдался уровень грунтовых вод 3 м. В настоящее время канал не функционирует, и уровень грунтовых вод постепенно понижается с вероятностью предельных значений 8–10 м. Засоление преимущественно хлоридное и сульфатно-хлоридное, натриевое или магниевое-кальциевое-натриевое (Половицкий, Гусев, 1987). Поселение сформировалось на месте полынно-типчаково-ковыльных сухостепных сообществ с каштановыми почвами в сочетании со степными солонцами. Содержание гумуса в верхнем горизонте не превышает 3–4 % (Половицкий, Гусев, 1987).

Основали поселок немцы-евангелисты в 1897 году, назывался он Ак-Шеих. К 1980 году поселок считался одним из самых чистых и озелененных в Крыму. В 70-х годах XX века был заложен парк культуры и отдыха, а в 90-х годах поселок начал приходить в упадок. Основой экономической деятельности в настоящее время является сельскохозяйственное производство (растениеводство). В перспективе поселок может войти в курортно-рекреационный комплекс северо-западной части полуострова.

Согласно переписи 2014 года население поселка составляло 7352 человека. Площадь поселения 440 га. Планировка поселка сетчатого типа. Всего в пгт Раздольное насчитывается 46 улиц, наиболее значительные из которых протянулись на 0,8–2,2 км. Общественный центр занимает 3,5 га (0,8 %). Наибольшую площадь занимает зона жилой застройки, представленная двухэтажными и пятиэтажными домами, а также одноэтажными домами с приусадебными участками – 326 га (74 %). Озеленённость селитебной зоны составляет 45 % с учетом частных малых садов. В агропромышленную зону (7,5 га и соответственно – 1,7 %) входят территории зерноперерабатывающего предприятия, молокозавода, хлебозавода, ремонтно-тракторного предприятия, управления оросительных систем, строительных и энергетических предприятий. Озеленённость промзоны составляет 0,1 %. Остальная территория поселения в 103 га (23,5 %) находится в муниципальном резерве и занята в основном открытыми пространствами с рудеральной растительностью и защитными периферийными насаждениями (6,7 га). Система озеленения группового типа сформирована из объектов разных типов пользования с суммарной площадью 25 га (табл. 1).

Деревья составляют 77,1 %, а кустарники – 22,9 % от всех учтенных пород на обследованных объектах. Лианы используются в озеленении поселка крайне мало (менее 1 %), хотя для этого имеются возможности на территориях школ, больницы и парка. Вероятно, это связано с низкой культурой применения вертикального озеленения в поселениях степного Крыма в целом. Три вида лиан (девичий виноград пятилисточковый, камписис укореняющийся и плющ обыкновенный) находятся в хорошем состоянии, что позволяет рекомендовать их к более широкому использованию в данном поселке. В наибольшем количестве встречаются вяз берест, гледичия трехколючковая, плоскоцветочник восточный, робиния ложноакация, софора японская, бирючина обыкновенная, жимолость

Таблица 1

Структура фонда зеленых насаждений пгт Раздольное (Республика Крым)
по состоянию на 1 сентября 2018 года

№	Категории объектов ландшафтной архитектуры	Виды объектов озеленения	Преобладающие типы пространственной структуры	Преобладающие древесно-кустарниковые породы	Возраст древесных пород, лет
1	Объекты общего пользования	Сквер (0,4 га)	Полуоткрытые	Можжевельник виргинский, сосна крымская, сирень обыкновенная	50–60
		Парк культуры и отдыха (6,7 га)	Открытые, полуоткрытые	Робиния псевдоакация, софора японская, бирючина обыкновенная	40–45
2	Объекты ограниченного пользования	Школа-лицей № 1 (0,6 га)	Открытые, полуоткрытые	Плосковеточник восточный, ясень обыкновенный, роза садовая гибридная	40–50
		Школа-гимназия № 2 (1,4 га)	Открытые	Плосковеточник восточный, робиния псевдоакация, сирень обыкновенная	40–45
		Больница (1,0 га)	Открытые	Робиния псевдоакация, плосковеточник восточный, абрикос обыкновенный	40–50
		Общественный центр (0,38 га)	Открытые, полуоткрытые	Плосковеточник восточный, орех грецкий, софора японская	40–50
		Кладбище (4,82 га)	Открытые, закрытые	Плосковеточник восточный, сирень обыкновенная	50–60
3	Объекты специализированного пользования	Санитарно-защитные насаждения по периферии поселка (6,7 га)	Открытые, полуоткрытые	Робиния псевдоакация, тополь черный, вяз берест	40–50
4	Насаждения вдоль главных улиц и магистралей	ул. Ленина, ул. 30 лет Победы, Евпаторийское шоссе (3,0 га)	Открытые, полуоткрытые	Робиния псевдоакация, софора японская, ясень обыкновенный	40–60

татарская, сирень обыкновенная. Среди красивоцветущих кустарников единично встречаются бобовник анагириolistный, барбарис обыкновенный (этот вид категорически не рекомендуется выращивать на территориях поселков, граничащих с агроландшафтами полей с зерновыми злаками). В то же время положительным моментом является широкое применение в ландшафтном дизайне территорий розы гибридной садовых групп Грандифлора, Флорибунда и Чайногибридные.

Доля хвойных пород составляет 9,6 % от общей численности древесно-кустарниковых насаждений, которые представлены в основном рядовыми и групповыми посадками на территориях школ и государственных учреждений. Из хвойных пород 97 % от общего

количества экземпляров составляют плоскочеточник восточный и можжевельник виргинский. Сосны крымская и брутская пицундская, занесенные в Красную книгу, образуют эффектные дендрогруппы, отделяющие здания от проезжей части улиц.

Таксономический анализ дендрофлоры поселка выявил, что древесно-кустарниковые породы относятся к 33 семействам, 55 родам и 77 видам, 1 подвиду, 2 межвидовым гибридам и 10 сортам. На обследованных ландшафтных объектах всего произрастает 10808 деревьев, кустарников и лиан (табл. 2).

Таблица 2

Состав дендрофлоры пгт Раздольное (Республика Крым)

Вид растения	Количество экземпляров на объекте, шт.									Всего, шт.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cupressaceae (8,9 %)										
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	112	39	199	33	456	21	16	33	-	879
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco 'Globosa'	-	-	3	5	-	-	-	15	-	23
<i>Juniperus virginiana</i> L.	-	-	-	-	24	40	-	-	-	64
Pinaceae (0,7 %)										
<i>Cedrus atlantica</i> Manetti	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Picea pungens</i> Engelm.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glauca'	-	-	-	-	-	8	5	-	-	13
<i>Pinus brutia</i> Ten.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3
<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold ssp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	16	2	1	-	8	18	4	-	-	49
Taxaceae (0,1 %)										
<i>Taxus baccata</i> L. 'Fastigiata'	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10
Adoxaceae (0,02 %)										
<i>Sambucus nigra</i> L.	-	-	1	1	-	-	-	3	-	2
Araliaceae (0,01 %)										
<i>Hedera helix</i> L.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Anacardiaceae (0,3 %)										
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	34	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Bignoniaceae (0,04 %)										
<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Berberidaceae (0,01 %)										
<i>Berberis vulgaris</i> L. 'Atropurpurea'	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 2
Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Betulaceae (0,2 %)										
<i>Betula pendula</i> Roth.	-	2	4	4	-	5	5	-	-	20
<i>Corylus avellana</i> L.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Buxaceae (0,1 %)										
<i>Buxus sempervirens</i> L.	46 п. м	-	1	1	2 шт., 10 пог. м	4 шт., 23 п. м	-	1	-	9 шт., 56 п. м
Cannabaceae (0,2 %)										
<i>Celtis australis</i> L.	29	-	-	-	-	-	-	-	-	29
Caprifoliaceae (2,4 %)										
<i>Lonicera tatarica</i> L.	118	-	13	2	14	-	46 п. м	102 шт., 600 п. м	-	249 шт., 646 п. м
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	16 шт., 440 п. м	-	16 шт., 440 п. м
Cornaceae (0,2 %)										
<i>Cornus sanguinea</i> L.	-	-	1	14	-	1	-	2	-	18
Celastraceae (0,8 %)										
<i>Euonymus europaea</i> L.	84	-	-	-	-	-	-	-	-	84
Elaeagnaceae (0,3 %)										
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	6	5	11	-	-	-	-	-	9	31
Fabaceae (17,8 %)										
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	63	3	9	4	4	-	-	44	235	362
<i>Laburnum anagyroides</i> Medic.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	388	21	61	92	12	56	23	186	615	1454
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott.	63	-	-	1	6	-	10	31	-	111
Fagaceae (0,01 %)										
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Grossulariaceae (0,1 %)										
<i>Ribes nigrum</i> L.	1	-	8	-	-	-	-	-	-	9
Hydrangeaceae (0,5 %)										
<i>Philadelphus coronarius</i> L.	48 шт., 100 п. м	-	-	3	-	-	-	3	-	54 шт., 100 п. м
Juglandaceae (0,6 %)										
<i>Juglans regia</i> L.	3	-	28	3	5	1	6	13	-	59
Malvaceae (0,07 %)										
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	-	-	-	1	-	-	-	6	-	7

Таблица 2
Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Moraceae (0,9 %)										
<i>Morus alba</i> L.	-	-	6	18	4	-	1	17	-	46
<i>Morus nigra</i> L.	4	-	10	14	-	1	1	16	-	46
Oleaceae (15,6 %)										
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	62	36	43	6	-	1	9	127	243	527
<i>Fraxinus excelsior</i> L. 'Pendula'	-	-	1	18	-	-	-	-	-	19
<i>Forsythia europaea</i> Degen et Bald.	13	-	-	2	-	-	-	3	-	18
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	752 шт., 727 п. м	6	17	14	15	4 шт., 23 п. м	1 шт., 105 п. м	116 шт., 1240 п. м	-	925 шт., 2095 п. м
<i>Syringa vulgaris</i> L.	44 шт., 213 п. м	2	52	11	38	11	3	36	-	197 шт., 213 п. м
Platanaceae (0,2 %)										
<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton.) Willd	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Platanus orientalis</i> L.	-	-	10	-	-	5	-	-	-	15
Rosaceae (10 %)										
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach.	78	-	-	-	-	-	-	-	-	78
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
<i>Malus domestica</i> L.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
<i>Padus racemosa</i> L.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
<i>Prunus armeniaca</i> L.	15	2	44	34	16	3	-	31	12	157
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	25	1	6	13	12	1	2	5	2	67
<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' Carr.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
<i>Prunus cerasus</i> L.	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3
<i>Prunus domestica</i> L.	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6
<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb.	1	-	10	2	-	-	-	-	-	13
<i>Physocarpus opulifolia</i> L.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Pyrus communis</i> L.	4	-	-	-	-	1	-	-	-	5
<i>Rosa canina</i> L.	289	1	11	-	8	2	-	21	-	332
<i>Rosa × hybrida</i> hort.	7	102	2	15	128	25	60	16	-	355
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Spiraea × vanhouttei</i> (Briot.) Zabel.	43	-	2	-	-	-	-	-	-	45

Таблица 2
Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Salicaceae (28,7 %)										
<i>Populus alba</i> L.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
<i>Populus alba</i> L. ' <i>Pyramidalis</i> '	-	2	6	10	-	-	-	-	-	18
<i>Populus nigra</i> L. ' <i>Italica</i> '	22	9	7	-	-	-	-	3047	-	3085
<i>Salix alba</i> 'Pendula' L.	1	-	-	-	-	-	-	-	4	5
Sapindaceae (1,2 %)										
<i>Acer negundo</i> L.	1	1	6	13	-	1	-	5	-	27
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	7	-	20	3	-	8	-	6	-	44
<i>Acer pseudoplatanus</i> L. 'Purpurea'	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
<i>Acer tataricum</i> L.	-	15	18	-	-	-	-	-	-	33
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	1	-	-	3	5	8	1	1	-	19
Simaroubaceae (0,6 %)										
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	-	3	35	9	-	-	4	8	-	59
Solanaceae (0,05 %)										
<i>Lycium barbatum</i> L.	-	-	-	5	-	-	-	1	-	6
Tamaricaceae (0,6 %)										
<i>Tamarix tetrandra</i> Pall.	64	-	-	-	-	-	-	-	-	64
Tiliaceae (0,04 %)										
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	-	-	-	2	-	2	-	-	-	4
Ulmaceae (9,2 %)										
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
<i>Ulmus minor</i> Mill.	29	27	67	-	-	-	1	-	824	948
<i>Ulmus pumila</i> Dieck ex Koelue	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
Vitaceae (0,01 %)										
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> Planch.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1

Примечание к таблице. 1 – Парк культуры и отдыха; 2 – Школа-лицей № 1; 3 – Школа-гимназия № 2; 4 – Больница; 5 – Кладбище; 6 – Сквер им. А. А. Омесова и ул. 30 лет Победы; 7 – Администрация, ЗАГС, Полиция; 8 – Улицы Ленина и Евпаторийское шоссе; 9 – Защитные насаждения; п. м. – погонные метры.

Следует отметить разное состояние сосны крымской (49 экз.) и пицундской (3 экз.) на ландшафтных объектах поселка. На территории парка сосна крымская сильно поражена сосновым хермесом, эти растения могут погибнуть в ближайшие 5–10 лет. В хорошем состоянии эта порода находится на других объектах поселения. Особо положительным примером для других поселений служит эффективное применение в озеленении тиса ягодного (10 экз.). Малоценные тополя белый и черный, вяз берест, гледичия трехколючковая многочисленны, они высажены преимущественно в защитных насаждениях по периферии парка и всего поселка. Эти породы успешно поддерживают ветрозащитные, пыле- и газозащитные функции ландшафтов объектов озеленения.

На всех обследованных территориях преобладает открытый тип пространственной структуры, при том, что в условиях степной зоны страны суммарная доля закрытых и

полуоткрытых пространств на объектах озеленения должна суммарно составлять 80–85 % (Боговая, Теодоронский, 2014). По проведенным исследованиям в пгт Раздольное фактический показатель значительно ниже и составляет 46 % (табл. 3). Например, в балансе территории парка культуры и отдыха пустыри с дерновым покрытием занимают 56 % (Токарь, Потемкина, 2015).

Таблица 3

Соотношение типов пространственной структуры на объектах озеленения пгт Раздольное (Республика Крым)

№ п/п	Название объекта озеленения	Типы пространственной структуры (га)			Площадь объекта (га)
		Открытые	Полуоткрытые	Закрытые	
1	Парк культуры и отдыха	3,77	1,87	1,06	6,7
2	Школа-лицей №1	0,55	0,05	-	0,6
3	Школа-гимназия № 2	0,42	0,7	0,28	1,4
4	Сквер им. Ленина, Ул.30 лет Победы	0,14	0,21	0,05	0,4
5	Больница	0,5	0,5	-	1
6	Администрация, ЗАГС, полиция	0,12	0,26	-	0,38
7	Кладбище	2,72	-	2,1	4,82
Всего (га)		8,22	3,59	3,49	15,3
Всего (%)		54	23	23	100

Фитосанитарное состояние зеленых насаждений в поселке преимущественно хорошее: в парке – 93 %, на территории школы-лицей № 1 – 97,5 %, школы-гимназии № 2 – 93,7 %, больницы – 87,2 %, кладбища – 99 %, сквера им. А. А. Замесова и ул. 30 лет Победы – 96 %, общественного центра – 94,5 %, ул. Ленина и Евпаторийского шоссе – 88 %, в защитных насаждениях в хорошем и удовлетворительном – 85 %.

ВЫВОДЫ

1. На территории пгт Раздольное периодически бывают ледяные дожди и постоянно отмечается интенсивная дефляция, поэтому требуется размещение на ландшафтных объектах древесно-кустарниковых пород определенных экологических групп: морозоустойчивых и относительно морозоустойчивых, засухоустойчивых и относительно засухоустойчивых, олиготрофов и мезотрофов, солеустойчивых и средне солеустойчивых растений.

2. Групповая система озеленения пгт Раздольное сформирована ландшафтными объектами всех типов пользования. Однако, площадь объектов невелика, что не дает возможности создания в них таких типов насаждений, как массивы и рощи. Это отражается на общем восприятии архитектурно-пространственных решений поселения. Проблемой является преобладание открытых пространств в ландшафтах почти всех объектов озеленения. Это вызывает необходимость проведения реконструкции зеленых насаждений на многих территориях зеленого фонда.

3. Общий зеленый фонд поселения занимает 25 га без учета приусадебных участков, а объекты общего пользования занимают 10,48 га, что обеспечивает 14,25 м² насаждений на одного жителя и соответствует нормам озеленения курортно-рекреационных территорий юга страны. Уровень озелененности поселения с учетом усадеб составляет 35,8 %.

4. На обследованных ландшафтных объектах всего произрастает 10808 деревьев, кустарников и лиан. Древесно-кустарниковые породы относятся к 33 семействам, 55 родам и 77 видам, 1 подвиду, 2 межвидовым гибридам и 10 сортам. Состав древесно-кустарниковых пород, слагающих объекты единой системы озеленения, соответствует основному порайонному ассортименту Российской Федерации для зоны сухих степей. Фитосанитарное состояние насаждений в целом хорошее (92 %).

5. В балансах территорий ограниченного пользования зеленые насаждения занимают 48,1–56,4 %, общественного центра поселка – 25 %, сквера – 49,3 %, а в балансе сельского парка – 7 %. На основании последнего показателя следует рекомендовать проведение частичной реконструкции насаждений парка культуры и отдыха.

6. Требуется проведение строгого контроля над изменением уровня грунтовых вод почв, чтобы не допустить их вторичного засоления. Поэтому создание и реконструкция объектов озеленения должны ориентироваться на увеличение влажности воздуха в местах отдыха жителей и гостей поселка, восстановление периферийных защитных насаждений поселка и неполивную систему ухода за насаждениями.

Список литературы

- Боговая И. О., Теодоронский В. С. Озеленение населенных мест. – СПб: Лань, 2014. – 240 с.
Климатический атлас Крыма. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2000. – 118 с.
Методика инвентаризации городских зелёных насаждений. – М.: АКХ им. А. Памфилова, 1997. – 10 с.
Нормы посадки деревьев и кустарников городских зеленых насаждений. – М.: ОНТИ АКХ им. Памфилова, 1988. – 48 с.
Половицкий И. Я., Гусев П. Г. Почвы Крыма и повышение их плодородия. – Симферополь: Таврия, 1987. – 152 с.
Севастьянов А. В., Конокотин Н. Г., Кранц Л. А. и др. Градостроительство и планировка населенных мест. – М.: Колос-С, 2012. – 398 с.
СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». – М.: МинСтрой и ЖКХ РФ, 2016. – 98 с.
Теодоронский В. С., Боговая И. О. Ландшафтная архитектура с основами проектирования. – М.: Форум, 2016. – 304 с.
Токарь Ю. А., Потемкина Н. В. Комплексная оценка территории Раздольненского парка Республики Крым // Научный альманах. – 2015. – № 7 (9). – С. 1073–1080.
Яковенко И. М. Стратегия развития туристско-рекреационного комплекса Крыма – 2020 (Проект) / Ассоциация предпринимателей сферы гостеприимства Крыма, Министерство курортов и туризма АР Крым. – Симферополь, МинКиТ, 2011.
The Plant List. Version 1.1. [Электронный ресурс]. 2013. – Режим доступа: <http://www.theplantlist.org>. (дата обращения 15.09.2018).

Potiomkina N. V., Tokar J. A. Analysis of greenery system in village Razdolnoye in Crimean Republic // Ekosistemy. 2019. Iss. 20. P. 203–211.

The greenery system of region center settlement Razdolnoye in Crimean Republic belongs to group type. The fund of green plantations occupies 25 hectar without account of homesteads. The landscape objects of common using occupies 10.48 hectar, this reading provides for the green plantations area about 14.25 m² per one villager. This reading up to standard of greenery in heath-resort territories in south regions in Russia. The greenery level of settlement with account of homesteads is 35.8 p.c. The area of landscape objects is not large, that's why there is no opportunities for projection of groves and man-made forests. The main problem of objects are great part of open spaces and small share of coniferous plants in landscapes. This occasion needs the reconstruction of many green plantations. Plantations occupy 48.1–56.4 p.c. in balances of territories of limit using, 25 p.c. of public center in settlement, 49.3 p.c. of public garden and 7 p.c. of country park. That's why we recommend particular reconstruction of green plantations in park. In general 10808 trees, shrubs and climbing plants were discovered in landscape objects. This plants belongs to 33 families, 55 genera, 77 species, 1 subspecies, 2 hybrids and 10 decorative forms. Assortment of decorative plants in united system of landscape objects up to region standard for drysteppe's zone in Russia. Wholly phytosanitary condition of green plantations is good (92 p.c.). It needs regular monitoring of greenery provision of population and creation of green belt of settlement for the protection for steep winds.

Key words: greening in settlements, village settlements, Crimea.

Поступила в редакцию 20.11.18