

## ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. ОРЛА

А. В. Богайскова, студентка, 2 курс, e-mail: bogaiskova.alisa@yandex.ru

Е. А. Коренькова, канд. с.-х. наук, доц.

*ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет им. Н. В. Парахина»*

Аннотация. Рассмотрена экологическая эффективность систем озеленения г. Орла. Определены реальные показатели обеспечения жителей города зелеными насаждениями. Сформулированы выводы и предложения по повышению эффективности объектов озеленения.

Современные города принципиально отличаются от своих предшественников. Сложившаяся в мире экологическая ситуация заставляет по-новому взглянуть на жизненно важную роль озелененных пространств в оздоровлении городской жизненной среды. Пересматриваются устоявшиеся взгляды и методы проведения градостроительных работ, основополагающая роль при этом отводится природе, ее сохранению и восстановлению. Возрастает значение естественной природы в озеленении города, ведутся мероприятия по улучшению окружающей среды и озеленению городов.

Целью исследования стало изучение системы озеленения г. Орла и ее экологической эффективности. Задачами являются составление перечня объектов ландшафтной архитектуры различных категорий и функционального назначения по административным районам города и установление реальных показателей обеспечения жителей города зелеными насаждениями.

Методика исследования. Исследования выполнялись в соответствии с действующим СНиП [4]. Выполнен учет зеленых массивов и насаждений общего пользования на территории города Орла, в исследования не включены объекты внутридворового озеленения. Характеристика озеленения города велась по двум категориям:

1. Уровень озеленения города – доля территории, занятой зелеными насаждениями к общей территории города, выражается в %.

При этом считались только земли со статусом рекреационной зоны лесов и водоохраных участков.

2. Норма озеленения или обеспечения зелеными насаждениями, выражается в м<sup>2</sup>/чел.

Результаты. Город Орёл относится к числу крупных городов с населением на 2018 год 315308 человек [1]. Город расположен в 368 км к юго-западу от Москвы, на Среднерусской возвышенности в европейской части России, по обоим берегам реки Оки и её притока Орлика. Орёл и Орловская область входят в состав Центрального федерального округа, а также Центрального экономического района.

Согласно Никоновской летописи город Орел основан 1566 году по указанию Ивана IV Грозного. Главная река города и области – Ока (приток Волги), протекающая меридианально с юга на север и делаая ряд поворотов между частями города. В центре города в Оку впадает её левый приток река Орлик. Реки не судоходны. В южной части находится озеро Светлая жизнь. Другие озёра и пруды в основном расположены в северной и северо-восточной частях города по его окраинам, площадь их зеркала очень мала.

Климат города умеренно-континентальный. Среднегодовая температура составляет +5,6 °С. Город считается благоприятным для проживания, индекс загрязнения атмосферы находится в пределах нормы (5,26 единиц).

Согласно официальным данным город Орел имеет развитую улично-дорожную сеть протяженностью 459 км, в том числе с усовершенствованным покрытием 303 км. Для организации дорожного движения в г. Орле установлено более 171 светофора и 8050 дорожных знаков. На улицах города имеется 337 остановок. Протяженность сетей наружного освещения составляет 466,527 км. На 8131 опоре установлено 11658 светильников. Общая площадь городских земель в пределах МО «Город Орел» составляет 12121 га, в том числе площадь застроенных земель – 5243 га, водных объектов – 155 га [1].

Система озеленения города Орла представляет собой совокупность парков, набережных, скверов, бульваров и других объектов озеленения. Все они оказывают лишь частичное влияние на экологическую обстановку в городе.

Всего на территории города 48 скверов и 24 моста, площадь зеленых массивов и насаждений общего пользования – 1525,97 га (Табл. 1).

Таблица 1

Перечень объектов ландшафтной архитектуры различных категорий и функционального назначения по административным районам города Орла

Административный район г. Орла	Название объекта озеленения	Площадь, га	Всего объектов озеленения		
			Количество	Доля от общей площади, %	Общая площадь, га
1	2	3	4	5	6
Железнодорожный	Лесопарк Андриабуж	376,69	13	25,84	394,37
	Семинарский парк	3,61			
	Набережная Дубровинского и сквер перед зданием Трансагенства	4			
	Сквер Фомина	2,89			
	Сквер Танкистов	1,14			
	Сквер 5-й стрелковой Орловской дивизии	0,5			
	Сквер на ул. Поликарпова	1,83			
	Сквер на пересечении Московского шоссе и ул. Металлистов	1,48			
	Сквер у завода Стекломаш	0,61			
	Сквер им. Орловской пионерской организации	1,08			
	Сквер на Привокзальной площади	0,54			
Заводской	Лесопарк Лужки	243,0	16	21,88	333,87
	Охранная зона озера «Светлая жизнь»	40,0			
	ПКиО Ботаника	24,0			
	Парк Разградский на левом берегу Оки	9,71			
	Парк на стрелке Оки и Орлика	4,53			
	Бульвар Молодежи	2,55			
	Сквер Ермолова	1,29			
	Сквер Лескова	1,92			
	Сквер Университетской площади	0,71			
	Сквер Калининкова	0,15			
	Сквер у здания Банковской школы	0,42			
	Сквер Ветеранов	0,24			
	Сквер Коммунальников	0,75			
	Сквер на Комсомольской площади	4,17			
	Сквер у церкви Михаила Архангела	0,36			
Литературный сквер на территории ТМК «ГРИНН»	0,07				
Северный	Медведевский лес	362,37	6	46,81	714,32
	Щекотихинский лес	12,95			
	Овсянниковская поляна	326,35			
	Прокуровский лесопарк	10,73			
	Сквер у администрации Северного района	0,89			
	Сквер ДК СПЗ	1,4			

Советский	Городской парк культуры и отдыха	14,5	13	5,47	83,41
	Парк Победы	30,65			
	Дворянское Гнездо	4,14			
	Детский парк	4,62			
	Парк Аграрного госуниверситета	20,0			
	Левый берег Оки от центра	1,24			
	Бульвар Победы	1,42			
	Сквер на ул. Гуртьева и у библиотеки им. Бунина	3,93			
	Сквер на левом берегу Орлика	1,23			
	Сквер И. С. Тургенева	0,20			
	Сквер памяти жертвам Чернобыля	0,22			
	Сквер Орлята по ул. Приборостроительной	1,26			
Итого		48	100,0	1525,97	

Большую часть площади зеленых насаждений составляют прилегающие лесные массивы 89,9% (1372,09 га), городским паркам отводится 7,6% (115,76 га), на скверы и бульвары остается лишь 2,5% (38,12 га) от всей озелененной территории города.

Советский и Заводской районы являются лидерами по количеству объектов озеленения, всего на территории двух районов располагается 28 парков и скверов. Северный район имеет большую, по сравнению с остальными, площадь озеленения за счет расположенных на территории крупных лесопарковых зон: Овсянниковской поляны, Прокуровского лесопарка, Медведевского и Щекотихинского лесов.

Для установления реальных показателей обеспечения жителей города зелеными насаждениями была рассчитана площадь озелененной территории на 1 человека по административным районам города Орла. Норма озеленения выражается в м<sup>2</sup>/чел. (Табл. 2).

Таблица 2

Показатели обеспечения жителей города Орла зелеными насаждениями

Административный район г. Орла	Численность населения, чел.	Площадь объектов озеленения общего пользования, га	Площадь озеленения объектов общего пользования, м <sup>2</sup> /чел.
Железнодорожный	62 563	17,68	2,9
Заводской	106 810	50,87	4,9
Северный	67 348	1,92	0,3
Советский	78 587	83,41	11
Итого без лесопарковой зоны	315308	153,88	4,8
Лесопарковая зона	–	1372,09	–
Итого по г. Орлу	315308	1525,97	48,4

Средняя обеспеченность жителей города Орла зелеными насаждениями без учета лесопарковой зоны составляет 4,8 м<sup>2</sup>/чел. при норме в 10 м<sup>2</sup>/чел. Лишь Советский район города соответствует требованиям СНиП – 10,6 м<sup>2</sup>/чел., остальные районы имеют площадь озеленения ниже нормы. Площадь озеленения объектов общего пользования с учетом лесопарковой зоны также не соответствует нормам установленным СНиП – 48,4 м<sup>2</sup>/чел. [4].

Выводы. Исходя из исследований, было выяснено, что Орел является зеленым городом благодаря наличию большой площади озелененных территорий, однако большую часть площади зеленых насаждений составляют прилегающие лесные массивы. Центральная часть города представлена большим количеством и разнообразием объектов ландшафтной архитектуры. Показатели обеспечения жителей центра города зелеными насаждениями соответствуют установленным СНиП нормам, но следует учитывать большой приток населения из других районов города, что снижает реальные показатели. Обобщая сказанное, можно сделать вывод, что город нуждается в увеличении площади зеленых насаждений, и главная задача состоит в том, чтобы начать сложную и долговременную экологически ориентированную реконструкцию объектов ландшафтной архитектуры города Орла. Для этого необходимо выработать грамотную градостроительную концепцию, которая будет

учитывать природно-климатические, экологические условия, традиции, современные тенденции и лучшие примеры из мировой практики.

#### Библиографический список

1. Администрация города Орла: [Официальный сайт]. – <http://www.orel-adm.ru/>
2. Боговая И. О. Озеленение населенных мест / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. – М: Лань, 2012. – 256 с.
3. Горохов В. А. Зеленая природа города/ В. А. Горохов. – М.: Архитектура-С, 2005. – 592 с.
4. СНиП 2.07.01-89 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. – М.: 2005.