

УДК 711

Е.С. РОЖДЕСТВЕНСКАЯ

кандидат архитектуры, доцент кафедры реконструкции и реставрации архитектурного наследия
Самарский государственный архитектурно-строительный университет

**ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА
НА ПРИМЕРЕ ВНУТРИГОРОДСКИХ ВОДОЕМОВ САМАРЫ**

LANDSCAPE AND ECOLOGIC PROBLEMS OF A CITY ON THE EXAMPLE OF INNER AREAS
OF RECREATIONAL WATERS OF SAMARA

Рассматриваются проблемы рекреационных территорий внутригородских водоемов Самары, их типологические связи по градостроительным признакам, рекреационному использованию, санитарно-гигиеническому состоянию, ландшафтно-экологическим условиям, визуально-эстетическим и композиционным характеристикам.

Ключевые слова: экологическое проектирование, видеоэкология, гармонизация антропогенной и природной среды.

The article considers the problem of inner city areas of recreational waters of Samara. Their typological relation to town planning grounds, recreational use, sanitary and hygienic condition, landscape and environmental conditions, visual aesthetic and compositional characteristics are viewed.

Key words: environmental engineering, video-ecology, harmonization of the built and natural environment.

Общеизвестно, что максимальное сохранение и использование природных ландшафтов (водоемов, растительности, рельефа), является одним из важных условий создания экологического комфорта урбанизированных территорий. Так же, как и другие города, а может быть, и в большей степени, Самара нуждается в бережном отношении к уже существующей системе озеленения, которая формирует ландшафтно-экологический каркас крупного города. Естественные и искусственно созданные рекреационные территории требуют реконструкции системы инженерного и ландшафтного благоустройства.

Помимо существующих искусственно созданных парков, бульваров, скверов и прочих рекреационных зон, Самара обладает бесценным экологическим потенциалом прибрежных территорий рек Волги и Самары. Кроме того, чудом сохранились уникальные естественные ландшафты крупных и малых водоемов в черте города. Лишь немногие из них находятся в удовлетворительном состоянии.

Небольшие компактные территории, обладающие совокупностью природных элементов естественного происхождения и имеющие ценный ландшафтно-экологический потенциал, особенно ощущают на себе негативное антропогенное воздействие. Кроме борьбы с загрязнением водных, земельных, воздушных ресурсов, важной задачей становится решение проблемы взаимодействия природного

и антропогенного ландшафтов. Сильная урбанизация территорий приводит к тому, что компактные, небольшие, естественные природные ландшафты претерпевают значительное влияние и неисправимое экологическое изменение среды. Деградация данных ландшафтов усугубляется отсутствием требований, предъявляемых к застройке, расположенной в таких зонах.

Термин контактной зоны - далее КЗ, в данном исследовании понимается как стыковые территории городской застройки и ландшафтов естественного или искусственного происхождения. По планировочным характеристикам КЗ можно выделить следующие типы:

- линейная КЗ (значительная по протяженности зона контакта застройки периферийных районов с природной средой естественного или искусственного происхождения, а также прибрежные территории города);
- точечная КЗ (компактное расположение в структуре города территорий, насыщенных природными элементами, например КЗ внутригородских озер, парков, скверов, реликтовых рощ и т.д.);
- островная КЗ (компактное расположение отдельных архитектурных объектов или комплексов в природном окружении, например естественные или искусственные острова на воде).

Таблица 1

ПАСПОРТА ВНУТРИГОРОДСКИХ ВОДОЕМОВ САМАРЫ

№ п/п	Адрес	Окружение		Удаленность от подцентров (в т.ч. рекреаций)	Система	Объемно-планировочные показатели					Рекреационная нагрузка ***, чел./га			Видеоэкологическая оценка (в баллах от 0 до 10)					Оценка ландшафтно-экологического состояния отдельных районов города (в баллах от 1 до 10)****					
		характер окружения	S, м ²			объект	расстояние, м	S, м ²	R, м ²	max протяженность, м ²	глубина	высотная отметка	в летний период	в зимний период	радиус полувлажности, км	застройки	ландшафта	инженерного и ландшафтного благоустройства	независимая непрофессиональная оценка	общая антропоформная	условия микроклимата	неблагоприятный рельеф	почвенно-растительные условия	загрязненность атмосферы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Ул. Аэродромная / ул. Энтузиастов /дома № 77,81,192	Территория жилых кварталов		Парк "Победы"	300		1163	21	42	3	114,00	50	50	*	4	4	6	5	19	9	9	3	3	1
2	Ул. И. Букина /ул. Антонова-Овсеенко	Пустырь	390600	Книжный рынок	150		907	17	40	2	145,00	0	0	**	2	5	0	1	8	5	5	3	3	1
3	Московское ш. /ул. Антонова-Овсеенко	Ботанический сад СГУ	335800	Ц. Автовокзал Аэрокосм. универс. ТЦ "Фрегат"	500 500 100-150	1 2	7850 1384	50 21	150 46	3 2	116,00	50	20		1	8	6	8	23	7	3	9	9	1
4	Ул. Антонова-Овсеенко /ул. Карбышева	Территория с большой проходимостью		Экономический ун-т, перекресток, конечная остановка	650		1458	b=10	40	0	140,00	5	0	*	3	2	0	2	7	5	5	3	3	1
5	Ул. Советской Армии /ул. Антонова-Овсеенко	Территория Экономического ун-та /хоз. двор	32886	Жилая застройка, гаражи, хоздвор			1033	35	50	0,8	128,00	0	0	**	3	3	0	3	9	5	5	3	3	1
6	Ул. Карла Маркса /ул. А. Матросова	Коттеджная застройка / ветхая/		Ул. А. Матросова парк б. им. Семашко	180 1500		2042	22	70	1,5	110,00	0	0	**	3	3	0	6	12	5	5	3	3	1
7	Московское ш. /ул. Советской Армии	Территория парка им. Ю. Гагарина	317800	Жилая застройка	200-500		7083	b=25-15	420	2	140,00	300	150	3,5	3	8	7	7	25	9	3	3	3	1

Продолжение табл. 1

8	Ул. Юных Пионеров /ул. А. Матросова	Парк боль- ница им. Семашко	264651	Б. им. Семашко Крытый рынок Пеш. ул. Юн. Пион.	200 500 2000	10410	57	130	>3	73,00	70	10	1,3	4	6	4	6	20	2	3	9	1	1
9	Ул. Юных Пионеров оз. Песчаное	Парк Ме- таллургов жилая застройка больница стадион, бассейн	163800 152640	Жилая застройка больница стадион, бассейн пл.Металлургов	70 200 400 500	28360	95	270	>3	61,50	100	80	2	5	5	4	6	20	2	3	5	1	1
10	Ул. Воронеж- ская /ул. Стара Затора	Парковая зона территория жилых районов	13420	Спальные районы ТЦ ул. Стара-Затора	50 600 50	7195	42	136	2,5	105,00	100	10		4	7	3	7	21	9	5	3	3	1
11	Пр. Кирова / ул. Стара Затора	Территория жилых кварталов		Общественно- образовательная школа, Д/С, училище		856	35	45	1	130,00	20	10	*	5	6	2	7	20	9	5	5	3	1
12	Ул. Димитрова / ул. Стара Затора	1. Сквер 2. Парковая зона, территория жилых районов 3. Террито- рия жилых кварталов	24230 + 54650 43670	Воронежские озера ТЦ "Орбита" ТЦ "Колизей"	1340 890 610	2250	10	10	0,3	108,00	0	0	**	2	4	1	5	12	9	5	5	3	1
13	Ул. Ново- Садовая / 7-8-я просека	Жилой район лесопарко- вая зона		Поляна им. Фрунзе, рынок, ТЦ ост. "Ул. Аминева"	800 400	7706	80	100	1	125,00	20	10	*	4	6	3	4	17	9	3	2	2	1
14	Ул. Демокра- тическая / ул. Ташкентская	Дачный массив, складские территории		Ул. Ново-Садовая/ ул. Ташкентская	420	12140	100	110	>3	150,00	30	5	*	4	6	0	6	16	9	5	9	5	1
15	Пос. Падовка/ пос. Чкалов- ский	Дачный массив пром. зона, аэродром		остановка п. Падовка ост. п. Чкаловский		103200	b=310	1640	2	30,00	500	5		3	6	1	4	14	1	5	9	5	3
					2	203400	b=530	1700	>3	30,00			4,7										
					3	307800	b=500	1400	>3	30,00													

16	Московское ш./ Ракитовское ш. уручище Наторная дача	Дачный массив	Ост. "18 км" ТЦ "Московский"	270 600 420				250	0,7	126,00	**	3	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
----	--	------------------	---------------------------------	-------------------	--	--	--	-----	-----	--------	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Окончание табл. 1

23	Пос. Красный Пахарь	1. Дачный массив 2. 2-этажные баракы 3. Коттеджный поселок 4. Дачный массив	Московское ш.	60	1		b=50	183	>3	95,80	30	4		5	6	3	6	20	3	5	9	5	9
				170	2		b=70-40	250															
				450	3		b=68-20	520															
				750	4	35756	b=60-25	190				*											
24	Пос. Горелый Хутор	Коттеджный массив Лесопарковая зона Лесопилка	Красноглинское ш. Лесхоз Лесопилка	1380 600 100		11800	b=60	240			6	2		5	9	1	7	22	9	5	9	5	9
				600					>3	120,00			*										
25	Пос. Управленческий ул. Зеленодольская	Коттеджный массив Лесопарковая зона	Кладбище Красноглинское ш. ул. Зеленодольская	1600		9000	b=35	180	0,05	133,00	2	0		5	8	1	8	22	9	5	9	5	2
				350																			
26	Пос. Красная Глинка ул. Южная	Многоэтажная застройка Коттеджный поселок	Красноглинское ш. поликлиника	340		1962	40	70	1,5	78,00	0	0		5	3	1	4	13	9	5	9	5	2
													**										
27	Пос. 116 км Озеро Гатное ул. Утевская / ул. Татайская	Коттеджный массив, пойменные луга р. Самары	Торговый центр Автобусная остановка	550 550		162000	b=410-40	10700	>3	30,00	30	10		2	9	0	7	18	1	2	2	3	3
													4										
28	Пос. 116 км Саратовский пер. / ул. Хасановская	Коттеджный массив, Многоэтажная застройка	Автобусная остановка	460		7236	b=60	130	3	33,00	5	0		3	4	0	3	10	1	2	2	3	3
													*										

* - ареал рекреационной популярности территории ограничивается внутриквартальным пространством

** - ареал рекреационной популярности отсутствует

*** - существующая единовременная рекреационная нагрузка, определяемая в период максимальной активности горожан

(территории городских парков - суббота с 13.00 до 15.00 (лето/зима); внутриквартальные территории - будние дни с 18.00 до 20.00 (лето), суббота с 13.00 до 16.00 (зима))

**** - от 0 до 3 - неблагоприятные условия; от 4 до 10 - благоприятные условия (по данным пофакторного анализа состояния городской среды С.В. Генераловой) интерполяция оценки (от -3 до +3) в 10-балльную систему

Приоритет водоема в конструкции элементов природного и антропогенного ландшафта наиболее важен хотя бы с точки зрения психоэмоционального состояния человека. Ведущее влияние водоемов в комплексе элементов ландшафта оказывается на экологическое состояние урбанизированной среды, а также на ее архитектурную эстетику. Поэтому пристальное внимание должно быть обращено к небольшим водоемам (расположенным в ткани жилой застройки, в каркасе городских и районных центров) и их ближайшему окружению как структуроформирующим объектам экологического каркаса.

Так, в ходе исследования контактных зон внутригородских водоемов Самары было выявлено 28 территорий, обладающих ценным природным потенциалом (табл. 1).

Из 22 старинных озер и прудов, появившихся еще в XIX в. и являющихся ценной особенностью города, за последние пять лет было утеряно, засыпано и застроено - три. Из них озеро в районе улицы И. Булкина (КЗ внутригородского водоема №4), имеющее статус государственного памятника природы местного значения, было уничтожено в пользу торгового центра Leroy Merlin. По обещанию застройщиков территория дубовой рощи и пруда в районе 6-й просеки должна была превратиться в уютный парк для жителей нового жилого микрорайона. Но этого не случилось, на этом месте строят новое многоэтажное жилье.

Проблему застройки дачных просек и вырубку реликтовых деревьев, изменение в худшую сторону микроклиматических параметров города в целом поднимали многие ученые: экологи, градостроители, архитекторы. Создавались карты правового зонирования территории города, в которых учитывалось, в частности, и рекреационное зонирование. В генеральном плане Самары также предусматривался целый комплекс мер по защите и реабилитации зеленых и водно-рекреационных зон города. Так, в числе основных направлений развития города запланированы мероприятия по улучшению окружающей среды водных объектов Самары: реабилитация рек, озер, водохранилищ, прудов на территории города, снижение объемов загрязненных стоков в водоемы и

предотвращение их загрязнения; реконструкция городских очистных сооружений, замена существующего способа обеззараживания очищенных стоков на более экологичный, строительство очистных сооружений поверхностных сточных вод для предотвращения поступления неочищенных вод в Саратовское водохранилище.

Но, несмотря на принятый генеральный план, с каждым годом уникальные территории, реликтовые рощи, внутригородские водоемы исчезают. Рекреационные территории «перепрофилируются» под торгово-развлекательные функции или продаются в частную собственность. Так произошло со стадионном "Крылья Советов" в Промышленном районе на пересечении улиц Красnodонской и Физкультурной. Рассматривая этот ландшафт в исторической ретроспективе как пример современного отношения к ландшафтно-рекреационному потенциал крупного города, хочется отметить следующие изменения: в 50-е гг. при комплексной застройке территории Промышленного района от площади Кирова, участок на пересечении улиц Красnodонской и Физкультурной был осушен (здесь была сеть водоемов и родников); в дальнейшем построенный открытый стадион, несколько спортивных площадок и высаженный фруктовый сад были местом отдыха жителей района; в настоящее время эта территория изолирована и является долгостроем. Территорию загородного парка, которому грозила подобная участь, удалось спасти.

Самара обладает уникальным природным потенциалом, и это касается не только расположения его между крупными реками Волгой и Самарой, что позволяет сохранять в перспективе нормативы безопасного качества окружающей среды. Естественные и искусственные ландшафты, расположенные в городской черте, имеют экологическое, рекреационное, эстетическое и образовательное значение. Природные особенности и социально-экономические условия Самары позволяют с успехом решить многие экологические и ландшафтно-рекреационные проблемы города.

© Рождественская Е.С., 2013