АНАЛИЗ БАЛАНСА ТЕРРИТОРИИ ПРАВОСЛАВНОГО ДЕТСКОГО ЛАГЕРЯ ПРИ СВЯТО-ТРОИЦКОМ ХРАМЕ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

В.В. Рыжова, *магистрант*
Ю.В. Граница, *канд. с.-х. наук, доцент*
Поволожский государственный технологический университет
(Россия, г. Йошкар-Ола)

DOI: 10.24411/2500-1000-2019-11905

Аннотация. *В данной статье приводится анализ территории православного детского лагеря при Свято-Троицком храме города Йошкар-Олы Республики Марий Эл, указаны местоположение, характеристика объекта, произведено распределение баланса существующей и проектируемой территории. Авторами представлены результаты инвентаризации зеленых насаждений, где указано количественное и процентное содержание хвойных и лиственных древесно-кустарниковых пород, а также распределение таксонов по типам посадок. По итогам обследования выявлено процентное соотношение общей площади и зеленых насаждений.*

Ключевые слова*: православный детский лагерь, баланс территории, инвентаризация.*

Православный детский лагерь при Свято-Троицком храме (в дальнейшем объект) [1] расположен в Медведевском районе Республики Марий Эл (Азяковское участковое лесничество, Кучкинский лесной участок), в 35 км. недалеко от города Йошкар-Ола. Объект расположен рядом с озером Чока-Ер (перевод «марийский» – в густой чаще), водоем имеет овальную форму размером 200х150 м, глубина 23 м, прозрачности воды нет. Чока-Ер находится в левобережье реки Большая Кокшага, недалеко от ее притока – речки Чернушки. Берега озера заболочены. Официальной датой основания лагеря является 2001 г. – год заселения. Общая площадь объекта – 0,7 га. На территории лагеря расположена часовня в честь Царственных страстотерпцев. Назначение лесного участка, на котором построен лагерь – осуществление рекреационной деятельности [2]. С севера, востока, запада, объект окружен лесами I категории, с запада – прилегающее озеро Чока-Ер.

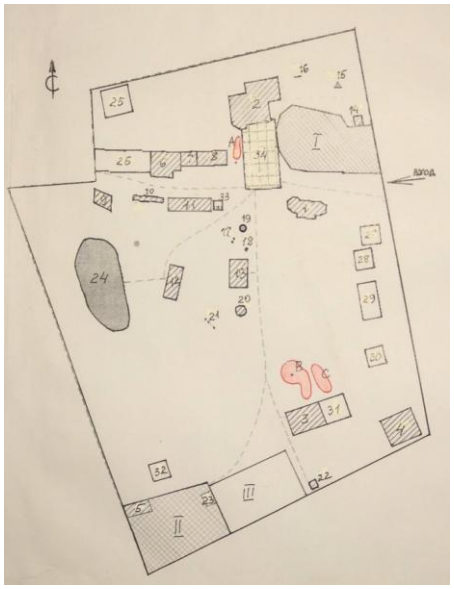

Рис 1. План-схема участка

Примечание: 1 – часовня, 2 – 23 имеющиеся здание, сооружения, 24 – пожарный водоем, 25-33 – проектируемые здания, сооружения, 34 – детская площадка, I, II – огород, III – плодовый сад, А, В, С – опасные участки

Целью данной работы является проведение ландшафтного анализа территории (методика Московского государственного университета леса с применением дендрометрии (Лозовой, 2006; Сокольская, и др.,2008)).

В ходе работы были проведены исследования существующей и проектируемой территории. Данные приведены в таблице 1.

Таблица 1. Анализ баланса существующей и проектируемой территории.

№ п/п	Наименование	Существующие		Проектируемые	
		Площадь, м^2	Кол-во % от общей площади объекта	Площадь, м^2	Кол-во % от общей площади объекта
1.	Жилая застройка: Жилые дома Часовня Итог: Всего:	 159,94 24,88 184,82	 2,28 0,36 2,64	 135,81 320, 63	 1,94 4, 58
2.	Хозяйственная застройка Итог: Всего:	226,26 226,26	3,25 3,25	87,57 313,83	1,25 4,48
3.	Малые архитектурные формы Итог:	29,55 29,55	0,42 0,42		
4.	Зеленые насаждения: Производственные площади (огород) Газон Плодовый сад Итог: Всего:	1727,75 462,68 4154,95 6345,38	24,68 6,61 59,36 90,65	 -3 -687,98 218,75 5653,32	 -0,04 -9,83 3,13 80,8
5.	Дорожно-тропиночная сеть Итог:	68,0	0,97	6 74,0	0,09 1,06
6.	Пожарный водоем	145,99	2,09		
7.	Общая площадь объекта	7000	100	7000	100

Из ходя из данных таблицы можно сделать вывод, что в результате проектирования площадь жилой застройки увеличилась на 135,81% (320,63 м^2), хозяйственные застройки – на 87,57% (313,83 м^2). На территории объекта на сегодняшний день разбит плодовый сад площадью 218,75 м^2 (3,13%). В результате частичной перепланировки участка уменьшилась площадь газона – 5653,32 м^2 (80,8%). В целом процентное содержание зеленых насаждений на территории соответствует СП 31-103-99 [3].

На территории объекта была проведена инвентаризация зеленых насаждений (методика утверждена Госстроем Российской Федерации и Правилами проведения инвентаризации зеленых насаждений и паспортизация озелененных территорий), выявлено количественное и процентное соотношение существующих и проектируемых насаждений по типам посадок, преобладающих хвойных, лиственных, кустарниковых пород. Данные приведены в таблице 2.

Таблица 2. Инвентаризация существующих и проектируемых зеленых насаждений.

№ п/п	Наименование древесно-кустарниковых пород	Существующие		Проектируемые	
		Кол-во, шт	%	Кол-во, шт	%
1.	Хвойные древесные				
	Сосна обыкновенная	52	23,32	52	19,3
	Ель европейская	4	1,79	4	1,49
	Итог:	56	25,11	56	20,82
2.	Лиственные древесные				
	Береза повислая (бородавчатая)	94	42,15	94	34,94
	Липа мелколистная	72	32,29	72	26,77
	Дуб черешчатый	1	0,45	1	0,37
	Итог:	167	74,89		
	Всего:	223	100		
3.	Яблоня (сорта)			9	3,35
	Груша (сорта)			6	2,23
	Вишня древовидная (сорта)			6	2,23
	Черемуха Колората			1	0,37
	Ива карликовая			1	0,37
	Итог:			23	8,55
	Всего листв.-хв.:			246	
	Лиственные кустарниковые				
	Миндаль низкий			1	0,37
	Спирея японская			9	3,35
	Спирея карликовая			5	1,88
	Чай курильский			3	1,12
	Дерен белый			5	1,88
	Итог:			23	8,55
	Всего:			269	100

На территории объекта учтено 223 дерева, из них преобладающими являются лиственные породы – 167 шт. (74,89%), хвойные – 56 шт. (25,11%), кустарниковые породы отсутствуют. В результате реализации объекта на участке было увеличено количество лиственных пород – 23 шт. (8,55%), красиво-цветущих кустарников – 23 шт. (8,55%).

Таблица 3. Распределение существующих и проектируемых зеленых насаждений.

№ п/п	Наименование	Существующие		Проектируемые	
		Площадь, м^2	Кол-во % от общей площади объекта	Площадь, м^2	Кол-во % от общей площади объекта
1.	Зеленые насаждения				
	Массив	1664,75	23,78		
	Групповая посадка	37,0	0,53	37,9	0,54
	Одиночная посадка	26,0	0,37	29,0	0,41
	Рядовая посадка			17,2	0,25
	Итог:	1727,75	24,68		
	Всего:			1748,85	24,98
2.	Производственные площади				
	Огород (I)	217,66	3,11	214,66	3,07
	Огород (II)	238,83	3,41		
	Теплица	6,19	0,09		
	Плодовый сад			218,75	3,13
	Итог:	462,68	6,61		
	Всего:			678,43	9,69
3.	Газон	4154,95	59,36	3466,97	49,53
	Итог:		59,36	3466,97	49,53
4.	Общая площадь зеленых	6345,38	90,65		
	Итог:			5653,32	80,8
5.	Общая площадь объекта	7000	100	7000	100

Из ходя из данных таблицы можно сделать вывод, что большая часть территории занята массивом – 1664,75 м^2 (23,78%), наименьшая представлена одиночными посадками – 26,0 м^2 (0,37%). В ходе перепланировки участка были введены рядовые посадки – 17,2 м^2 (0,25%), к производственной площади добавлен плодовый сад – 218,75 м^2 (3,13%).

В процессе обследования территории был выполнен ряд задач, поставленных для дальнейшего благоустройства, озеленения и сохранения естественного природного ландшафта: изучение и анализ территории объекта, местоположения, существующие зеленые насаждения. В результате выбраны мероприятия по сохранению и улучшению художественно-эстетического восприятия объекта. Территория объекта исследования является уникальной и требует особого внимания и точности при выборе приемов ландшафтного озеленения, главной задачей которых является не нарушить баланс продиктованный природой.

Библиографический список

1. *Йошкар-Олинская* Митрополия Московского Патриархата РПЦ: http://www.mari-eparhia.ru (история и святыни).

2. *ЛК РФ Статья 41*. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности («Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.200 N 200-Ф3 (ред. от 27.12.2018)).

3. *СП 31-103-99.* Свод правил по проектированию и строительству: «Здание, сооружение и комплексы православных храмов» (утверждено постановлением Госстроя РФ от 27 декабря 1999 г. №92)**.**

4. *Озеро Чока-Ер.* – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://komanda-k.ru/2010/mariiel/озеро-чока-ер

NALYSIS OF THE BALANCE OF THE TERRITORY OF THE ORTHODOX CHILDREN'S CAMP AT THE HOLY TRINITY CHURCH OF YOSHKAR-OLA THE REPUBLIC OF MARI EL

V.V. Ryzhova, *Graduate Student*
Yu.V. Granitsa, *Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*
Povolgskiy State Technological University
(Russia, Yoshkar-Ola)

Abstract. *This article provides an analysis of the territory of the Orthodox children's camp at the Holy Trinity Church in the city of Yoshkar-Ola of the Republic of Mari El, the location, characteristics of the object are indicated, the distribution of the balance of the existing and planned territory is made. The authors present the results of an inventory of green spaces, which indicate the quantitative and percentage content of conifers and deciduous trees and shrubs, as well as the distribution of taxa by type of planting. According to the results of the survey, the percentage ratio of the total area and green spaces was revealed.*

Keywords: *Orthodox children's camp, the balance of the area, inventory.*