

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Казанский государственный аграрный университет

Кафедра лесоводства и лесных культур

## **Выпускная квалификационная работа**

**на тему**

**«Разработка Проекта освоения лесов  
для осуществления рекреационной деятельности МБУ «Ял» в ГКУ «Зеленодольское  
лесничество»**

Казань - 2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Казанский государственный аграрный университет

Кафедра лесоводства и лесных культур

Допускаю к защите  
И.о.заведующей кафедрой лесоводства  
и лесных культур  
\_\_\_\_\_ Л.Ю.Пухачева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

«Разработка Проекта освоения лесов  
для осуществления рекреационной деятельности МБУ «Ял» в ГКУ «Зеленодольское  
лесничество»

ВКР. КазГАУ – 35.03.01 Лесное дело

Разработал \_\_\_\_\_ /\_Хузина А.С.\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.) ( дата)

Руководитель \_\_\_\_\_ /\_Сингатуллин И.К.\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.) ( дата)

Казань –2018

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Введение

### 1 Общая часть

#### 1. Природные условия района

##### 1.1 Общие сведения о лесничестве

##### 1.2 Почвенно-климатические и лесорастительные условия

### 2 Характеристика лесного фонда

#### 2.1 Распределение лесного фонда по целевому назначению и по категориям земель

#### 2.2 Распределение покрытой лесом площади и запасов древесины по породам, классам возраста, бонитетам и полнотам.

### 3 Специальная часть

#### 3.1 Состояние вопроса по литературным данным

#### 3.2 Программа, методика и объекты исследований

##### 3.2.1 Программа исследований

##### 3.2.2 Методика исследований

##### 3.2.3 Объекты и объем исследований

#### 3.3 Результаты исследований

#### 3.4. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

#### 3.5. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с лесохозяйственным регламентом.

#### Выводы и предложения

#### Список использованной литературы

#### Приложение

## Введение

Выпускная квалификационная работа «Разработка Проекта освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности МБУ «Ял» в ГКУ «Зеленодольское лесничество» посвящена

Выпускная квалификационная работа состоит из общей и специальной частей.

В первой части освещены вопросы по описанию местонахождения, площади ГКУ «Зеленодольское лесничество», почвенно-климатических и лесорастительных условий, краткой характеристики лесного фонда.

В специальной части дается литературный обзор по исследуемому вопросу, программа и методика исследований, приводятся результаты изучения лесоводственно - таксационных характеристик опытных объектов, состояние насаждений ели.

Работа выполнена на кафедре лесоводства и лесных культур факультета лесного хозяйства и экологии Казанского государственного аграрного университета под руководством доцента, кандидата с.-х. наук Сингатуллина И.К.

Целью выпускной квалификационной работы является

**Общая часть.**  
**1. Природные условия района.**

**1.1. Общие сведения о лесничестве.**

ГКУ «Зеленодольское лесничество» Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан расположено в северо-западной части Республики Татарстан на территории Зеленодольского муниципального района. Контора лесничества находится в поселке Васильево, в 25 километрах от столицы Республики Татарстан города Казани.

Общая площадь ГКУ «Зеленодольское лесничество» по состоянию на 01.01.2008г. составляет 26356 га. Распределение территории лесничества по муниципальным районам представлена в Таблице 1.

*Таблица 1.1.1.- Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям (Площадь, га)*

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район	Общая площадь	Кроме того, леса, ранее находившиеся в ведении с/х организаций
1	2	3	4	5
1	Зеленодольское	Зеленодольский	8661	
2	Айшинское	Зеленодольский	8503	
3	Красно-Октябрьское	Зеленодольский	9192	
Всего по лесничеству:			26356	

Лесничество расположено в относительно много лесной части республики. Лесистость муниципальных районов, на территории которых расположен лесной фонд, составляет 40%.

*1.2. Почвенно - климатические и лесорастительные условия*

**Почва**

Преобладающие почвы дерново-сильно - подзолистые. Они распространены главным образом на высоких плакорных участках. На 2-ой и 1-ой

надпойменных террасах р. Волги распространены супесчаные и песчаные разности дерново-подзолистых почв. В целом сильно подзолистые почвы имеют неблагоприятные производственные свойства: бедные гумусом, азотом, фосфором, бесструктурные, естественно, что они нуждаются в применении минеральных и органических удобрений. Небольшими участками встречаются сырые, буроватосерые и темно-серые почвы, отличаются хорошим производственным качеством.

### ***Климат***

Отличаются большой увлажненностью и прохладностью. Осадков выпадает 500мл.в год. Средняя температура 13,8°С а средняя температура июля +19,1°С. Наиболее холодной частью района является центральная пониженная полоса.

### ***Лесорастительные условия***

Естественная растительность представлена в основном сосновыми лесами, хорошо растущими на волжских террасах с песчаным и супесчаным субстратом.

На небольшой территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника (3864 га) сочетаются вместе все основные формации трех лесных зон Европейской части России - южной тайги, смешанных и широколиственных лесов. Здесь произрастают старейшие на всем протяжении от Москвы до Урала сосновые леса, смешанные леса из дуба и липы, возраст которых нередко превышает 200-250 лет. Флора Раифы насчитывает до 600 видов высших растений. На территории Раифского дендрария можно встретить свыше 400 пород древесно-кустарниковой растительности Европы, Азии и Америки. Лесные насаждения заповедника находятся в удовлетворительном состоянии, а в заповедных кварталах, где до организации особого охранного режима осуществлялись лесохозяйственные мероприятия, сформировалось флористическое разнообразие, типичное для коренных экосистем.

## 2. Характеристика лесного фонда

### 2.1. Распределение лесов по целевому назначению и категориям земель

Таблица 2.1.1-1-Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

№	Наименование	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	В том числе категории защитных лесов		Площадь, га		
																		В том числе:	В том числе:			
	Участковое лесничество																					
	Всего лесов																					
	Защитные леса, всего																					
	Леса, расположенные на ООПТ																					
	Леса, расположенные в водоохранных зонах																					
	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего																					
	1 и 2 зоны санохраны источников водоснабж.																					
	Защ. полосы лесов, расп. вдоль ж/д путей, общ. польз., федеральных автодорог общего пользования, автодорг общего пользования, находящихся в собствен субъектов РФ																					
	Зелёные зоны, лесопарки																					
	Ценные леса, всего																					
	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов																					
	Нерестоохранные полосы лесов																					
	Противоэрозийные леса																					
	леса, располож. в пустынных, полупустын., лесостепных, лесотундров. зонах, степях, горах																					
	Леса, имеющие научное и историческое значение																					
	Эксплуатационные леса																					
	<b>Всего по лесничеству</b>																					
	Зеленодольское	8661	8661	-	-	57	8518	-	1165	7353	86	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Айшинское	8503	8503	-	-	-	5413	-	-	8413	90	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-
	Красно-Октябрьское	9192	9192	-	-	-	9192	-	-	9192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	всего	26356	26356	-	-	57	26123	-	1165	24958	176	-	86	-	-	-	-	-	-	90	-	-

Таблица 2.1.2. - Распределение лесного фонда по категориям земель.

площадь, га

Категории земель	Всего по лесничеству	
	площадь	%
1	2	3
Общая площадь земель	26356	100
Лесные земли – всего	25007	94,9
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	24662	93,6
В том числе: лесные культуры	9493	36,0
Не покрытые лесной растительностью земли – всего		
В том числе:		
- несомкнувшиеся лесные культуры	218	0,8
- лесные питомники; плантации	53	0,2
- редины естественные		
- фонд лесовосстановления, всего	74	0,3
В том числе:		
- гари, погибшие насаждения	-	-
- вырубки	71	0,3
- прогалины, пустыри	3	-
Нелесные земли – всего	1349	5,1
В том числе:		
- пашни	9	-
- сенокосы	149	0,6
- пастбища	8	-
- воды	73	0,3
- сады, виноградники и др.	-	-
- дороги, просеки	384	1,4
- усадьбы и пр.	86	0,3
- болота	334	1,3
- пески	2	-
- прочие земли	304	1,2

2.2 Распределение покрытой лесом площади и запасов древесины по породам, классам возраста, бонитетам и полнотам.

2.2.1.- Распределение площади покрытых лесом земель по полноте

Преобладающая порода	Полнота								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	34	98	433	2226	4679	3478	380	147	11475
Ель	2	3	37	209	522	688	133	12	1606
Лиственница			1	6	155	167	17	-	346
Итого хвойные	36	101	471	2441	5356	4333	530	159	13427
%	0,3	0,8	3,5	18,2	39,9	32,2	3,9	1,2	100
Дуб высокоств.	10	28	106	402	360	10	3	1	920
Вяз и другие ильмовые		4							4
Итого тв/листвен.	10	32	106	402	360	10	3	1	924
%	1,1	3,4	11,5	43,5	39,0	1,1	0,3	0,1	100
Береза	14	27	107	841	3834	1893	235	81	7032
Осина	1	2	6	101	440	362	20	7	939
Ольха черная		16	3	15	-	-	-	-	34
Ольха серая		1	26	41	4				72
Липа	10	57	289	692	841	149	12	32	2082
Тополь		2	4	13	29	3	3	-	54
Ива		1	3	1	1				6
Итого м/листвен.	25	106	438	1704	5149	2407	270	120	10219
%	0,2	1,0	4,3	16,7	50,4	23,6	2,6	1,2	100
Тальник			2	23	6				31
%			6,4	74,2	19,4				100
Всего по лесхозу	71	239	1017	4570	10871	6750	803	280	24601
%	0,3	1,0	4,1	18,6	44,2	27,4	3,3	1,1	100

Высокополнотные насаждения (0,8-1,0) занимают 7833га или 31,8% покрытой лесом площади, из них хвойные 5022га или 20,4%.

Таблица 2.2.2. - Распределение площади покрытых лесом земель по группам типов леса и преобладающим породам

№ п/п	Гр.типов лесорастительных условий	Преобладающие породы									Площадь, га итого
		С	Е	Л	Д	В	Б	Ос	Олс	Проч	
1	Бмшзл						7028				7028
2	Вз					4					4
3	Дклс				79						79
4	Дсклп				841						841
5	Есл		1606								1606
6	злмш	2479					1				2480
7	лмш	2402									2403
8	Лптр									2053	2053
9	Лпх									36	36
10	Олтв								72	39	111
11	Оскл							7			7
12	Осртр							932		48	980
13	Се	190		23							213
14	Скл	17									17
15	Слж	6387		322			3				6712
16	Талпм									31	31
	Всего по лесничеству	11475	1906	346	920	4	7032	939	72	2207	24601

Таблица 2.2.3.- Распределение площади лесом земель по классам возраста.

в числителе- площадь, га  
в знаменателе-запас. тыс. м<sup>3</sup>

Преобл порода	Классы возраста												Итог о
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII и >	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сосна	<u>432</u> 24,6	<u>1788</u> 288,1	<u>3249</u> 875,6	<u>2586</u> 799,6	<u>1270</u> 392,9	<u>1382</u> 481,9	<u>532</u> 195,0	<u>217</u> 78,6	<u>11</u> 3,9	<u>3</u> 0,9	<u>5</u> 1,3		<u>1147</u> 5 3142 ,4
Ель	<u>557</u> 26,7	<u>582</u> 81,8	<u>147</u> 33,7	<u>45</u> 12,5	<u>154</u> 52,6	<u>100</u> 36,7	<u>21</u> 7,4						<u>1606</u> 251, 4
Листвен. н.	<u>9</u> 0,7	<u>178</u> 35,4	<u>134</u> 37,2	<u>24</u> 7,0	<u>1</u> 0,3								<u>346</u> 80,6
Итого хвойные	<u>998</u> 52,0	<u>2548</u> 405,3	<u>3530</u> 946,5	<u>2655</u> 819,1	<u>1425</u> 445,8	<u>1482</u> 518,6	<u>553</u> 202,4	<u>217</u> 2,3	<u>11</u> 3,9	<u>3</u> 3,9	<u>5</u> 1,3		<u>1342</u> 7 3474 ,4
%	<u>7,4</u> 1,5	<u>19,0</u> 11,7	<u>26,3</u> 27,3	<u>19,8</u> 23,6	<u>10,6</u> 12,8	<u>11,0</u> 14,9	<u>4,1</u> 5,8	<u>1,6</u> 3,2	<u>0,1</u> 0,1		<u>0,1</u> -		<u>100</u> 100
Дуб в/ств		<u>18</u> 1,9	<u>360</u> 49,9	<u>222</u> 36,6	<u>253</u> 47,9	<u>35</u> 6,6	<u>18</u> 2,8	<u>14</u> 3,2					<u>920</u> 151, 9
ВИ					<u>2</u> 0,1	<u>2</u> 0,2							<u>4</u> 0,3
Итого тв/листв. в.		<u>18</u> 1,9	<u>360</u> 49,9	<u>222</u> 39,6	<u>255</u> 48,0	<u>37</u> 6,8	<u>18</u> 2,8	<u>14</u> 3,2					<u>924</u> 152, 2
%		<u>1,9</u> 1,2	<u>39</u> 32,8	<u>24,0</u> 26	<u>27,6</u> 31,6	<u>4,0</u> 4,5	<u>1,9</u> 1,8	<u>1,6</u> 2,1					<u>100</u> 100
Береза	<u>11</u> 0,2	<u>92</u> 5,9	<u>111</u> 11,9	<u>205</u> 31,1	<u>878</u> 173,5	<u>2537</u> 599,6	<u>1340</u> 330,6	<u>987</u> 257,1	<u>62</u> 1 15 8,9	<u>246</u> 66,0	<u>4</u> 1,0	-	<u>7032</u> 1635 ,8
Осина	<u>17</u> 0,4	<u>1</u> 0,1	<u>6</u> 0,7	<u>75</u> 14,1	<u>302</u> 69,7	<u>389</u> 104,5	<u>141</u> 37,6	<u>5</u> 1,2	<u>3</u> 1,2				<u>939</u> 229, 5
Ольха ч			<u>2</u> 0,2	<u>9</u> 0,7	<u>17</u> 1,2	<u>2</u> 0,2	<u>2</u> 0,3	<u>1</u> 0,2	<u>1</u> 0,1				<u>34</u> 2,9
Ольха с		<u>6</u> 0,3	<u>11</u> 0,9	<u>29</u> 3,0	<u>16</u> 1,9	<u>10</u> 1,4							<u>72</u> 7,5
Липа	<u>46</u> 1,3	<u>52</u> 4,0	<u>35</u> 3,6	<u>56</u> 9,4	<u>91</u> 18,5	<u>138</u> 36,9	<u>140</u> 38,9	<u>294</u> 83,9	<u>58</u> 4 18 0,5	<u>418</u> 129, 2	<u>80</u> 29,	<u>152</u> 51, 1	<u>2082</u> 586, 4
Тополь			<u>2</u> 0,2		<u>4</u> 0,7	<u>3</u> 0,8	<u>13</u> 3,8	<u>24</u> 7,4	<u>8</u> 1,7				<u>54</u> 14,6
Ива		<u>4</u> 0,4	<u>2</u> 0,1										<u>6</u> 0,5

Продолжение таблицы 2.2.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого м/листв .	<u>74</u> 1,9	<u>155</u> 10,7	<u>169</u> 17,6	<u>374</u> 58,3	<u>1308</u> 265,5	<u>3079</u> 743, 4	<u>3079</u> 411, 2	<u>1311</u> 349, 8	<u>1217</u> 342, 4	<u>660</u> 195, 2	<u>84</u> 301	<u>152</u> 51, 1	<u>102</u> <u>19</u> 247 7,2
%	<u>0,7</u> 0,1	<u>1,5</u> 0,4	<u>1,7</u> 0,7	<u>3,6</u> 2,4	<u>12,8</u> 10,7	<u>30,2</u> 30,0	<u>30,2</u> 16,1	<u>12,8</u> 14,1	<u>11,9</u> 13,8	<u>6,5</u> 7,9	<u>0,8</u> 1,2	<u>1,5</u> 2,1	<u>100</u> 100
Тальни к					<u>22</u> 0,5					<u>9</u> 0,3			<u>31</u> 0,8
%					<u>71,0</u> 62,5					<u>29,0</u> 37,5			<u>100</u> -
Всего	<u>107</u> <u>2</u> 53, 9	<u>2721</u> 417, 9	<u>4059</u> 1014 ,0	<u>3251</u> 917, 0	<u>3010</u> 759,8	<u>4598</u> 1268 ,8	<u>2207</u> 616, 4	<u>1542</u> 431, 6	<u>1228</u> 346, 3	<u>672</u> 196, 4	<u>89</u> 31, 4	<u>152</u> 51, 1	<u>246</u> <u>01</u> 610 4,6
%	<u>4,3</u> 0,9	<u>11,1</u> 6,8	<u>16,5</u> 16,6	<u>13,2</u> 15,0	<u>12,2</u> 12,4	<u>18,7</u> 20,8	<u>9,0</u> 10,2	<u>6,3</u> 7,1	<u>5,0</u> 5,7	<u>2,7</u> 3,2	<u>0,4</u> 0,5	<u>0,6</u> 0,8	<u>100</u> 100

Продолжительность классов возраста принята для хвойных твердолиственных семенного происхождения -20 лет, мягколиственных -10 лет, тополя -5 лет и тальников 1 год.

Таблица 2.2.4.- Распределение площади покрытых лесом земель по классам бонитета

Преобладающая порода	Классы бонитета									Итого
	Ia	Iб	I	II	III	IV	V	Va	Vб	
Сосна	2092	190	6864	2055	274					11475
Ель			1587	19						1606
Лиственница	97	23	225	1						346
Итого хвойные	2189	213	8676	2075	274					13427
%	16,3	1,6	64,6	15,4	2,1					100
Дуб высокоств.			14	790	95	21				920
Вяз и другие ильмовые					4					4
Итого тв/листвен.			14	790	99	21				924
%			1,5	85,5	10,7	2,3				100
Береза	849		5699	475	9					7032
Осина	7		709	223						939

Продолжение таблицы 2.2.4.

Ольха черная				6	28					34
Ольха серая				46	26					72
Липа				1749	320	13				2082
Тополь				49	5					54
Ива				2	4					6
Итого м/листвен.	856		6408	2550	392	13				10219
%	8,4		62,7	25,0	3,8	0,1				100
Тальник				1	30					31
%				3,2	96,8					100
Всего по лесхозу	3045	213	15098	5416	795	34				24601
%	12,4	0,9			3,2	0,1				100

В лесничестве преобладают высокобонитетные (Ia -II классы бонитета) насаждения, доля которых составляет 95,8% покрытой лесом площади.

### **3. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

#### **3.1 Состояние вопроса по литературным данным**

Настоящий проект разработан в соответствии со статьей 88 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200 – ФЗ), приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2012 года № 69. Проект освоения лесов разрабатывается лицами, которым лесные участки предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование или в аренду, в соответствии со статьей 12 Лесного кодекса Российской Федерации на основании договора аренды лесного участка, свидетельства о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование, лесохозяйственного регламента лесничества (лесопарка), материалов государственного лесного реестра, документов территориального планирования, а также иных специальных обследований.

Проект освоения лесов составляется на виды использования лесов, которые установлены договором аренды лесного участка или свидетельством о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование. Разделы проекта освоения лесов (из указанных в главе II настоящего документа), не относящиеся к разрешенному виду использования лесов согласно договору аренды лесного участка или решению о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование, не разрабатываются. Проект освоения лесов разрабатывается на срок не более 10 лет - для всех видов использования лесов, за исключением видов использования лесов, определенных статьями 43-45 Лесного кодекса Российской Федерации, но при этом срок действия проекта освоения лесов не должен превышать срок действия соответствующего договора аренды лесного участка, лесохозяйственного регламента лесничества (лесопарка).

Для видов использования лесов, определенных статьями 43-45 Лесного кодекса Российской Федерации, проекты освоения лесов составляются на срок действия договора аренды лесного участка. При разработке проекта освоения

лесов допускается по инициативе и за счет средств лиц, использующих леса, проведение в установленном порядке таксации лесов для выявления, учета и оценки качественных и количественных характеристик лесных ресурсов, а также проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов. Полученная информация может быть использована при разработке проекта освоения лесов, если она внесена в установленном порядке в государственный лесной реестр и лесохозяйственный регламент лесничества, лесопарка. Информация, включаемая в проект освоения лесов, оформляется в виде текстовых, табличных и графических материалов (в том числе картографических). Все картографические материалы изготавливаются в масштабах, предусмотренных действующей лесоустроительной инструкцией. Внесение изменений в проект освоения лесов допускается при изменении лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка или условий договора аренды. Внесение изменений в проект освоения лесов осуществляется в порядке, предусмотренном для разработки проекта освоения лесов настоящим Приказом. Проект освоения лесов представляется в уполномоченный орган государственной власти или орган местного самоуправления в трех экземплярах на бумажных носителях и один - в электронном виде.

Проект освоения лесов направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, не истощительного освоения лесов и их использования для осуществления рекреационной деятельности.

Проект освоения лесов содержит сведения о разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов, о мероприятиях по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, мероприятиях по охране объектов животного мира и водных объектов на лесном участке.

## **3.2. Программа, методика и объекты исследований**

### **3.2.1 Программа исследований**

Целью нашей работы разработать проект освоения лесов.

Для реализации цели поставлены следующие программные вопросы:

1. Изучить документы по использованию лесного участка в кв. 81 выд. 2,4,7,8,11,16,17 в ГКУ «Зеленодольское лесничество».
2. Изучить лесной участок, таксационное описание лесного участка и картографические материалы (планы-схемы в масштабе 1:100 000; 1:25 000; планшеты).
3. Провести натурное исследование арендованного лесного участка.
4. Разработать проект освоения лесов.

### **3.2.2. Методика исследований**

Проект освоения лесов содержит сведения о разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, по созданию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов, а в случаях, предусмотренных частью 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, также о мероприятиях по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Проект освоения лесов состоит из общей и специальной частей. Общая часть проекта составляется для всех видов использования лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Специальная часть проекта освоения лесов - раздел "Организация использования лесов" включает в себя подразделы, соответствующие видам разрешенного использования лесов, предусмотренные договором аренды лесного участка или условиями предоставления лесного участка на праве постоянного (бессрочного) пользования.

Общая часть проекта освоения лесов состоит из следующих разделов: общие сведения; сведения о лесном участке; создание лесной инфраструктуры; строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (составляется только для тех

видов использования лесов, где указанная деятельность разрешена лесным законодательством); мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов;- мероприятия по охране объектов животного мира и водных объектов.

Специальная часть проекта освоения лесов - раздел "Организация использования лесов" состоит из подразделов (по видам разрешенного использования лесов).

"Осуществление рекреационной деятельности " включает в себя: основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с лесохозяйственным регламентом; функциональное зонирование лесного участка по видам рекреационного использования (тематическая лесная карта); ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка (приложения N 43-49), повидельная тематическая лесная карта (указанные сведения приводятся только в случае, если площадь лесного участка равна или более 3 гектаров); проектируемые мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности, (приложения N 50-52, 54); характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке (приложение N 53), (тематическая лесная карта); влияние рубок лесных насаждений при осуществлении строительства проектируемых объектов на состояние лесного участка; размещение проектируемых объектов на лесном участке (тематическая лесная карта). При разработке проекта освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности на лесных участках площадью до 3 гектаров проводится перечет всех деревьев и составляется ведомость (приложение N 43, таблица 2) с указанием древесной породы, возраста, состояния, диаметра и высоты ствола каждого дерева, а также схема их размещения на лесном участке. При площади лесного участка равной или более 3 гектаров сплошной перечет деревьев проводится только на участках, на которых проектируется создание объектов лесной инфраструктуры и рекреационных объектов, на остальной площади производится глазомерная таксация.

### 3.2.3 Объекты и объем исследований

Объектом исследования явился предоставленный лесной участок в постоянное (бессрочное) пользование для осуществления рекреационной деятельности МБУ «Городской центр по организации оздоровления, отдыха, занятости детей и молодежи «Ял».

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке приводиться ниже.

Квартал 81 выд.2 , площадь составляет 0,7 га, породный состав 7Лп2Б1Ос, средний возраст насаждения 83 года, ТЛУ Тип леса С2, второй бонитет. Выдел №4 площадь 1,2 га, болото. Выдел №7 площадь 2,7 га, состав насаждения 8Б2Б+Ос, ТЛУ Тип леса Д2, средний возраст насаждения

83 года, первый бонитет. Выдел № 8 площадь 0,4 га, лесные культуры 10С+Б, средний возраст насаждения 87 лет, ТЛУ Тип леса С2, второй бонитет. Выдел № 11 площадь 3,0 га, состав насаждения 9С1Б, средний возраст насаждения 128 лет, ТЛУ Тип леса С2, первый бонитет. Выдел № 16 площадь 1,7 га, состав насаждения 8С2Б, средний возраст насаждения 138 лет, ТЛУ Тип леса С2, первый бонитет. Выдел №17 площадь 2,3 лагерь отдыха.

Спальный корпус



Лесное насаждение



### 3.3. Результаты исследований

3.3.1 При обработке таксационных характеристик выделов была определена средняя таксационная характеристика лесного участка.

Таблица 2.4.1. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Кл. бонитета	Отн. полнота	Запас насаждений на 1 га, кбм		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, кбм	Состав насаждений
					Покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
Защитные леса								
Сосна	2,55	125	1	0,6	314,0	630	2,5	8С2Б
Итого хвойн	2,55	125	1	0,6	314,0	630	2,5	8С2Б
Хозяйство мягколиственное								
Береза	1,2	80	1	0,7	267,0	270,0	3,3	
Осина	0,5	80	2	0,8	300,0	300,0	3,7	
Итого мягколиственных	1,7	80	1	0,7	276,0	570,0	3,5	5Ос4Б1 Ос+Лп
Всего защитных	4,25	107	1	0,6	299,0	1200,0	2,8	5С3Б2О

Далее в составе проекта дается характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке и их пространственное расположение согласно распоряжения правительства РФ №849-р от 27.05.2013 г «Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» в защитных лесах, относящихся к категориям лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов:

- комплекс открытых плоскостных спортивных сооружений;
- подъездной путь
- комплекс физкультурно-оздоровительный
- зал спортивный;
- форма малая архитектурная (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, веранды, дровницы, навесы, объекты

мелкорозничной торговли, попутного бытового обслуживания и питания, остановочные павильоны);

-элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик, настил, малогабаритный (малый) контейнер-мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина);

-постройка временная, используемая в рекреационных целях;

-сооружение спортивное;

-стадион;

Объекты лесной инфраструктуры для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов: (согласно распоряжения правительства РФ №849-р от 27.05.2013 г «Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов») лесная дорога, лесной проезд, просека, тропа, противопожарный разрыв, минерализованная полоса, площадка для забора воды, цистерна (бак), резервуар, другие емкости наземные и подземные;

На проектируемом объекте к существующим объектам, подлежащие ремонту или реконструкции относятся: Пожарный наблюдательный пункт, противопожарный щит, устройство отбора воды на пожарные нужды. Проектируемые объекты в 2016 году:

-Аншлаг

Более детальная характеристика объектов приводится в нижеследующей таблице.

Таблица 3.1.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке.

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Существующие объекты</b>								
Пожарный наблюдательный пункт	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	17	0,03024	-	Временное одноэтажное, кирпичное строение 30,1м.*9,4м., 6,7м.*2,9м. Фундамент ленточный	Эксплуатация -	2016 - 2019
Противопожарный щит	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	7,16, 17	0,00003	-	Деревянный щит 1,0м*1,5м	Эксплуатация -	2016 - 2019
Устройство отбора воды на пожарные нужды	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	7,16, 17	-	0,105	Временный подземный водовод, металлическая труба d-100мм.	Эксплуатация -	2016 - 2019
Устройство отбора воды на пожарные нужды	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	17	0,00502	-	Металлический бак, ёмкостью 30куб.м. Огражден мет.забором h-1,5м, 8,1м.*6,2м.	Эксплуатация -	2016 - 2019
Устройство отбора воды на пожарные нужды	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	17	0,00016	-	Пласт. Бак Емкостью 4,0куб.м., 4шт. на высоте 10м.	Эксплуатация -	2016 - 2019
Итого				0,03545	0,105			
<b>Объекты, подлежащие ремонту или реконструкции</b>								

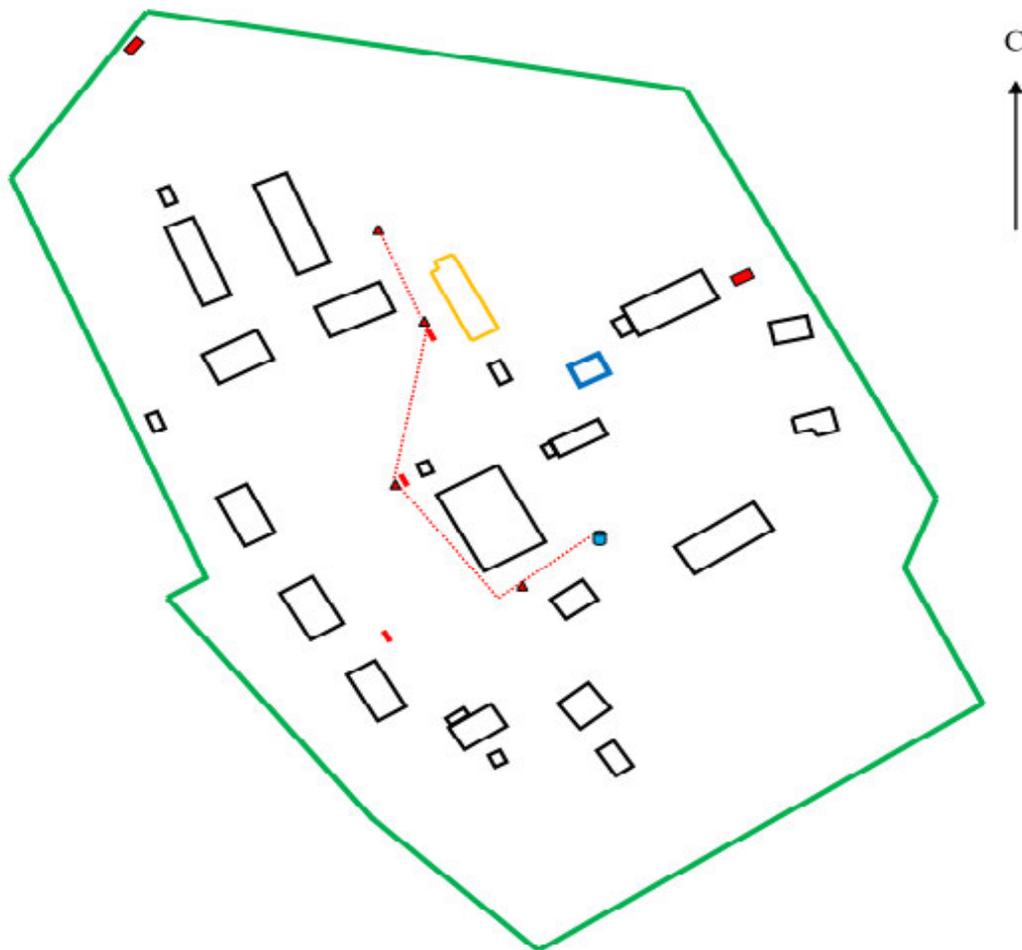
Пожарный наблюдательный пункт	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	17	0,03024	-	Временное одноэтажное, кирпичное строение 30,1м.*9,4м., 6,7м.*2,9м. Фундамент ленточный	Реконструкция, ремонт	2016 - 2019
Противопожарный щит	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	7,16, 17	0,00003	-	Деревянный щит 1,0м*1,5м	Реконструкция, ремонт	2016 - 2019
Устройство отбора воды на пожарные нужды	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	7,16, 17	-	0,105	Временный подземный водовод, металлическая труба d-100мм.	Реконструкция, ремонт	2016 - 2019
Устройство отбора воды на пожарные нужды	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	17	0,00502	-	Металлический бак, ёмкостью 30куб.м. Огражден мет.забором h-1,5м, 8,1м.*6,2м.	Реконструкция, ремонт	2016 - 2019
Устройство отбора воды на пожарные нужды	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	17	0,00016	-	Пласт. Бак Емкостью 4,0куб.м., 4шт. на высоте 10м.	Реконструкция, ремонт	2016 - 2019
Итого				0,03545	0,105			
Проектируемые объекты								
Аншлаг	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	2;17	-	-	Пластиковый щит 100 см х70 см 2шт.	Установка	2016

Тематическая лесная карта «Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке и их пространственное расположение» приводится ниже.

**Тематическая лесная карта с пространственным размещением  
существующих и проектируемых объектов лесной  
инфраструктуры.**

Зеленодольское лесничество  
Краснооктябрьское участковое лесничество

Масштаб 1:1400



**Условные обозначения:  
Существующие объекты**

-  - Границы лесного участка
-  - Пожарный наблюдательный пункт
-  - Противопожарный щит
-  - Устройство отбора воды на пожарные нужды
-  - Устройство отбора воды на пожарные нужды (емкостью 30 куб.м.)
-  - Устройство отбора воды на пожарные нужды (емкостью 16 куб.м.)

**Проектируемые объекты**

-  - Аншлаг

К объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры, для осуществления рекреационной деятельности на данном объекте относятся:

а) в лесопарковых зонах:

- площадка для игр (детская), отдыха, занятий спортом,

- установки мусоросборников;

- форма малая архитектурная (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, веранды, дровницы, навесы, объекты мелкорозничной торговли, попутного бытового обслуживания и питания, остановочные павильоны);

- элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик, настил, малогабаритный (малый) контейнер-мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина);

б) в защитных лесах, относящихся к категориям лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, за исключением лесопарковых зон, в лесах, расположенных в водоохранных зонах, в ценных лесах, за исключением особо защитных участков лесов (помимо объектов, указанных в подпункте "а" настоящего пункта):

- линия связи;

- линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения;

- постройка временная, используемая в рекреационных целях;

- трубопровод подземный;

Таблица 4.1.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующие объекты								
№1 Спальный корпус	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	7	0,02575	-	Временное 1-но этажное ,деревянное строение 20,29м x12,69м Фундамент столбчатый	Эксплуатация	2016-2019
№2 Спальный корпус	-*-	81	7	0,02531	-	Временное 1-но этажное ,деревянное строение 20,15м x12,56м Фундамент столбчатый	-*-	-*-
№3 Спальный корпус	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	7	0,02557	-	Временное 1-но этажное ,деревянное строение 20,20м x12,66м Фундамент столбчатый	Эксплуатация	2016-2019
№4 Спальный корпус	-*-	81	7	0,02411	-	Временное 1-но этажное ,деревянное строение 19,9м x12,16м Фундамент столбчатый	-*-	-*-
№5 Спальный корпус	-*-	81	4	0,02414	-	Временное 1-но этажное, кирпичное строение 30,75м x7,85м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№6 Спальный корпус	-*-	81	4	0,03511	-	Временное 1-но этажное, кирпичное строение 33,2м x10,6м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№7 Спальный корпус	-*-	81	16	0,04763	-	Временное 1-но этажное, кирпичное строение 37,5м x12,17м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№8 Клуб	-*-	81	17	0,04619	-	Временное 1-но этажное, Шлако-бетонное строение 30,6м x13,9м 5,5м x5,98м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№9 Столовая	-*-	81	17	0,06971	-	Временное 1-но этажное, кирпичное строение 31,6м x22,1м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№10 Здание администрации	-*-	81	17	0,03807	-	Временное 1-но этажное ,деревянное строение 31,7м x11,68м 4,0м x1,5м 3,1м x1,45м Фундамент столбчатый	-*-	-*-

№11 Дом охраны	-*-	81	17	0,01001	-	Временное 1-но этажное деревянное строение 13,25м х6,15м 7,5м х2,6м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№12 Баня	-*-	81	17	0,00858	-	Временное 1-но этажное, кирпичное-дер. строение12,8м х6,7м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№13 Дом начальника лагеря	-*-	81	11	0,00775	-	Временное 1-но этажное деревянное строение 10,3м х6,15м 9,8м х1,45м Фундамент столбчатый	-*-	-*-
№14 Мед.пункт	-*-	81	17	0,01484	-	Временное 1-но этажное, кирпичное строение 11,75м х11,9м., Комната гигиены деревянный пристрой 3,9м х2,2м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№15 Душевая	-*-	81	17	0,0211	-	Временное 1-но этажное, кирпичное строение19,8м х9,7м Деревянный пристрой 6,75м х2,8м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№16 Игровой корпус	Зеленодоль- ское лесничество Краснооктябр ьское участковое лесничество	81	17	0,01502	-	Временное 1-но этажное деревянное строение 11,81м х9,8м 12,9м х1,6м 4,6м х3,0м Фундамент ленточный	Эксплу атация	2016- 2019
№17 Склад	-*-	81	17	0,01223	-	Временное одноэтажное кирпичное 17,3м х6,2м Мет. пристрой 5,0м х3,0м фундамент ленточный	-*-	-*-
№18 Склад	-*-	81	17	0,00494	-	Временное одноэтажное кирпичное строение 3,9м х2,9м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№19 Склад	-*-	81	17	0,00494	-	Временное одноэтажное деревянное строение обшитое метал. профелем 10,5м х4,7м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№20 Склад	-*-	81	17	0,03024	-	Временное одноэтажное кирпичное строение 30,1м х9,4м 6,7м х2,9м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№21 Скважина	-*-	81	16	0,00103	-	Временное одноэтажное кирпичное строение 3,75м х2,75м Фундамент ленточный	-*-	-*-
№22 Скважина	-*-	81	17	0,00166	-	Временное одноэтажное кирпичное строение 4,25м х3,9м Фундамент ленточный	-*-	-*-

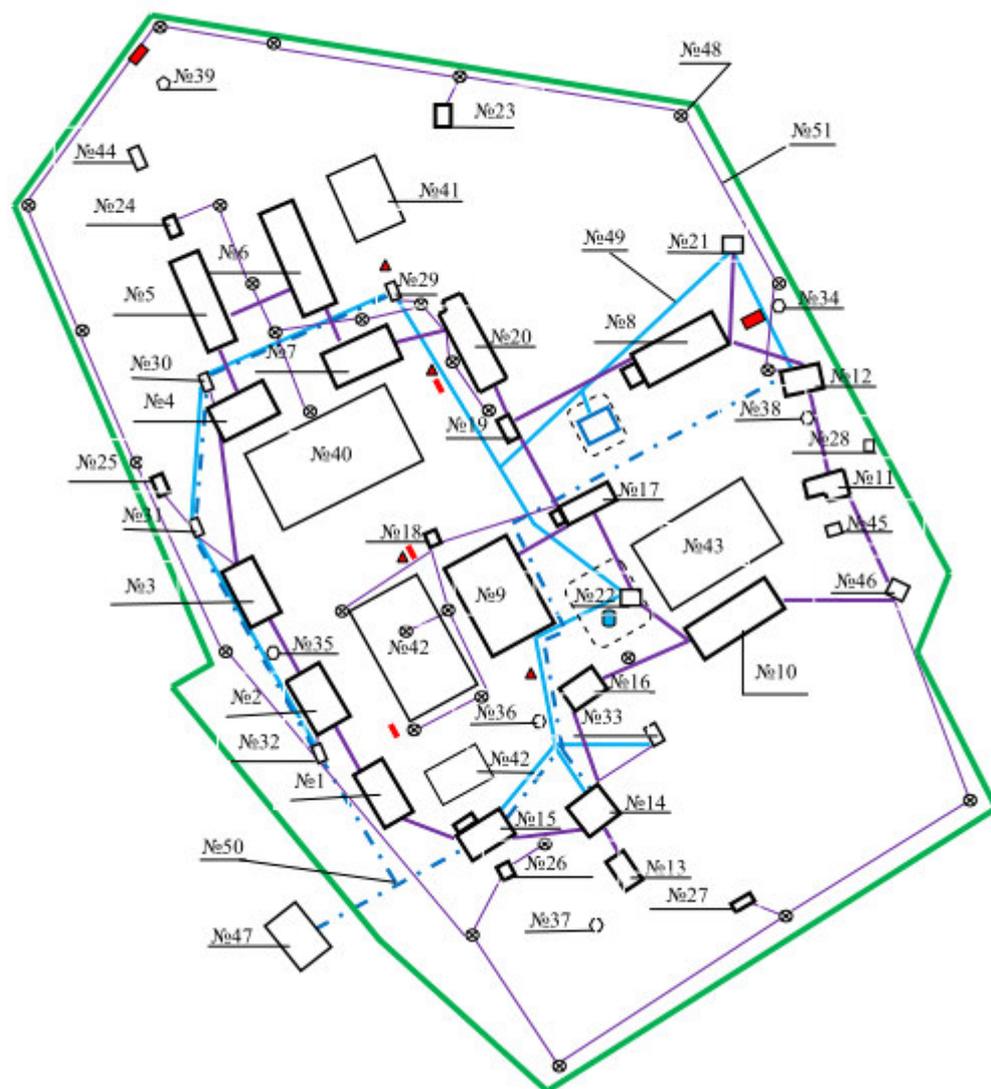
№23 Туалет	-*-	81	16	0,00168	-	Временная постройка из дерева 4,3м х2,6м., 4,0м х1,4м	-*-	-*-
№24 Туалет	-*-	81	4	0,00169	-	Временная постройка из дерева 6,5м х2,6м.	-*-	-*-
№25 Туалет	-*-	81	7	0,00137	-	Временная постройка из дерева 4,9м х2,8м.	-*-	-*-
№26 Туалет	-*-	81	7	0,00109	-	Временная постройка из дерева 4,2м х2,6м.	-*-	-*-
№27 Туалет	-*-	81	11	0,00098	-	Временная постройка из дерева 5,3м х1,4м., 3,0м х0,8м.	-*-	-*-
№28 Туалет	-*-	81	17	0,00022	-	Временная постройка из дерева 1,5м х1,5м.	-*-	-*-
№29 Уличный умывальник	-*-	81	17	0,00012	-	Временная металлическая конструкция обшитая проф.листом 8,2м х2,65м	-*-	-*-
№30 Уличный умывальник	-*-	81	7	0,00131	-	Временная металлическая конструкция обшитая проф.листом 8,2м х1,6м	-*-	-*-
№31 Уличный умывальник		81	7	0,00131	-	Временная металлическая конструкция обшитая проф.листом 8,2м х1,6м	-*-	
№32 Уличный умывальник	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	7	0,00131	-	Временная металлическая конструкция обшитая проф.листом 8,2м х1,6м	Эксплуатация	2016-2019
№33 Уличный умывальник	-*-	81	17	0,00185	-	Временное сооружение из кирпича 7,7м х2,4м	-*-	-*-
№34 Беседка	-*-	81	17	0,0007	-	Временная металлическая конструкция обшитая деревом d-3м.	-*-	-*-
№35 Беседка	-*-	81	7	0,0007	-	Временная металлическая конструкция обшитая деревом d-3м.	-*-	-*-
№36 Беседка	-*-	81	17	0,0007	-	Временная металлическая конструкция обшитая деревом d-3м.	-*-	-*-
№37 Беседка	-*-	81	17	0,0007	-	Временная металлическая конструкция обшитая деревом d-3м.	-*-	-*-
№38 Беседка	-*-	81	17	0,0015	-	Временная деревянная конструкция 5,0м х3,0м	-*-	-*-
№39 Место для отдыха	-*-	81	2	0,0007	-	Временная металлическая конструкция обшитая деревом d-3м.	-*-	-*-
№40 Спорт.площадка	-*-	81	16;17	0,18	-	Временное сооружение 60,0м х30,0м покрытие из природных материалов (песок, трава и др.)	-*-	-*-

№41 Баскетбольная площадка	-*-	81	16,17	0,06	-	Временное сооружение 30,0м x20,0м покрытие из	-*-	-*-
№42 Площадка для построения	-*-	81	7,16,17	0,15	-	Временное сооружение 50,0м x30,0м покрытие из природных материалов (песок, трава и др.)	-*-	-*-
№43 Футбольная площадка	-*-	81	17	0,12	-	Временное сооружение 40,0м x30,0м покрытие из природных материалов (песок, трава и др.)	-*-	-*-
№44 Место для ТБО	-*-	81	2	0,00165	-	Временное сооружение (бетонированная площадка огражденная проф. листом) 5,0м x3,3м	-*-	-*-
№45 Вольер для собак	-*-	81	17	0,00088	-	Временное сооружение из дерева, сетки рабица 4,0м x2,2м	-*-	-*-
№46 ТП РУ-10Кв. на 0,4Кв	-*-	81	8	0,0025	-	Временное металлическое сооружение на бетонных блоках огражденный метал. забором 5,0м x5,0м	-*-	-*-
№47 Выгребная яма	-*-	81	7	-	-	Временное подземное сооружение	-*-	-*-
№48 Уличное освещение	-*-	81	2,4,7,8,11,16,17	-	-	Временное Металлическая опора d-100мм. 29штг.	-*-	-*-
№49 Подземный водопровод	Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	81	2,7,16,17	-	0,3486	Временное Труба из полпропелена d-32мм.	Эксплуатация	2016-2019
№50 Подземная канализация	-*-	81	2,7,16,17	-	0,2884	Временное Труба из ПВХ d-100мм.	-*-	-*-
№51 Подземная кабельная линия 0,4Кв	-*-	81	2,4,7,8,11,16,17	-	0,9324	Временное Кабель ВВБ 3*16+1*10	-*-	-*-
<b>Итого</b>				<b>1,02173</b>	<b>1,5694</b>			

Тематическая лесная карта приводиться ниже.

# Тематическая лесная карта пространственного размещения существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Масштаб 1:1400



### Условные обозначения:

Существующие объекты					
№1	Спальный корпус	№18	Склад	№35	Беседка
№2	Спальный корпус	№19	Склад	№36	Беседка
№3	Спальный корпус	№20	Склад	№37	Беседка
№4	Спальный корпус	№21	Скважина	№38	Беседка
№5	Спальный корпус	№22	Скважина	№39	Место для отдыха
№6	Спальный корпус	№23	Туалет	№40	Спорт.площадка
№7	Спальный корпус	№24	Туалет	№41	Баскетбольная площадка
№8	Клуб	№25	Туалет	№42	Площадка для построения
№9	Столовая	№26	Туалет	№43	Футбольная площадка
№10	Здание администрации	№27	Туалет	№44	Место для ТБО
№11	Дом охраны	№28	Туалет	№45	Вольер для собак
№12	Баня	№29	Уличный умывальник	№46	ТП РУ-10Кв. на 0,4Кв
№13	Дом начальника	№30	Уличный умывальник	№47	Выгребная яма
№14	Медпункт	№31	Уличный умывальник	№48	Уличное освещение
№15	Душевая	№32	Уличный умывальник	№49	Подземный водопровод 
№16	Игровой корпус	№33	Уличный умывальник	№50	Подземная канализация 
№17	Склад	№34	Беседка	№51	Подземная кабельная линия 0,4Кв 
Проектируемые объекты					

### **3.4. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.**

Использование лесного участка пользователем осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и «Правилами пожарной безопасности в лесах», утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417.

Также обязательно неукоснительное выполнение общих требований пожарной безопасности в лесах, а именно:

- в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

а) разводить костры в хвойных молодняках, на горяч, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

б) бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

в) оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

г) заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;

-запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;

В период пожароопасного сезона сжигание мусора разрешается производить только при отсутствии пожарной опасности в лесу по условиям погоды и под контролем ответственных лиц.

Запрещается выжигание травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и озеленительным лесным насаждениям, без постоянного наблюдения.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

б) соблюдать нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, утвержденные Министерством природных ресурсов Российской Федерации, содержать средства пожаротушения в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования.

Лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно обязаны сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

В соответствии с требованиями п. 2, п. 3 ст. 53.1 ЛК РФ на лесопользователя возлагается обеспечить противопожарное обустройство лесов на переданных в постоянное (бессрочное) пользование лесных участках.

*Таблица 5.1. Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности*

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское участковое лесничество	-	7,2	-	-	-	7,2	II,0
Всего	-	7,2	-	-	-	7,2	II,0
%	-	100	-	-	-	100	-

Средний класс пожарной опасности на лесной участок составляет II,0

Обязательными для пользователей лесными участками являются мероприятия, связанные с противопожарным обустройством лесов, расстановкой пожарных щитов и противопожарных агитационных аншлагов, а также с созданием и содержанием систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров.

Таблица 5.2.1. Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества

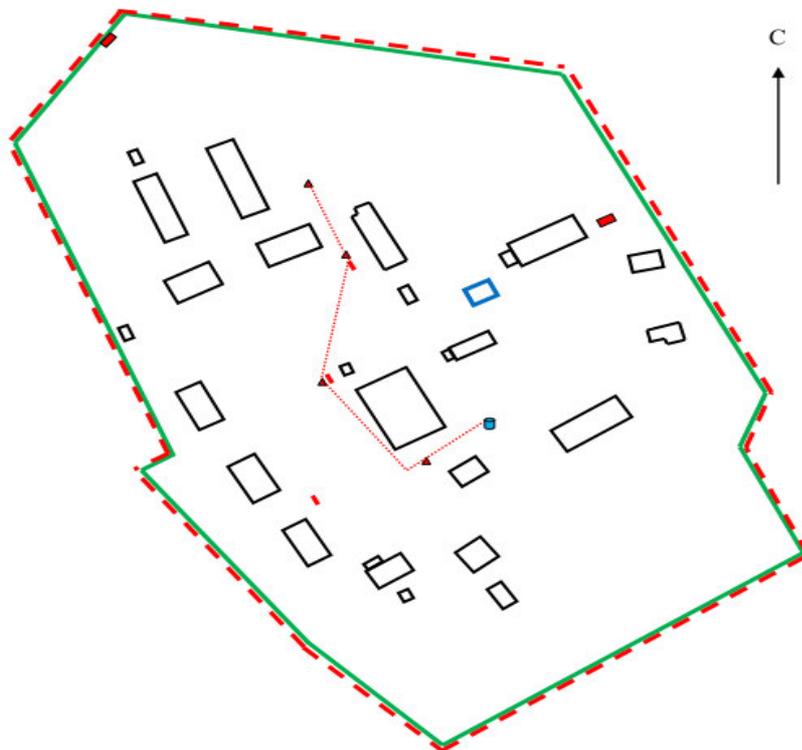
Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	квартала	№ выдела	д. изм.	Потребности соответствия действующими	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								его	ежегодный объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лесной участок, представленный в постоянное пользование (бессрочное)	Установка аншлага	Зеленодольское лесничество, Краснооктябрьское участковое лесничество	1	7	2;1 т.	2	-	2	2
	Эксплуатация устройства отбора воды на пожарные нужды	.*-	1	6,17	7,1 т.	4	4	4	4
	Эксплуатация устройства отбора воды на пожарные нужды		1		17 т.	1	1	1	1

	Эксплу а-тация устройства отбора воды на пожарные нужды		1	17 т.		1	1	1	1
	Устрой -ство минерализ ованных полос	-*-	1	2, 4,7,8, 11,16,17		5908 0,	-	5908 0,	5908 0,
	Уход за минерализ ованными полосами	-*-	1	2, 4,7,8, 11,16,17		5908 0,	-	5908 0,	5908 0,
Лес ной участок, предо- ставлен- ный в постоян- ное (бессроч- ное) пользова- ние	Эксплу а-тация противопо жарного щита	Зеле нодольск ое лесничество , Красно- октябрьское участковое лесничество	1	7,1 6,17 т		2	2	2	2

Тематическая лесная карта «Территориальное размещение видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов» приведена ниже.

**Тематическая лесная карта**  
**«Территориальное размещение видов и объемов мероприятий по**  
**противопожарному обустройству лесов»**  
Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское  
участковое лесничество

Масштаб 1:1400



**Условные обозначения:**

-  - Противопожарный щит
-  - Устройство отбора воды на пожарные нужды
-  - Устройство отбора воды на пожарные нужды (емкостью 30 куб.м.)
-  - Устройство отбора воды на пожарные нужды (емкостью 16куб.м.)
-  - Аншлаг
-  - Минерализованная полоса

Потребность в пожарной технике, пожарном снаряжении и оборудовании определена в соответствии с приказом Минприроды России от 28.03.2014 N 161 "Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов"

Проектом предусмотрены нормативы обеспеченности средствами предупреждения и тушения лесных пожаров лиц, использующих леса для рекреационной деятельности до 10 га арендованной площади.

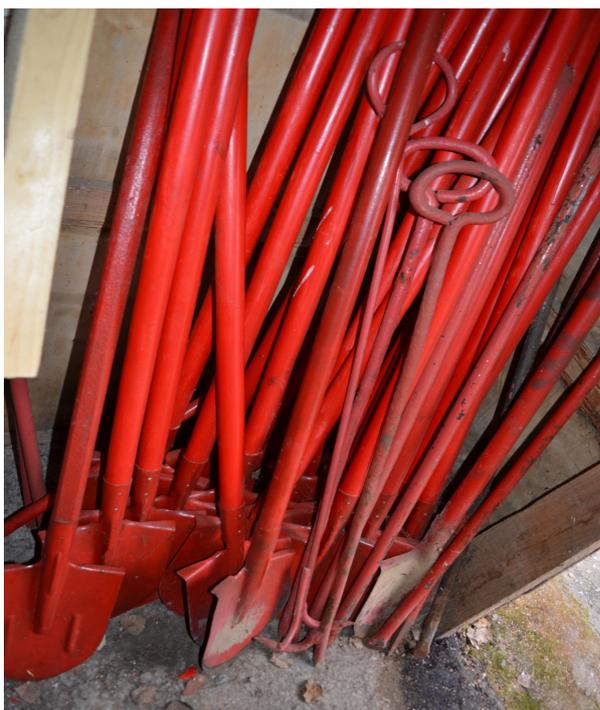
Таблица 5.3.1. Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке для осуществление рекреационной деятельности.

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами до 10 га арендованной площади	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
1	2	3	4	5
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	2	-	2
Топоры	шт	1	-	1
Лопаты		10	-	10
Емкость для доставки воды объемом 10-15л	шт.	1	-	1
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	Комп-лект	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	-	2

Аптечки первой помощи	шт.	По 1 на каждые пять человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	-	1
Индивидуальные перевязочные пакеты	-*-	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	-	5
Бидоны или канистры для питьевой воды	-*-	1	-	1

Во всех случаях работники, участвующие в недопущении распространения или тушении лесных пожаров, обеспечиваются защитными касками, средствами защиты органов дыхания и зрения, защитными рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

# Пожарный инвентарь



На части предоставленного в постоянное (бессрочное) пользование лесного участка выявлено поражение осины ложным трутовиком, иных негативных воздействий на леса не выявлено.

На лесном участке переданного в постоянное (бессрочное) пользование планируется проведение выборочной санитарные рубки период 2016-2018 г. Ежегодно по мере необходимости проводить очистку от древесно-кустарниковой растительности, захламленности.

Виды и объемы мероприятий локализации и ликвидации очагов вредных организмов на лесном участке не проектируем. Лесной участок переданный в постоянное (бессрочное) пользование не нуждается в лесовосстановлении.

### **3.5. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

Лесной участок с учетом особенностей правового режима относится к защитным лесам. Ведение лесного хозяйства в них направлено на совершенствование лесоводственных основ, повышение их устойчивости и увеличение рекреационной емкости, а также определение путей рациональной организации отдыха и благоустройства территории. Осуществление рекреационной деятельности регламентируется Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 N 62. В то же время необходимо формировать насаждения с высокими эстетическими, санитарно-гигиеническими и оздоровительными свойствами.

Поэтому мероприятия для данной лесной территории должны носить комплексный характер и преследовать хозяйственные, лесозащитные, противопожарные и другие цели.

В связи с вышеизложенным, и на основании условий предоставления участка на Пользователя возлагаются следующие задачи:

1. Сохранение и поддержание долговечных, здоровых насаждений с высокими санитарно-гигиеническими и ландшафтно-эстетическими свойствами, устойчивых к неблагоприятным факторам среды.

Без формирования долговечных и здоровых древостоев невозможно долгосрочное использование насаждений в целях рекреации. Условия для осуществления рекреационной деятельности определяют необходимость создания насаждений с высокими ландшафтно-эстетическими и санитарно-гигиеническими качествами, т.е. насаждений, пригодных для отдыха населения.

2. Охрана насаждений от пожаров и самовольных рубок. 3. Предотвращение нарушений лесного законодательства. 4. Защита древостоев от вредителей и болезней.

Охрана лесов от пожаров, предотвращение нарушений лесного законодательства и защита лесов от вредителей и болезней входит в перечень обязанностей Пользователя.

2. Создание биологического разнообразия.

Необходимость биологического разнообразия древесных пород обусловлена повышенной устойчивостью смешанного насаждения. В большинстве случаев древостой должны состоять из нескольких ярусов, подроста и подлеска. Разные древесные и кустарниковые породы, обладающие неодинаковыми экологическими особенностями, при смешении более полно используют занятую ими среду и поэтому более устойчивы. В таких древостоях не существует резко выраженной конкурентной борьбы между особями одного вида и сравнительно реже возникают очаги вредителей и болезней.

5. Регулирование рекреационных нагрузок.

6. Предотвращение (снижение) рекреационной деградации лесной среды.

7. Благоустройство лесной территории.

Потребность регулирования рекреационных нагрузок обусловлена возможным увеличением антропогенного воздействия на предоставленный в постоянное (бессрочное) пользование лесной участок при использовании его в заявленных целях. Плановое размещение дорожно-тропиночной сети способствует снижению нагрузки от посетителей на лесную среду и бережет напочвенный покров и подстилку от вытаптывания и уплотнения. Благоустройство территории также должно служить целям предотвращения (снижения) рекреационной деградации лесной среды.

#### 8. Соблюдение установленного режима пользования.

##### *7.2. Функциональное зонирование лесного участка по видам рекреационного использования*

Одна из основных задач зоны отдыха – сохранение естественного характера лесных

ландшафтов. В данном случае должен сочетаться естественный лес с элементами благоустройства. На территории о лесного участка выделена одна функциональная зона - зона интенсивного рекреационного использования. Выделить другие функциональные зоны не представляется возможным из-за практически равномерной нагрузки на всю площадь участка. Рекреационная нагрузка на объекте носит сезонный характер. В зоне интенсивной рекреационной нагрузки разрешается свободное пребывание и передвижение – прогулки, игры и другие виды отдыха. Предусматривается емкость – нагрузка посетителей до 600 человек.

## Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка.

Таблица 7.3.1 Распределение площади лесного участка по типам существующих ландшафтов

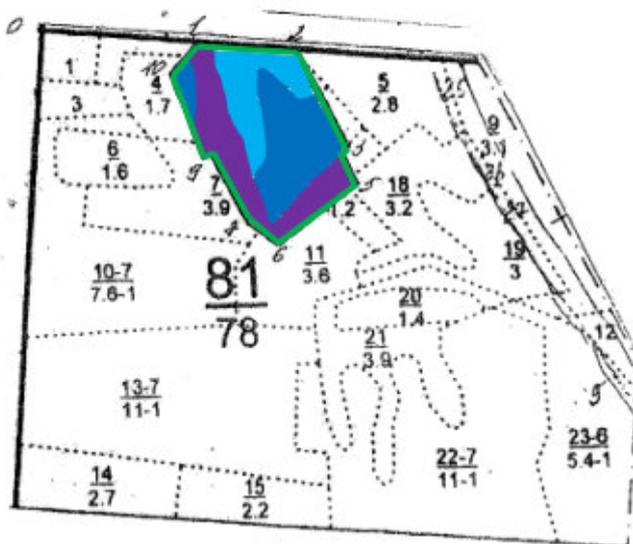
Группа ландшафтов	Типы ландшафтов	Типы ландшафтов	
		га	%
Закрытые	1а - гориз.сомкн.,класс эстетич. оценки-3,рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-3,проходимость-хорошая,просматриваемость-средняя,стадия дигрессии-4	0,5	6,94
	1б- гориз.сомкн.,класс эстетич. оценки-1,рекреационная оценка-высокая, класс устойчивости-1,проходимость-хорошая,просматриваемость-средняя,стадия дигрессии-4	2,05	28,47
Итого:		2,55	35,41
Полуоткрытые	2а - равн.разм.дер.,класс эстетич. оценки-1,рекреационная оценка-высокая, класс устойчивости-1,проходимость-хорошая,просматриваемость-хорошая,стадия дигрессии-3	1,7	23,61
Итого:		1,7	23,61
Открытые	3а - без древ.раст.,класс эстетич. оценки-1,рекреационная оценка-низкая	0,5	6,94
	3б - без древ.раст.,класс эстетич. оценки-1,рекреационная оценка-высокая	2,45	34,02
Итого:		2,95	40,96
ВСЕГО:		7,2	100,0

Тематическая лесная карта «Распределение площади лесного участка по типам существующих ландшафтов» приведена ниже.

## Тематическая лесная карта «Распределение площади лесного участка по типам существующих ландшафтов»

Зеленодольское лесничество Краснооктябрьское  
участковое лесничество

Масштаб 1:10000



**Условные обозначения:**

- древостои горизонтально сомкнутые
- древостои горизонтально разомкнутые
- без древесной растительности

Таблица 7.3.2. Распределение площади лесного участка по классам эстетической оценки

Состав земель	Площадь по классам эстетической оценки (га)				Средний класс эстетической оценки
	I	II	III	итого	
<b>Лесные земли</b>					
Покрытые лесом	3,75	-	0,5	4,25	I,7
Не покрытые лесом	-	-	-	-	-
<b>Нелесные земли</b>					
Прочие земли	2,95	-	-	2,95	I

Таблица 7.3.3 Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по классам устойчивости.

Преобладающие породы	Площадь по классам устойчивости (га)					Средний класс устойчивости
	I	II	III	IV	итого	
Сосна	2,55	-	-	-	2,55	I
Берёза	1,2	-	-	-	1,2	I
Осина	-	-	0,5	-	0,5	III
Итого:	3,75	-	0,5	-	4,25	-
%	88,23		11,77		100,0	I,7

Таблица 7.3.4. Характеристика лесного участка по стадиям рекреационной дигрессии

Преобладающая порода	Площадь по стадии рекреационной дигрессии, га					Итого, га	Средняя оценка
	I	II	III	IV	V		
Сосна	-	-	1,7	0,85	-	2,55	III
Берёза	-	-	-	1,2	-	1,2	IV
Осина	-	-	-	0,5	-	0,5	IV
Лесные земли (непокрытые лесом)	-	-	-	-	-	-	-
Нелесные земли	-	-	2,95	-	-	2,95	III
Итого:	-	-	4,65	2,55	-	7,2	III
%	-	-	64,6	35,4	-	100,0	

Таблица 7.3.5. Характеристика лесного участка по степени проходимости

Преобладающая порода	Площадь по степени проходимости, га			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	2,55	-	-	2,55
Берёза	1,2	-	-	1,2
Осина	0,5	-	-	0,5
Нелесные земли	2,95	-	-	2,95
Итого:	7,2	-	-	7,2
%	100	-	-	100,0

Таблица 7.3.6. Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по степени просматриваемости.

Преобладающая порода	Площадь по степени просматриваемости, га			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	1,7	0,85	-	2,55
Берёза	-	1,2	-	1,2
Осина	-	0,5	-	0,5
Итого:	1,7	2,55	-	4,25
%	40,0	60,0	-	100,0

Таблица 7.3.7. Распределение площади лесного участка по типам проектируемого ландшафта.

Типы ландшафтов									Всего
закрытые			полуоткрытые			открытые			
1а	1б	итого	2а	2б	итого	3а	3б	итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	2,05	2,55	1,7	-	1,7	0,5	2,45	2,95	7,2
6,94	28,47	35,41	23,61	-	23,61	6,94	34,02	40,96	100,0

#### Проектируемые мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности.

Таблица 7.4.1. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по сохранению и формированию ландшафтов.

Год проведения	Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Единицы измерения	Объем
2016-2019	Сохранение ландшафта	Зеленодольское	81	2	Га	0,5
		лесничество,	81	4	-	0,5
		Красно-	81	7	*-	1,2
		октябрьское	81	8	-	0,4
		участковое	81	11	*-	0,45
		лесничество	81	16	-	1,7
			81	17	*-	2,45
Всего:						7,2

### **3.4. Выводы и предложения**

1. Предоставленный лесной участок, переданный в постоянное (бессрочное) пользование используется для осуществления рекреационной деятельности организации оздоровления, отдыха, занятости детей.
2. Покрытая лесом площадь представлена насаждениями. Средние таксационные показатели –
3. Лесная инфраструктура представлена следующими объектами
4. Нелесная
5. Противопожарное обустройство лесов
6. Для улучшения рекреационных свойств лесного участка будут проведены следующие мероприятия:

### **Список использованной литературы**

1. Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 24 июля 2007 года № 217-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». 5. Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Закон Республики Татарстан от 18 июня 2004 года № 38 ЗРТ (с изм. От 22 июня 2006 года).
7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 октября 2015 г. N 445"Об утверждении порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности
8. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2012 года № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».
9. Приказ Рослесхоза от 21 февраля 2012 года № 62 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности».

10. Таксационное описание ГКУ «Зеленодольское лесничество».
12. Лесохозяйственный регламент ГКУ «Зеленодольское лесничество».
13. Картографический материал (планы-схемы в масштабе 1:100 000; 1:25 000; планшеты).
14. Распоряжение правительства РФ №849-р от 27.05.2013 г «Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов».
15. Распоряжение Правительства РФ от 17 июля 2012 г. № 1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»
16. Приказ Минприроды России от 28.03.2014 N 161"Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов"
17. Приказ Минприроды России от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»

# ПРИЛОЖЕНИЯ