

2. Данилов М. Д. Способы учёта урожайности и выявление ресурсов дикорастущих плодово-ягодных растений и съедобных грибов: метод. пособие // Марийский политехнический институт имени М. Горького. – Йошкар-Ола, 1973. – 86 с.

3. Основы фитомониторинга: учеб. пособие: изд. 2-е доп. и перераб. / Н. П. Бунькова, С. В. Залесов, Е. А. Зотеева, А. Г. Магасумова. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2011. – 89 с.

УДК 630.5

Маг. Я. В. Станислав  
Рук. Т. Б. Сродных  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ В ШАРТАШСКОМ ЛЕСНОМ ПАРКЕ**

Шарташский лесной парк является одним из 15 лесопарков, составляющих зелёный фонд Екатеринбурга. Лесной парк был образован при лесоустройстве в 1956-1957 годах. Его начальная площадь составляла 842 гектара [1]. С течением времени площадь лесного парка преобразовывалась и изменялась. К сегодняшнему моменту Шарташский лесопарк занимает 753 гектара.

В настоящее время Шарташский лесопарк стал излюбленным местом отдыха горожан. Постоянные потоки посетителей оказывают значительную рекреационную нагрузку на насаждения, которые в основном представлены сосной обыкновенной.

В данной статье проведен анализ состояния насаждений в Шарташском лесном парке. Данные по состоянию насаждений в лесопарке были взяты и проанализированы из таксационного описания, предоставленного Екатеринбургским лесопарковым лесничеством. Актуальность данных приходится на 1 октября 2020 г.

При анализе показателей приоритет был отдан анализу стадий рекреационной дигрессии. В таксационном описании (ТО) балльная шкала рекреационной дигрессии представлена 5 стадиями. Изменения в лесной среде принято считать необратимыми с третьей стадии рекреационной дигрессии. Таким образом, при анализе данных особое внимание уделялось территориям со стадией рекреационной дигрессии 3 и ниже (4 и 5).

ТО Шарташского парка представлено описанием 13 кварталов. Количество выделов в каждом квартале различно. Проанализированные кварталы были представлены: 52-62, 64 и 65-м. В кварталах под номерами 53, 55, 57, 58, 60, 64 и 65 отсутствуют выделы со стадией рекреационной дигрессии выше 2-й.

Квартал 52 включает в себя 2 выдела с 3-й стадией рекреационной дигрессии (выделы 5 и 23). Состав насаждений представлен сосной обыкновенной. В квартале 54 отмечается один выдел с 3-й стадией – 11-й. Так же, как и в предыдущем выделе, состав насаждений – сосна.

В квартале 56 отмечается 4 выдела с 3-й стадией рекреационной дигрессии: 6-й, 10-й, 23-й и 31-й. Состав насаждений в данных выделах смешанный. В них произрастает как сосна обыкновенная, так и береза, и тополь. В выделах 6, 10, 31 напочвенный покров уничтожен более 20 % от площади. 23-й выдел представлен заболоченной местностью.

Квартал 59 включает в себя 3 выдела с 3-й стадией рекреационной дигрессии – 6-й, 26-й и 28-й. Состав насаждений в 6-м выделе смешанный (сосна, береза), а в 26-й и 28-м представлен сосной обыкновенной. 59-й квартал расположен на южном берегу озера, здесь места наиболее удобные для рекреации.

В квартале 61 выделяется 2 выдела с 3-й стадией – 1-й и 5-й. В 1-м выделе состав насаждений представлен сосной и березой, в 5-м – сосной обыкновенной. Данные выделы пройдены пожаром, а в 1-м выделе состояние древостоя ослабленное, усыхающее.

Квартал 62 включает в себя 4 выдела с 3-й стадией рекреационной дигрессии – 28-й, 29-й, 33-й, 35-й. В 28-м выделе состав насаждений представлен сосной обыкновенной. В выделах 29, 33 и 35 состав насаждений смешанный. В 29-м и 35-м выделах произрастают сосна и береза, в 33-м – сосна, береза и тополь.

При анализе данные сводились в табл. 1, представленную ниже.

*Таблица 1*

Соотношение количества выделов с неблагоприятной стадией рекреационной дигрессии к общему количеству выделов в квартале

№ п/п	№ квартала	Количество выделов со стадией рекреационной дигрессии выше 3	Общее количество выделов в квартале	% от общего количества выделов
1	52	2	26	7,6
2	53	-	31	0
3	54	1	93	1,1
4	55	-	88	0
5	56	4	35	11,4
6	57	-	37	0
7	58	-	85	0
8	59	3	44	6,8
9	60	-	70	0
10	61	2	39	5,1
11	62	4	42	9,5
12	64	-	38	0
13	65	-	16	0

Из данных табл. 1 видно, что наибольшее количество участков и их доля в процентах наблюдаются в кварталах 56 – это восточный берег озера Шарташ и 62 – квартал, приближенный к городской застройке.

Соотношение, представленное выше, не показывает реальной оценки состояния насаждений. Для более точного определения площади насаждений с неблагоприятной оценкой необходимо проанализировать соотношение площадей под выделами с неблагоприятной стадией к общей площади, как по каждому кварталу, так и общую по всем кварталам.

В квартале 52 площадь под выделами с 3-й стадией дигрессии составляет 2,9 гектара (выделы 5, 23 – 0,8 и 2,1 га); в квартале 54 – 0,3 гектара (выдел 11 – 0,3 га); в квартале 56 – 1,6 гектара (выдела 6, 10, 23, 31 – 0,2, 0,7, 0,5, 0,2 га); в квартале 59 – 2,3 гектара (выдела 6, 26, 28 – 0,6, 1,0, 0,7 га); в квартале 61 – 0,7 гектара (выдела 1, 5 – 0,1 и 0,6 га); в квартале 62 – 1,3 га (выдела 28, 29, 33, 35 – 0,4, 0,4, 0,3, 0,2 га).

Соотношение площадей и представлено в табл. 2.

*Таблица 2*

Соотношение площади выделов с неблагоприятной стадией рекреационной дигрессии к общей площади кварталов

№ п/п	№ квартала	Площадь под выделами со стадией рекреационной дигрессии выше 3, га	Площадь квартала, га	% от общей площади
1	52	2,9	45,0	6,4
2	53	-	59,5	0
3	54	0,3	71,3	0,4
4	55	-	88,2	0
5	56	1,6	66,3	2,4
6	57	-	59,2	0
7	58	-	64,7	0
8	59	2,3	26,1	8,8
9	60	-	93,3	0
10	61	0,7	53,8	1,3
11	62	1,3	27,0	4,8
12	64	-	50,6	0
13	65	-	14,0	0
<b>Общая площадь:</b>		<b>9,1</b>	<b>719,0</b>	<b>1,3</b>

Данные в табл. 2 демонстрируют процент площади под насаждениями с неблагоприятной стадией рекреационной дигрессии. Наибольшая доля поврежденных насаждений представлена в квартале 59, она составляет 8,8 % от общей площади квартала. Это активно посещаемый квартал на южном берегу озера.

В автореферате Д.В. Метелева представлен анализ стадий рекреационной дигрессии по всем лесопаркам г. Екатеринбург. В 2014 г. процентное соотношение по стадиям распределялось в таком порядке: 1 стадия – 49,8 %, 2 стадия – 46,5 %, 3 стадия – 3,2 %, 4 стадия – 0 % и 5 стадия – 0,3 % [2].

Невысокий процент территорий с неблагоприятной стадией дигрессии в Шарташском лесопарке хорошо соотносится с данными Д.В. Метелева по всем лесопаркам. Но, возможно, за прошедшие 6 лет он значительно повысился.

## Библиографический список

1. Шевелина И. В., Коростылев И. Ф., Нагимов З. Я. История образования и устройства лесопарков Екатеринбурга // Лестной вестник : Лесное хозяйство. – 2008. – №3. – С. 107-110.

2. Метелев Д. В. Структура и динамика городских лесов МО «Город Екатеринбург» и совершенствование организации и ведения хозяйства в них: автореферат. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2020. – 20 с.

УДК 630\*182.46

Бак. В. Е. Сухин, Е. А. Русинова  
Рук. Е. А. Тишкина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **АНАЛИЗ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ *ROSA ACICULARIS* L. В УСЛОВИЯХ УРБАНОСФЕРЫ г. РАДУЖНОГО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Среди подлесочных древесных видов роза иглистая (*Rosa acicularis* Lindl) занимает особое место, так как данный вид является ценным лекарственным растением. Широкий спектр его лечебного действия обусловлен содержанием в плодах целого комплекса биологически активных веществ, в частности, витаминов С, Р, по количеству которых роза коричневая занимает первое место, а также благодаря высокому содержанию каротиноидов, флавоноидов, витаминов К, В2, Е. Масло из ее плодов обладает ранозаживляющим, противовоспалительным и другими свойствами [1].

Целью исследования является анализ возрастной структуры ценопопуляции розы иглистой в лесопарковой зоне г. Радужного. Исследования проведены на территории Ханты-Мансийского автономного округа в пяти фрагментах ценопопуляции данного вида (таблица). Для характеристики состояния применяли стандартные методики [2].