

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

*Папышева Александра Владимировна*

магистрант

*Мизгирева Ирина Дмитриевна*

аспирант, инженер-программист

Институт леса и природопользования

ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»

г. Екатеринбург, Свердловская область

### ОПЫТ АНАЛИЗА КЛАССА СОВЕРШЕНСТВА ДЛЯ ЗЕЛеной ЗОНЫ ГОРОДА НЯГАНИ

*Аннотация:* в данной статье описывается проведение опыта оценки класса совершенства по ландшафтно-таксационным показателям зеленой зоны города Нягани. Авторами отмечается актуальность темы для разрастающихся городов, когда территории лесопарков переходят в городские парковые территории.

*Ключевые слова:* ландшафтный анализ территории, ландшафтная таксация, класс совершенства, класс бонитета, класс эстетической ценности, ведущая древесная порода, таксационный выдел, класс санитарно-гигиенической оценки, класс жизнестойчивости.

Ландшафтный анализ территории – это основополагающий момент при ведении лесопаркового хозяйства. При проведении ландшафтного анализа опираются на показатели обычной лесной таксации и проводят ландшафтную таксацию, определяя дополнительные показатели – такие, как эстетическая, санитарно-гигиеническая оценка и др. Только после проведения всестороннего ландшафтного анализа по всем таксационным показателям можно судить, насколько тот или иной участок пригоден для рекреации и какие мероприятия необходимо провести для улучшения его эстетических, санитарно-гигиенических и других рекреационных свойств [4, с. 12].

Ландшафтная таксация дает количественную и качественную характеристику объекта исследования. Так как в городских лесах города Нягань прежде не проводились подобные научные изыскания, целесообразней начать с синтетического показателя оценки и контроля эффективности хозяйственной деятельности в выполнении насаждением особых функций – класс совершенства. Это позволит дать точную характеристику пригодности местности для организации отдыха.

Класс совершенства определяется для ландшафтного участка как средневзвешенный показатель через площадь после полной обработки таксационных описаний.

Цель данного исследования провести опыт оценки класса совершенства по ландшафтно-таксационным показателям – зеленой зоны города Нягань.

Данными для определения класса совершенства являются [6]:

- 1) класс бонитета;
- 2) класс эстетической ценности ведущей древесной породы;
- 3) класс эстетической ценности зоны городских лесов;
- 4) класс санитарно-гигиенической оценки;
- 5) класс жизнеустойчивости.

Была дана оценка продуктивности каждой породы в отдельности по шкале М.М. Орлова [2, с. 241] (таблица 1).

Таблица 1

Распределение площади покрытых лесом земель по классам бонитета

(в числителе – площадь, га; в знаменателе – %)

Порода	Покрытые лесом земли	Классы бонитетов								
		1а	1б	1	2	3	4	5	5а	5б
Сосна	4668,3					409,1	2000,6	1829,1	296,8	132,7
	100,0					8,8	42,9	39,2	6,4	2,8
Кедр	497,5						37	404,6	55,9	
	100,0						7,4	81,3	11,2	
Ель	301,9						12,3	274,7	14,9	
	99,9						4,07	91,0	4,9	
	30,2						30,2			

Лиственница	100,0					100,0			
Берёза	303,6					114,7	155,4	33,5	
	100,0					37,8	51,2	11,0	
Итого	5801,5				409,1	2194,8	2663,8	401,1	132,7
	100,0				7,1	37,8	45,9	6,9	2,3

Как видно из таблицы 1. сосновые насаждения произрастают по 3–5б бонитетам, но в основном представлены в 4 и 5 (42,9% и 39,2%). Похожее распределение площадей наблюдается в березняках. В ельниках и кедрачах ситуация иная – доминирующая часть произрастает по 5 классу бонитета (91% и 81,3%).

Таким образом, протаксированные насаждения являются средне – и низкобонитетными, т. е. насаждения отличаются невысокой производительностью, что характерно для района исследований.

Преобладающей древесной породой на исследуемой территории является Сосна (4668,3 га). Класс эстетической оценки для данной породы – 3.

В приведённой ниже таблице 2 показано распределения площади зоны городских лесов по классам эстетической ценности [5, с. 18].

Таблица 2

#### Распределение площади по классам эстетической ценности

Состав земель	Площадь, га, по классам эстетической оценки				Средний класс эстетической оценки
	1	2	3	Итого	
Лесные земли	-	401,2	5400,7	5801,9	2,9
Нелесные земли	-	-	156,1	156,1	3

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что доминирующая площадь (5400,7 га) приходится на третий класс эстетической оценки. Это можно объяснить наличием на исследуемой территории болот низкобонитетных хвойных насаждений, рек, и дорог.

В таблице 3 приведены данные распределения зеленой зоны города по классам санитарно-гигиенической оценки [3, с. 64].

Таблица 3

Распределение площади по классам санитарно-гигиенической оценки

Состав земель	Площадь, га, по классам санитарно-гигиенической оценки				Средний класс санитарно-гигиенической оценки
	1	2	3	Итого	
Лесные земли	4544,3	893,1	364,5	5809,1	1,3
Нелесные земли	156,1	-	-	156,1	1

Данные таблицы 3 показывают, что значительная площадь насаждений (4544,3 га) находится в хорошем санитарно-гигиеническом состоянии, относится к 1 классу.

В таблице 4 приведены данные распределения площади городских лесов по классам жизнеустойчивости [1].

Таблица 4

Распределение покрытых лесной растительностью земель по классам жизнеустойчивости

Порода	Площадь, га, по классам жизнеустойчивости							Средний класс устойчивости
	1	2	3	4	5	6	Итого	
Сосна	3920	251	244,2	250,9	-	-	4666,1	1,3
Кедр	-	-	497,5	-	-	-	497,5	3
Ель	-	110,2	191	0,7	-	-	301,9	3,2
Лиственница	10,2	10,8	9,2	-	-	-	30,2	2
Берёза	89,2	206,2	10,8	-	-	-	306,2	1,7
Итого	4019,4	578,2	952,7	251,6	-	-	5801,9	1,6
%	69,3	10	16,4	4,3	-	-	100,0	

Данные таблицы 4 показывают, что преобладающую долю площади (69,3%) занимают насаждения без признаков ослабления.

Класс совершенства для данной территории города – 1,8. Данный показатель свидетельствует о том, что зеленая зона города рекреационно ценна.

### *Список литературы*

1. Регламент работы по инвентаризации и паспортизации объектов озелененных территорий 1-й категории. – М.: МОСЗЕЛЕНХОЗ; ФГУП «Институт организации технологий в жилищно-коммунальном хозяйстве», 2007.
2. Воробьев Г.И. Деление семенных насаждений на классы бонитета // Лесная энциклопедия: В 2-х т. / Ред. кол.: Н.А. Анучин, В.Г. Атрохин, В.Н. Виноградов и др. – М.: Сов. энциклопедия, 1985. – 241 с.
3. Соколов П.А. Вариационная статистика / Шкала санитарно-гигиенической оценки участка: Учеб. пособие / П.А. Соколов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарПИ, 1990. – 64 с.
4. Сродных Т.Б. Основы лесопаркового хозяйства // Методические указания к выполнению самостоятельных работ. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. – 12 с.
5. Суслов А.В. Устройство особо охраняемых природных территорий // Методические указания для выполнения практических занятий для студентов специальности «Лесное дело». – Екатеринбург, 2012. – С. 18.
6. Ботанические сады [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://msa-auer.ru/lesoparki/taksacia11.html> (дата обращения 09.08.2015).