

Научная статья
УДК 630*621

ЛАНДШАФТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСАЖДЕНИЙ ПАРКА КАМВОЛЬНОГО КОМБИНАТА

Анна Владимировна Беляева¹, Татьяна Сергеевна Воробьева²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ anna.believa2015@yandex.ru

² vorobyevats@m.usfeu.ru

Аннотация. Произведена таксация с определением основных ландшафтных показателей городского Парка Камвольного комбината, находящегося в микрорайоне Вторчермет. Большинство характеристик оцениваются как средние в связи с высоким уровнем антропогенного воздействия. Существует потребность в проведении ландшафтных и санитарно-оздоровительных мероприятий.

Ключевые слова: городские насаждения, ландшафтная таксация, ландшафтные показатели, тип ландшафта

Original article

LANDSCAPE CHARACTERISTICS OF THE PLANTINGS OF THE PARK OF THE WORSTED COMBINE

Anna V. Belyaeva¹, Tatyana S. Vorobyeva²

^{1,2} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ anna.believa2015@yandex.ru

² vorobyevats@m.usfeu.ru

Abstract. The taxation with determination of the main landscape indicators of the urban park of the Kamiwolny Kombinat, located in the Vtorchermet micro-district, was carried out. Most of the characteristics are assessed as average due to the high level of anthropogenic impact. There is a need for landscape and sanitation measures.

Keywords: urban plantings, landscape taxation, landscape indicators, type of landscape

Ландшафтная таксация – предпроектное ландшафтно-архитектурное и биотехническое изучение и оценка территории [1]. В таксацию городских парков и лесопарков также входит определение ландшафтных показателей.

Ландшафтная таксация была проведена на территории Парка Камвольного комбината в 2021 г. по хоздоговорной теме. Парк Камвольного комбината – это городской парк, расположенный в Чкаловском районе, в жилом микрорайоне Вторчермет. В парке встречается сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), тополь бальзамический (*Populus balsamifera*) и береза пушистая (*Betula pubescens*) в основном пологом и черемуха обыкновенная (*Prúnus pádus*), клен ясенелистный (*Acer negundo*) в подлеске. На территории парка были выделены 12 ландшафтных участков (рис. ниже), на которых была проведена ландшафтная таксация (состав, главная порода, возраст, средний диаметр, средняя высота, бонитет, полнота, запас на 1 га и запас на выделе), кроме этого были определены ландшафтные показатели.

Данная тематика является актуальной в наши дни, так в Екатеринбурге уже была проведена таксация с определением ландшафтных характеристик в парке «Березовая Роща» [2].



Границы ландшафтных участков

К ландшафтными показателям относятся такие данные, как тип ландшафта, рекреационная оценка, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, просматриваемость, проходимость, стадия рекреационной

нагрузки и устойчивость лесного насаждения. Их краткая характеристика представлена в табл. 1 [3, 4].

Таблица 1

Ландшафтные показатели

Тип ландшафта	Определяется близостью, плотностью и характером расположения древесного полога
Рекреационная оценка	Характеризует участки лесной растительности по комплексу показателей: состояния древостоев, подроста, подлеска, напочвенного покрова и других компонентов леса, а также по возможности их использования в рекреационных целях
Эстетическая оценка	Отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов растительности
Санитарно-гигиеническая оценка	Оценка микроклимата, способности насаждений продуцировать кислород, обогащать среду фитонцидами. При таксации насаждений на местности оценивается чистота воздуха, вентиляция, наличие источников шума, зарослей, наличие захламленности и мусора и др.
Просматриваемость	Дается в зависимости от расстояния, на котором можно определить древесную породу по стволу, и элемента ландшафта
Проходимость	Оценивают в зависимости от дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска и захламленности
Стадия рекреационной нагрузки	Позволяет выявить изменение лесного биоценоза под воздействием рекреационных нагрузок
Устойчивость лесного насаждения	Проявляется в их способности противостоять неблагоприятным факторам роста и развития, приводящим к преждевременному распаду древостоев и смене пород

В табл. 2 представлены полученные результаты в ходе работ по ландшафтной таксации.

Установлено, что лучшее восприятие ландшафтно-эстетических свойств и получение рекреационного комфорта характеризуется следующими величинами: закрытых типов ландшафта – 75–80 %, полуоткрытых 15–20 %, открытых – 5–10 % [5]. Среди типов ландшафтов в парке преобладает закрытый тип с результатом 83,3 %, открытого и полуоткрытого типов ландшафта по 8,3 %. Соотношение типов ландшафтов парка близко к оптимальному, но можно перевести один ландшафтный участок закрытого типа в полуоткрытый.

Таблица 2

Результаты ландшафтной таксации

Тип ландшафта	Открытый тип – 83,4 %
	полуоткрытый тип – 8,3 %
	закрытый тип – 8,3 %
Рекреационная оценка	высокая – 42 %
	средняя – 58 %
	низкая – 0 %
Эстетическая оценка	1 класс – 50 %
	2 класс – 42 %
	3 класс – 8 %
Санитарно-гигиеническая оценка	высокая – 0 %
	средняя – 75 %
	низкая – 25 %
Просматриваемость	хорошая – 75 %
	средняя – 25 %
	низкая – 0 %
Проходимость	хорошая – 67 %
	средняя – 33 %
	низкая – 0 %
Стадия рекреационной нагрузки	1 стадия – 0 %
	2 стадия – 42 %
	3 стадия – 58 %
	4 стадия – 0 %
	5 стадия – 0 %
Устойчивость лесного насаждения	1 класс – 0 %
	2 класс – 67 %
	3 класс – 33 %
	4 класс – 0 %

Среди рекреационной оценки выделяется средняя категория (58 %), а на высокую оценку приходится чуть меньше (42 %), что говорит о необходимости некоторых мероприятий по благоустройству территории.

По эстетической оценке, доля 1-го класса равняется 50 %, 2-го класса – 42 %, а на долю 3-го класса приходится лишь 8 %. Средний балл равняется 1,58. Полученные результаты свидетельствуют о преобладании хвойных и лиственных насаждений приятных глазу.

Санитарно-гигиеническая оценка на большинстве ландшафтных участков средняя (75 %), низкая оценка приходится только на четверть участков (25 %), для улучшения данного показателя необходимо провести санитарно-оздоровительные мероприятия.

Благодаря расчищенности территории парка и средней полноте по просматриваемости и проходимости преобладает хорошая оценка (75 и 67 %), на долю средней оценки пришлось (25 и 33 %).

Ландшафтные участки относятся только к двум классам стадии рекреационной дигрессии: удельный вес 2-го класса составляет 42 %, а на третий класс приходится 58 %, характеризующиеся значительными изменениями лесной среды и требующие регулирования рекреации. Средний балл составил 2,58.

По устойчивости занимает лидирующее положение 2-й класс (37 %), также присутствует 3-й класс (33 %), что соответствует насаждениям с замедленным ростом. Средний балл 2,33.

При проведении исследовательских работ в Парке Камвольного комбината было выделено 12 ландшафтных участков, на каждом из которых были определены основные ландшафтные показатели. В связи с высоким антропогенным воздействием большинство ландшафтных показателей оцениваются как средние, что свидетельствует о необходимости проведения ландшафтных и санитарно-оздоровительных мероприятий.

Список источников

1. Ландшафтная таксация и формирование насаждений пригородных зон / В. С. Моисеев [и др.]. Л. : Стройиздат, 1977. 224 с.
2. Рекреационный потенциал насаждений парка «Березовая роща» в г. Екатеринбурге / И. В. Шевелина, Т. С. Воробьева, А. В. Суслов [и др.] // Леса России и хозяйство в них. 2021. № 4 (79). С. 49–56.
3. Лебедев А. В. Практикум по ландшафтной таксации и инвентаризации насаждений : учебное пособие. Кологрив : Государственный природный заповедник «Кологривский лес», 2023. 176 с.
4. Фомина Н. В. Основы лесопаркового хозяйства : учебное пособие. Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т., 2020. 256 с.
5. Лесохозяйственный регламент Екатеринбургского лесопаркового лесничества. Екатеринбург, 2022. 321 с.