

Научная статья

УДК 502/504:630.627

## РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАСАЖДЕНИЙ ЛЕСНОГО ПАРКА «САНАТОРНЫЙ»

**Александра Ивановна Кириллова<sup>1</sup>, Варвара Андреевна Жолобова<sup>2</sup>,  
Ирина Владимировна Шевелина<sup>3</sup>**

<sup>1, 2, 3</sup> Уральский государственный лесотехнический университет,

Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> sashakirillova1248@gmail.com

<sup>2</sup> do.work.603@mail.ru

<sup>3</sup> shevelinaiv@m.usfeu.ru

**Аннотация.** В данной статье проведен анализ ландшафтно-эстетических показателей насаждений лесного парка «Санаторный» (тип ландшафта, класс эстетической ценности, балл рекреационной оценки, класс биологической устойчивости и стадия рекреационной дистрессии). Предложены рекомендации по повышению рекреационного потенциала насаждений лесопарка «Санаторный».

**Ключевые слова:** рекреация, лесопарк, ландшафтные показатели, рекреационный потенциал

**Для цитирования:** Кириллова А. О., Жолобова В. А., Шевелина И. В. Рекреационный потенциал насаждений лесного парка «Санаторный» // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXI Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 196–199.

Original article

## THE RECREATIONAL POTENTIAL OF THE STANDS OF THE FOREST PARK “SANATORNYJ”

**Aleksandra I. Kirillova<sup>1</sup>, Varvara A. Zholobova<sup>2</sup>, Irina V. Shevelina<sup>3</sup>**

<sup>1, 2, 3</sup> Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> sashakirillova1248@gmail.com

<sup>2</sup> do.work.603@mail.ru

<sup>3</sup> shevelinaiv@m.usfeu.ru

**Abstract.** This article analyzes the landscape and aesthetic indicators of the stands of the forest park “Sanatornyj” (type of landscape, class of aesthetic value, score of recreational assessment, class of biological stability and stage of recreational digression). Recommendations for improving the recreational potential of the stands of the Forest Park “Sanatornyj” are proposed.

**Keywords:** recreation, forest park, landscape indicators, recreational potential

**For citation:** Kirillova A. O., Zholobova V. A., Shevelina I. V. (2025) Rekreacionnyj potencial nasazhdenij lesnogo parka “Sanatornyj” [The recreational potential of the stands of the forest park “Sanatornyj”]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : proceedings of the XXI All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2025. Pp. 196–199. (In Russ).

Город Екатеринбург является четвертым городом по численности населения в России. Лесопарки входят в ландшафтно-планировочную систему города. Екатеринбург окружен кольцом из 15 лесных парков. Они предназначены для кратковременного отдыха горожан. С ростом городского населения значительно увеличивается рекреационная нагрузка на лес [1].

Лесной парк «Санаторный» расположен в юго-восточной части города Екатеринбурга, является местом отдыха жителей микрорайонов Компрессорный и Лечебный. Цель исследования: оценить рекреационный потенциал насаждений лесного парка «Санаторный».

Площадь лесопарка «Санаторный» в настоящее время составляет 514,9 га [2]. Площадь лесопарка разделена на семь лесных кварталов. Большая часть территории лесного парка занята лесными землями (86,4 %), среди них преобладают земли покрытые лесной растительностью – они составляют 86,1 %. Доля нелесных земель равняется 13,6 %. Данная категория земель представлена в основном ландшафтными полянами, болотами, дорогами, просеками и др.

На территории лесного парка произрастают девять древесных видов. Хвойное хозяйство представлено сосной и лиственницей, твердолиственное – кленом и вязом, мягколиственное – березой, осиной, ольхой черной, тополем и ивой древовидной. Большую часть земель лесного парка «Санаторный», покрытых лесной растительностью, занимают хвойные породы – их доля составляет 68,9 %. Среди хвойных пород преобладает сосна (она занимает от площади хвойного хозяйства 99,7 %). Доля твердолиственных пород невелика, она равняется 0,2 %. Мягколиственные породы в общей доле занимают 30,9 %. Преобладающей породой в этом хозяйстве является береза, процент земель, занятых березняками, составляет 85,7 % от площади данного хозяйства. Несмотря на разнообразие видов деревьев, основную часть площади лесопарка (95,1 %) занимают две породы – это сосна и береза.

Для городских лесов, кроме таксационных характеристик насаждений лесных выделов, определяют и ландшафтные показатели.

В табл. форме представлено распределение площади лесотаксационных участков по группам типов ландшафта. На территории лесопарка преобладают насаждения с относительной полнотой 0,6–1,0, т. е. с закрытым типом ландшафта, они составляют 78,7 % от площади.

Распределение площади по типам ландшафтов

| Группы ландшафтов | Площадь, % |
|-------------------|------------|
| Закрытые          | 78,7       |
| Полуоткрытые      | 7,40       |
| Открытые          | 13,9       |
| Всего             | 100        |

На долю полуоткрытых ландшафтов (насаждений с полнотой 0,3–0,5) приходится 7,4 % площади. Открытых пространств (ландшафтных полей, водоемов и др.) на территории лесного парка 13,9 %. В лесопарках должно быть гармоничное сочетание типов ландшафтов: закрытых 55–60 %, полуоткрытых 25–30 % и открытых 15–20 % [3]. По данным таблицы можно сделать вывод, что соотношение типов ландшафтов в лесном парке «Санаторный» неоптимальное: большая доля закрытых типов ландшафта и очень низка представленность полуоткрытых (почти в три раза).

Насаждения лесных парков оцениваются и с точки зрения красочности и гармоничности. Показатель, характеризующий эти качества насаждений, называется *класс эстетической оценки*. В лесопарке преобладают ландшафтные участки со 2-м классом эстетической оценки, их доля в лесопокрытой площади составляет 62,6 %. Процент насаждений 1-го, наилучшего класса эстетической ценности – 18,2 %. Достаточно высок удельный вес площади насаждений с 3-м классом эстетической оценки, он равен 19,2 % – на данных ландшафтных участках требуется проведение хозяйственных мероприятий для формирования лесопаркового ландшафта.

Важным показателем, характеризующим ландшафтные участки с точки зрения их пригодности к выполнению рекреационных и оздоровительных функций, является рекреационная оценка. На территории лесопарка доминируют ландшафтные участки со средним баллом рекреационной оценки (их доля от лесопокрытой площади составляет 62,5 %). Данные участки требуют проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории. Достаточно большой процент площади участков с низким баллом рекреационной оценки (34,4 %) – они требуют значительных материальных затрат для создания благоприятных условий для отдыха городского населения. Процент ландшафтных участков с 1-м классом рекреационной оценки составляет всего 3,1 % от лесопокрытой площади лесного парка.

Анализ распределения площади лесного парка по классам биологической устойчивости показывает, что преобладают насаждения 2-го класса: они характеризуются замедленным ростом, их доля составляет 55,5 % от площади, покрытой лесной растительностью. Достаточно велик процент площадей, на которых произрастают здоровые насаждения 1-го класса устойчивости (34,3 %). Процент площади насаждений с резко ослабленным ростом из-за высокой рекреационной нагрузки составляет 10,2 %.

Степень отрицательных изменений в лесном биогеоценозе под воздействием рекреационного использования характеризует показатель «стадия рекреационной дигрессии». В лесном парке «Санаторный» преобладают насаждения без признаков ослабления, относящиеся к 1-й стадии рекреационной дигрессии, их доля составляет 63,2 % от площади, покрытой лесной растительностью. Удельный вес площади насаждений с незначительными изменениями природной среды равен 35,6 %. Доля площади насаждений со значительными изменениями и с сильной нарушенностью лесной среды (третья и четвертая стадии рекреационной дигрессии) невелика, они составляют 1,1 и 0,1 % соответственно.

В целях увеличения рекреационного потенциала насаждений лесного парка «Санаторный» необходимо увеличить долю площадей, занятых древесными породами, такими как ель, кедр, лиственница, липа и др., провести регулирование дорожно-тропиночной сети.

### *Список источников*

1. Коломаева О. Э., Бунькова Н. П. К вопросу о динамике живого напочвенного покрова в сосняке разнотравном Шарташского лесопарка г. Екатеринбурга // Леса России и хозяйство в них. 2017. № 2 (61). С. 29–36.
2. Лесохозяйственный регламент Екатеринбургского лесопаркового лесничества : Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 26 августа 2022 года № 1006 // Консорциум Кодекс: электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/406214568> (дата обращения: 15.11.2024).
3. Тюльпанов Н. М. Лесопарковое хозяйство. Л. : Стройиздат, 1975. 161 с.