

Научная статья
УДК 630.181

АНАЛИЗ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ДЕРЕВЬЕВ
В ЛЕСОПАРКЕ ЛЕСОВОДОВ РОССИИ ГОРОДА ЕКАТЕРИН-
БУРГА

Елена Евгеньевна Мухометжанова¹, Оксана Валерьевна Сычугова²

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

¹ mukhometzhanova@bk.ru

² sychugovaov@m.usfeu.ru

Аннотация. В работе рассматриваются результаты оценки санитарного состояния деревьев сосны в лесопарке Лесоводов России.

Ключевые слова: лесопарк, шкала категорий санитарного состояния деревьев, шкала определения санитарного состояния лесных насаждений

Для цитирования: Мухометжанова Е. Е., Сычугова О. В. Анализ санитарного состояния деревьев в лесопарке Лесоводов России города Екатеринбурга // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXII Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2026. С. 223–226.

Original article

ANALYSIS OF THE SANITARY CONDITION OF TREES IN THE
FOREST PARK OF RUSSIAN FORESTERS IN EKATERINBURG

Elena E. Mukhometzhanova¹, Oksana V. Sychugova²

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

¹ mukhometzhanova@bk.ru

² sychugovaov@m.usfeu.ru

Abstract. The paper discusses the results of assessing the sanitary condition of pine trees in the forest park Russian foresters.

Keywords: forest park, scale of tree sanitary condition categories, scale for determining the sanitary condition of forest plantations

For citation: Mukhometzhanova E. E., Sychugova O. V. (2026) Analiz sanitarnogo sostoyaniya derev`ev v lesoparke Lesovodov Rossii g. Ekaterinburga [Analysis of the sanitary condition of trees in the forest park of Russian Foresters

in Ekaterinburg]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : materials of the XXII All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2026. P. 223–226. (In Russ).

Лесопарковые зоны в городской черте выполняют рекреационную функцию, способствуя отдыху, восстановлению здоровья и духовных сил населения [1]. Одним из ключевых факторов, определяющих рекреационную ценность таких территорий, является санитарное состояние древесных насаждений.

Ухудшение состояния деревьев под воздействием природных и антропогенных факторов может не только снизить эстетическую привлекательность, но и создать опасные для посетителей ситуации [2]. В связи с этим мониторинг и оценка санитарного состояния лесопарков являются важной составляющей их устойчивого развития [3]. Объектом данного исследования выступили деревья сосны лесопарка Лесоводов России. Сосна является для лесопарка преобладающей породой в древостоях.

Для санитарной оценки были отобраны учетные деревья сосны в насаждениях, примыкающих к основной пешеходной тропе лесопарка. Вдоль указанной тропы насаждения представлены чистыми сосновыми насаждениями разного возраста. Методика исследования включала визуальный осмотр деревьев и определение категорий санитарного состояния экземпляров – от здоровых (1 категория) до погибших (5 категория). Для оценки использовалась шкала санитарного состояния деревьев, установленная Постановлением Правительства РФ от 2020 г. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» [4]. Выполнен расчет средневзвешенной категории санитарного состояния деревьев (таблица). Произведено фотографирование деревьев, что и позволило зафиксировать симптомы повреждений.

Санитарное состояние деревьев сосны

Категория санитарного состояния деревьев / процент от общего оцениваемых экземпляров					Средне- взвешенная категория санитарного состояния деревьев
1 – здоровые без признаков ослабления	2 – ослаб- ленные	3 – сильно ослаб- ленные	4 – усыха- ющие	5 – погиб- шие	
35,5	35,1	20,6	0	8,8	2,12

В результате проведенного обследования было установлено, что в насаждениях одну треть деревьев составляют здоровые экземпляры, одна треть – это ослабленные, одна пятая – сильно ослабленные и менее 10 %

представлены погибшими деревьями. В качестве примера рассмотрим типичного представителя 3-й категории (сильно ослабленные). Такие деревья характеризуются активной стадией повреждения неблагоприятными факторами. У них наблюдается ажурная, слабо развитая крона, светло-зеленая хвоя, слабый прирост. Наличие усыхающих ветвей (от 25 до 50 % кроны), суховершинность, плодовые тела трутовых грибов и значительные механические повреждения ствола являются типичными признаками для этой группы.

Для общей оценки санитарного состояния лесных насаждений был произведен расчет средневзвешенной категории. Показатель составил 2,12. Данную величину использовали для определения санитарного состояния лесных насаждений, которая характеризуется как ослабленные лесные насаждения [4]. Ухудшение санитарного состояния напрямую влияет на рекреационную роль лесопарка. Ослабленные деревья теряют эстетическую привлекательность, а наличие сухостоя и аварийных деревьев создает угрозу безопасности для посетителей [5].

На основании проведенного исследования можно сделать следующие выводы.

1. В результате проведенного обследования территории лесопарка было установлено, что в насаждениях преобладают деревья с признаками ослабления. Анализ распределения деревьев по категориям санитарного состояния показал значительную долю ослабленных и сильно ослабленных экземпляров.

2. Рассчитанная средневзвешенная категория санитарного состояния лесных насаждений вдоль центральной тропы лесопарка Лесоводов России соответствует статусу ослабленные.

3. В связи с выявленной ситуацией для улучшения санитарного состояния и рекреационных качеств лесопарка необходим комплекс мероприятий. В качестве рекомендаций по улучшению состояния лесопарка необходимы следующие мероприятия: уборка погибших деревьев, борьба с вредителями и болезнями; санитарные мероприятия; создание оптимальных условий для роста.

Реализация предложенных мер будет способствовать благоприятным условиям для роста, улучшению санитарного состояния лесопарка и повышению его рекреационной привлекательности.

Список источников

1. Лукьянова Л. Г., Цыбух В. И. Рекреационные комплексы / под общ. ред. В. К. Федорченко. Киев : Вища шк., 2004. 346 с.
2. Казанская Н. С., Ланина В. В., Марфенин Н. Н. Рекреационные леса. М. : Лесн. пром-сть, 1977. 96 с.
3. 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. URL: https://usfeu.ru/media/filer_public/65/30/6530d282-5b8d-4c29-9e05-8ec26ecb74ee/lesa_4_2021_1_merged.pdf (дата обращения: 15.10.2025).

4. Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах : Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 2047 // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_370645/ (дата обращения: 19.10.2025).

5. Астафьева О. М., Астафьев А. М. Оценка санитарного состояния сосняков в условиях атмосферного загрязнения. 2023. № 4 (87). С. 63. URL: https://usfeu.ru/media/filer_public/a1/91/a1918918-2aa5-4abb-87bf-845427e30497/zhurnal_04_2023_merged.pdf (дата обращения: 15.10.2025).