

Научная статья
УДК 630.233

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА СНЕЖИНСКА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Рената Руфатовна Хаирова¹, Наталья Павловна Бунькова²

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

¹ hairovarenata@gmail.com

² bunkovanp@m.usfeu.ru

Аннотация. Рассматривается санитарное состояние насаждений в условиях города Снежинска Челябинской области. Исследования проводились на четырех временных пробных площадях (ВПП) с целью анализа антропогенного влияния на древостой в условиях закрытого территориального образования (ЗТО) Снежинска. Определена необходимость изучения рекреационной нагрузки как главного фактора для оценки санитарного состояния насаждений. Полученные данные свидетельствуют о том, что средняя оценка санитарного состояния в ЗТО Снежинска характеризует древостой как ослабленный.

Ключевые слова: санитарное состояние, рекреационная нагрузка, временная пробная площадь, насаждения

Original article

SANITARY CONDITION OF PLANTINGS IN THE CONDITIONS OF THE TOWN OF SNEZHINSK (CHELYABINSK REGION)

Renata R. Khairova¹, Natalia P. Bunkova²

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

¹ hairovarenata@gmail.com

² bunkovanp@m.usfeu.ru

Abstract. this article discusses the sanitary condition of plantings in the conditions of the town of Snezhinsk, Chelyabinsk region. The research was carried out on four temporary test areas in order to analyze the anthropogenic impact on the stand in the conditions of a closed territorial formation (ZATO) of the town of Snezhinsk, Chelyabinsk region. The necessity of studying the recreational load as the main factor for assessing the sanitary condition of plantings is determined. The data obtained indicate that the average assessment of the sanitary condition of a closed territorial formation of Snezhinsk characterizes the stand as weakened.

Keywords: sanitary condition, recreational load, temporary trial area, plantings

Лес – это сильнейший экологический фактор, который выполняет защитные функции и играет важную роль в жизни человека.

Зеленые насаждения, находящиеся в пределах городской среды, оказывают положительное влияние на микроклимат населенного пункта, а также образуют условия для отдыха, сокращают размножение вредных бактерий, очищают воздух от пыли и увлажняют его [1].

Санитарное состояние произрастающих древостоев напрямую зависит от воздействия на него рекреационной нагрузки. Это приводит к деградации лесных насаждений: ухудшается общее состояние древостоя в целом и их эстетическая привлекательность непосредственно из-за увеличения рекреационной нагрузки на них [2, 3].

Насаждения, расположенные в пределах городской застройки, ежедневно подвергаются рекреационному воздействию.

Цель исследования – изучение санитарного состояния насаждений в условиях г. Снежинска Челябинской области.

Исследования проводились в спелых и перестойных сосновых насаждениях разнотравного типа леса в городской среде. В основу исследований заложен метод временных пробных площадей (ВПП). При закладке ВПП проведен сплошной пересчет с оценкой санитарного состояния древостоя. Оценку санитарного состояния определяли по пятибалльной шкале категорий состояния деревьев, утвержденную Постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047 «О Правилах санитарной безопасности в лесах» [4]. В камеральных условиях определена динамика категорий санитарного состояния, и средневзвешенная категория ослабленности состояния сосновых насаждений: 1...1,5 – как здоровые, 1,6...2,5 – как ослабленные, 2,6...3,5 – сильно ослабленные, 3,6...4,5 – усыхающие и более 4,6 – погибшие [5].

В результате проделанной работы были составлены ведомости оценки санитарного состояния насаждений и получены данные о средневзвешенной категории санитарного состояния в пределах заложенных временных пробных площадей (ВПП) Снежинска (табл. ниже).

Показатели санитарного состояния насаждений на временных пробных площадях в условиях города Снежинска Челябинской области

№ ВПП	Категория санитарного состояния	Средневзвешенная категория санитарного состояния
1	3	2,7
2	2	1,6
3	2	2,2
4	2	1,9

В соответствии с действующим постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» [2], санитарное состояние сосновых древостоев на заложенных

ВПП Снежинска можно охарактеризовать как ослабленные на ВПП-2, 3, 4 (1,51–2,5 – ослабленные лесные насаждения), а также на ВПП-1 – как сильно ослабленные (2,51–3,5).

К видимым (визуальным) начальным признакам санитарного состояния насаждения на ВПП можно отнести слабоажурные кроны деревьев, светло-зеленый цвет хвои, усыхающие ветки и в отдельных случаях повреждение коры и корней деревьев. Данное санитарное состояние насаждений, а также совокупность отрицательных антропогенных факторов приводят к неготовности соснового насаждения к рекреационной нагрузке на него.

Выводы. Для оценки последствий рекреационного воздействия на санитарное состояние использовались сравнительные характеристики заложённых временных пробных площадей в Снежинске. Полученные данные свидетельствуют об ослабленном санитарном состоянии насаждений, расположенных в пределах городской застройки. Таким образом, большая часть насаждений имеет начальные признаки ослабления, а также явно выраженные признаки ухудшения состояния, что относится к третьей категории санитарного состояния насаждений.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что средняя оценка санитарного состояния характеризует древостой как ослабленный, что является прямым доказательством того, что рекреационное воздействие неблагоприятно влияет на изменение состояния насаждений в целом.

Список источников

1. Бунькова Н. П. Рекреационная устойчивость и емкость сосновых насаждений в лесопарках Екатеринбурга : монография. Екатеринбург : УГЛТУ, 2016. 124 с.

2. Хайретдинов А. Ф., Залесов С. В. Введение в лесоводство : учебное пособие. Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. 202 с.

3. Данчева А. В., Залесов С. В. Экологический мониторинг лесных насаждений рекреационного назначения : учебное пособие. Екатеринбург : УГЛТУ, 2015. 152 с.

4. Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах : постановление Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 г. № 2047 [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/75037636/> (дата обращения: 12.11.2023).

5. Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования : приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 ноября 2020 г. № 910. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74998883/> (дата обращения: 12.11.2023).