

М.Р. Самохина, Ю.А. Постарнак
M.R. Samokhina, J.A. Postarnak
Кубанский государственный университет
Kuban State University

**ХАРАКТЕРИСТИКА АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ
НА РЕКРЕАЦИОННУЮ ЗОНУ ООПТ «ЛЕСОПАРК
КРАСНОДАРСКИЙ» ГОРОДА КРАСНОДАРА
CHARACTERISTICS OF ANTHROPOGENIC INFLUENCE ON
THE RECREATIONAL ZONE OF SPECIALLY PROTECTED
NATURAL AREAS «KRASNODAR FOREST PARK» OF THE
CITY OF KRASNODAR**

Аннотация. В статье представлены результаты исследования по оценке рекреационной нагрузки на территорию лесопарка Краснодарского в городе Краснодар, которая используется в рекреационных целях и испытывает антропогенную нагрузку.

Ключевые слова: антропогенное влияние, особо охраняемая природная территория, лесопарк Краснодарский, рекреационная нагрузка.

Abstract. The article presents the results of a study on the assessment of the recreational load on the territory of the Krasnodar Forest park in the city of Krasnodar, which is used for recreational purposes and is experiencing an anthropogenic load.

Key words: anthropogenic impact, specially protected natural area, forest park Krasnodar, recreational load.

В городской системе с архитектурно-планировочной точки зрения лесопарки являются главными элементами зеленых зон города. Все хозяйственные мероприятия в лесопарке направлены на повышения санитарно-гигиенической, эстетической ценности территории.

Цель исследований – дать характеристику антропогенному влиянию на экосистемы рекреационной зоны лесопарка Краснодарского. Задачи исследования: учет количества рекреантов, пребывающих на территории, описание состояния древесных насаждений и анализ биоразнообразия. Методы исследования: маршрутный, геоботанический. На всем протяжении рекреационного участка была заложена трансекта, на которой через

равные отрезки (50 м) были выполнены геоботанические описания. Между площадками были оценены результаты антропогенного воздействия (количество кострищ, доля вытаптывания территории, обилие мусора).

Исследуемая территория расположена в юго-восточной части города Краснодара, в долине реки Кубань. Лесопарк Краснодарский является особо охраняемой природной территорией регионального значения рекреационного профиля, утвержденной Постановлением главы администрации (Губернатор) Краснодарского края от 21.12.2017 № 1013.

Территория ООПТ характеризуется высокой степенью разнообразием адвентивных видов флоры. Флористические и геоботанические исследования показали произрастание 169 видов высших сосудистых растений на изучаемой территории. Шесть ведущих семейств включает 49,1 % флоры: *Asteraceae* (14,2 %), *Poaceae* (11,2 %), *Fabaceae* (7,7 %), *Brassicaceae* (6,5 %), *Rosaceae* (5,9 %), *Lamiaceae* (3,5 %). Редкий генофонд представлен 1 видом (*Trachomitum sarmatiense* Woodson), имеющий региональный статус.

Проведенные экологические исследования в «Лесопарке Краснодарском» выявили, что вся территория ООПТ испытывает антропогенный прессинг: лесохозяйственная деятельность, пожары, рекреационная деятельность. Пожары зарегистрированы в августе 2018 и 2022 гг., охватившие площадь около 400 м².

Территория лесопарка не благоустроена, отсутствует инфраструктура мест отдыха, нет асфальтированных тропинок, дорожно-тропиночная сеть развита слабо.

Отсутствие уходных и санитарных работ в последние десятилетия привели к низкой декоративности насаждений, низкому бонитету. Сами лесные насаждения малодекоративны. Большую часть территории занимает древесно-кустарниковые искусственные насаждения (*Populus deltoides* Marshall), естественная (пойменная) флора сохранилась только в прибрежной части лесопарка, представителем которой является *Salix alba* (L.).

При обследовании выявлено, что рекреационное использование территории ООПТ «Лесопарк Краснодарский» незначительное, имеет стихийный характер. Посещаемость относительно низкая, ввиду большой площади лесопарка – 78,7 га.

Поскольку фактическая рекреационная нагрузка распределяется по территории лесопарка неравномерно, в

соответствии с Методикой допустимо производить оценку рекреационной нагрузки для тех участков, в пределах которых концентрируется наибольшее количество посетителей.

Исследования проводились в выходные и праздничные дни, чтобы отследить максимальные значения.

Табл. 1

Расчет рекреационной нагрузки ООПТ «Лесопарк Краснодарский»

Дни	Количество человек в час (Ni)	Si, га	R = Ni/Si
30 апреля 2022	26	78,7	0,33
2 мая 2022	13		0,16
3 мая 2022	21		0,27
8 мая 2022	74		0,90
9 мая 2022	274		3,48
10 мая 2022	63		0,81
24 мая 2022	36		0,45
25 мая 2022	54		0,68
26 мая 2022	48		0,60
27 мая 2022	20		0,25
28 мая 2022	32		0,40
29 мая 2022	41		0,52
30 мая 2022	15		0,19
31 мая 2022	24		0,30
30 июня 2022	20		0,25
1 июля 2022	50		0,63
2 июля 2022	14		0,17
3 июля 2022	10		0,12
4 июля 2022	31		0,39

Фактический уровень рекреационной нагрузки не превышает ориентировочный уровень предельной рекреационной нагрузки, который согласно «Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территории муниципальных образований» [Методика...] составляет для лесопарков 50 чел./га.

Исследования показали, что травостой лесных насаждений на 80 % представлен сорными видами (*Erysimum repandum* (L.), *Urtica dioica* (L.), *Poa pratensis* (L.), *Galium aparine* (L.), *Polygonum aviculare* (L.) и др.). В древостое немало больных и усыхающих деревьев, отмечается пораженность деревьев раковой гнилью, трутовиками,

насекомыми. Исследования показали, что эстетическая ценность ландшафта приближается к оценке «неудовлетворительная».

В настоящего момента растительные насаждения не очищены и захламлиены поваленными деревьями. Общее санитарное состояние лесов остается неудовлетворительным.

Методом пробных площадок, выявлено процент тропинойной сети, число кострищ, обилие мусора. Исследование проводилось вдоль берега реки Кубань.

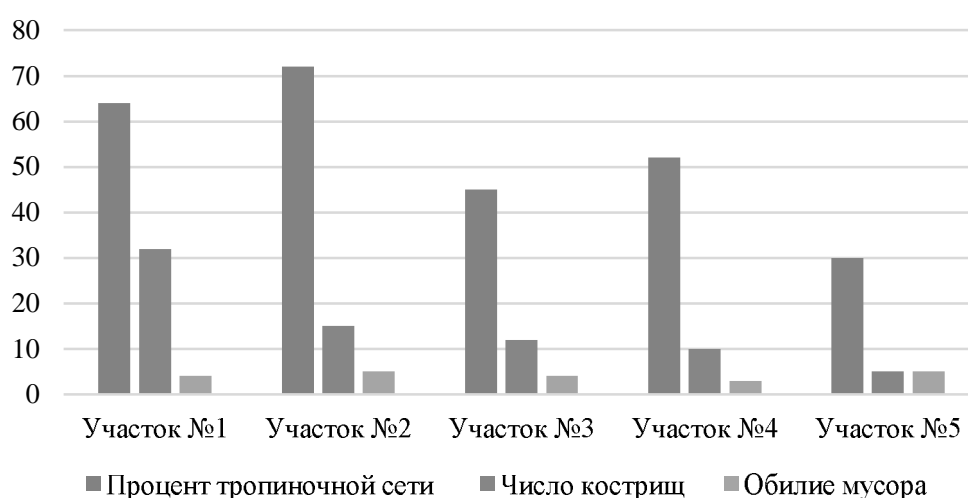


Рис.1. Результаты визуального обследования участков с рекреационной нагрузкой

Исследуемые участки, позволили выявить степень нарушенности территории и отнести к сильнонарушенной [Исаченко Т.Е., 2020].

В лесопарке «Краснодарском» не проводили санитарные рубки, что послужило наличию большого количества сухостоя и поваленных деревьев. Для анализа были выбраны 5 пробных площадок 20*20 м в различных местах лесопарка.

Табл. 2

Результаты оценки санитарного состояния древостоя

Показатель	Участок № 1	Участок № 2	Участок № 3	Участок № 4	Участок № 5
Количество сухостояев	16	5	10	17	5
Количество поваленных деревьев	6	1	0	8	4

Уборка поваленных деревьев не производится. Исследование показало, что большое количество сухостоя связано с искусственной высадкой *Populus pyramidalis*, который имеет низкую продолжительность жизненного цикла. Это устаревшие особи, требующие санитарной рубки. Также причинами могут являться корневые гнили, грибковые заболевания древесных насаждений.

Следует отметить, что территория слабо захламлена мусором, на небольшие участки территории имеется присутствие следов неорганизованного туризма загрязненность бытовыми отходами. В основном это концентрируется в прибрежной зоне. На территории находятся 7 мусорных баков.

Таким образом, исследуемая территория испытывает антропогенный прессинг. Для восстановления и сохранения биологического разнообразия, необходимо применять меры по предотвращению антропогенного воздействия. А именно проведение санитарных рубок, соблюдение и исполнение требований природоохранного законодательства, а также вести контроль за состоянием древесных насаждений.

Список использованных источников

1. Государственное казенное учреждение Краснодарского края «Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края»: Министерство природных ресурсов. URL: <http://www.uooptkk.ru/lesopark-krasnodarskij>.

2. Исаченко Т.Е., Исаченко Г.А., Озерова С.Д. Оценка рекреационной нарушенности и регулирование нагрузок на особо охраняемых природных территориях Санкт-Петербурга // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. URL: <https://doi.org/10.21638/spbu07.2020.102>.

3. Методика по определению нормативов допустимой нагрузки на особо охраняемые природные территории. URL: www.pravo.by.