

Научная статья

УДК 630.272:630.235.4(470.54)

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПОДЛЕСКА В МАЛО-ИСТОКСКОМ ЛЕСНОМ ПАРКЕ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Анастасия Николаевна Марковская

Уральский государственный лесотехнический университет,

Екатеринбург, Россия

markovskayan@m.usfeu.ru

Аннотация. Проанализированы виды подлеска, произрастающие на территории Мало-Истокского лесного парка г. Екатеринбурга. Отмечается, что увеличение разнообразия кустарниковых видов не только повысит рекреационную привлекательность парка, но и расширит биологическое разнообразие.

Ключевые слова: Екатеринбург, лесной парк, видовое разнообразие, подлесок

SPECIES DIVERSITY OF UNDERGROWTH IN THE MALO-ISTOKSKY FOREST PARK IN THE CITY OF YEKATERINBURG

Anastasia N. Markovskaya

Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

markovskayan@m.usfeu.ru

Abstract. The types of undergrowth growing on the territory of the Maloistoksky forest Park of Yekaterinburg are analyzed. It is noted that increasing the diversity of shrub species will not only increase the recreational attractiveness of the park, but also expand biological diversity.

Keywords: Yekaterinburg, forest park, species diversity, undergrowth

Решение проблемы создания комфортной среды для проживания населения в крупных городах невозможно без создания лесных парков и объектов озеленения [1, 2]. При этом рекреационная привлекательность лесных парков во многом зависит от разнообразия произрастающих на их территории видов деревьев и кустарников [3, 4]. При формировании лесных парков очень важно обеспечить длительность периода цветения древесных растений, а также наличие всех компонентов насаждения, включая подлесок. Последний создает разнообразие стаций обитания мелких животных и птиц,

которые оживляют ландшафт и служат дополнительным привлечением рекреантов в лесные парки.

Проектирование мероприятий по обогащению ассортимента подлесочных видов возможно только при наличии объективных данных о существующем разнообразии. Указанное определило направление исследований.

Цель работы – установление разнообразия подлесочных видов, произрастающих на территории Мало-Истокского лесного парка города Екатеринбурга.

В процессе исследований были использованы апробированные методики по изучению компонентов лесных насаждений [5, 6].

Мало-Истокский лесной парк расположен на юго-востоке г. Екатеринбурга. Это самый малый по территории лесной парк города площадью 16 га. В 2004 г. он был утвержден в качестве особо охраняемой природной территории (ООПТ).

Как и все лесные парки, Мало-Истокский лесной парк создан на базе существующих спелых сосновых насаждений, что предопределило ограниченность видового разнообразия древесных растений.

Лесной парк является излюбленным местом отдыха горожан в связи с легкой доступностью и наличием относительно чистого водоема – Мало-истокского пруда. Указанный пруд образован на месте слияния рек Исток и Мостовая в результате создания плотины. Малоистокский пруд подходит для летнего пляжного отдыха.

В парке имеет место хорошо развитая дорожно-тропиночная сеть с объектами малой архитектуры. Другими словами, территория лесного парка характеризуется живописным ландшафтом, что благоприятствует прогулочному, созерцательному и другим видам отдыха. Указанное определяет интенсивные рекреационные нагрузки.

Древесная растительность лесного парка представлена древостоем, который составляют сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), береза повислая (*Betula pendula* Roth.), лиственница Сукачева (*Larix sukaczewii* Dyl.). При этом в подлеске представлены как местные, так и интродуцированные виды: клен татарский (*Acer tataricum* L.), клен ясенелистный (*A. negundo* L.), вяз шершавый (*Ulmus glabra* Huds.), черемуха Маака (*Padus maackii* (Rupr.) Kom.), жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum* L.), курильский чай кустарниковый (*Pentaphylloides fruticose* (L.) O. Shwarz.), шиповник морщинистый (*Rosa rugose* Thunb.), гибриды рода ива (*Salix* L.), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br.), спирея средняя (*Spirea media* Fr. Schmidt.), сирень венгерская (*Syringa josikaea* Jacq.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), карагана древовидная (*Caragana arborescens* Lam.), барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.).

Приведенный список зафиксированных видов представляет как деревья третьей величины, кроны которых расположены в нижней части древесного полога, так и кустарники. В то же время интенсивные рекреационные

нагрузки приводят к вытаптыванию и повреждению кустарников, что резко сокращает их встречаемость. Кроме того, в лесном парке мало красиво цветущих кустарников. Так, в частности, для обеспечения рекреационной привлекательности целесообразно высаживать на полянах фарзицию яйцевидную (*Forsythia ovata* Nakai), которая не только цветет раньше других видов, еще до распускания листьев, но и успешно может быть размножена микроклональным способом.

Учитывая близость водоема, целесообразна посадка таких видов как смородина черная (*Ribes nigrum* L.), а также различных видов, сортов и форм ивы.

Поскольку продолжительность жизни кустарников значительно меньше по сравнению с деревьями, необходимо их омоложение «посадкой» на пенёк. Выполнение омоложения будет способствовать их вегетативному возобновлению и формированию кустарниковых зарослей, что будет способствовать гнездованию певчих птиц, снижению рекреационных нагрузок на почву и потенциальной пожарной опасности [7, 8].

Древостой парка также нуждаются в уходе. В частности, необходимо своевременное удаление аварийных и больных деревьев, а также ограничение распространения клена ясенелистного, занесенного в черные книги многих стран мира [9].

Выводы

1. Мало-Истокский лесной парк, несмотря на относительно небольшую площадь, является активно посещаемым местом отдыха жителей г. Екатеринбурга.

2. Лесной парк основан на базе спелого соснового древостоя, что ограничивает его видовое разнообразие.

3. Подлесок в лесном парке представлен значительным количеством деревьев и кустарников, однако интенсивные рекреационные нагрузки привели к сокращению их встречаемости и угнетенному состоянию.

4. В целях увеличения рекреационной привлекательности лесного парка целесообразно проведение на его территории лесоводственных уходов, включающих уборку больных и аварийных деревьев, ограничение распространения клена ясенелистного, омоложение кустарников и посадку новых аборигенных и интродуцированных видов.

Список источников

1. Качество жизни: проблемы и перспективы XXI века / Г. А. Астратова [и др.]. Екатеринбург : Изд-во ГК «Стратегия позитива™», 2013. 532 с.

2. Жилищно-коммунальное хозяйство и качество жизни в XXI веке: экономические модели, новые технологии и практики управления /

Л. С. Азаренков [и др.]. Москва ; Екатеринбург : Изд. центр «Науковедение», 2017. 600 с.

3. Бунькова Н. П., Залесов С. В. Рекреационная устойчивость и емкость сосновых насаждений в лесопарках г. Екатеринбурга. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016. 124 с.

4. Залесов С. В., Бачурина А. В., Бачурина С. В. Состояние лесных насаждений, подверженных влиянию промышленных поллютантов ЗАО «Карабашмедь» и реакция их компонентов на проведение рубок обновления : монография. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2017. 277 с.

5. Основы фитомониторинга / Н. П. Бунькова [и др.]. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2020. 90 с.

6. Данчева А. В., Залесов С. В., Попов А. С. Лесной экологический мониторинг. Екатеринбург : УГЛТУ, 2023. 146 с.

7. Марченко В. П., Залесов С. В. Горимость ленточных боров Прииртышья и пути ее минимизации на примере ГУ ГЛПР «Ертыс орманы» // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2013. № 10 (108). С. 55–59.

8. Шубин Д. А., Малиновских А. А., Залесов С. В. Влияние пожаров на компоненты лесного биогеоценоза в Верхне-Обском боровом массиве // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 6 (44). С. 205–208.

9. Клен ясенелистный (*Aser negundo* L.) в озеленении г. Екатеринбурга / Н. П. Бунькова [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. 2022. № 12 (126). С. 1–7. DOI <https://doi.org/10.23670/IRJ.2022.126.19>