

Научная статья

УДК 630.181.28:630.272(470.54)

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ИНТРОДУЦЕНТОВ В ШАРТАШСКОМ ЛЕСНОМ ПАРКЕ ЕКАТЕРИНБУРГА

**Анна Андреевна Яковлева¹, Сергей Максимович Коротков²,
Наталья Павловна Бунькова³**

^{1, 2, 3} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ yakovlevaaa3@yandex.ru

² serezha_korotkov_93@mail.ru

³ bunkovanp@m.usfeu.ru

Аннотация. Лесные парки Екатеринбурга пользуются огромным спросом у горожан. В связи с этим встает вопрос не только о расширении и благоустройстве уже существующих и новых городских зон отдыха, но и о повышении эстетической привлекательности лесных парков, о разнообразии компонентов леса с учетом их устойчивости. В лесных парках Екатеринбурга особое место заняли интродуцированные древесные и кустарниковые породы, которые по своим жизненным и эстетическим показателям не уступают аборигенным видам. В работе изучена встречаемость интродуцированных видов на примере Шарташского лесного парка.

Ключевые слова: интродуценты, экзоты, встречаемость, разнообразие, древесные породы, аборигенные виды

Original article

THE OCCURRENCE OF INTRODUCENTS IN THE SHARTASH FOREST PARK OF YEKATERINBURG

Anna A. Yakovleva¹, Sergey M. Korotkov², Natalia P. Bunkova³

^{1, 2, 3} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ yakovlevaaa3@yandex.ru

² serezha_korotkov_93@mail.ru

³ bunkovanp@m.usfeu.ru

Abstract. the forest parks of Yekaterinburg are in great demand among the citizens. In this regard, the question arises not only about the expansion and improvement of existing and new urban recreation areas, but also about increasing

the aesthetic appeal of forest parks, about the diversity of forest components, taking into account their sustainability. Introduced tree and shrub species have taken a special place in the forest parks of Yekaterinburg, which are not inferior to native species in their vital and aesthetic indicators. In our work, we examined the occurrence of introduced species on the example of the Shartash Forest Park.

Keywords: introduced species, exotics, occurrence, diversity, tree species, native species

В связи с высокими темпами роста спроса горожан на отдых, связанный с природой, особый интерес вызывают лесные парки, в первую очередь из-за их доступности. С увеличением количества отдыхающих, рекреационной нагрузки и расширением зон отдыха встает вопрос о экспансии видового состава представленных пород, повышении эстетической оценки места отдыха и сохранении ландшафтов [1]. В этом случае стоит рассматривать такое явление, как интродукция [2, 3]. Интродуцированные породы могут не только сосуществовать, но и благоприятно взаимодействовать с аборигенными видами лесного парка. Для определения успешности интродукции видов древесных и кустарниковых пород стоит анализировать данные не только по шкале интегральной оценки интродукции, но и по встречаемости экзотов на местности [4, 5].

Для изучения встречаемости в пределах Шарташского лесного парка было заложено 80 учетных площадок (УП) размером 4×4 м через каждые 10 м. Площадь изучаемой территории составила 1,33 га. УП расположены в Средне-Уральском таежном районе, с типом леса сосняк ягодниковый (Сяг), где главными эдификаторами живого напочвенного покрова выступают черника и малина [6].

По итогам исследования нами распределены экзоты по степени встречаемости [7]. Полученные результаты представлены в табл. ниже.

Встречаемость пород-интродуцентов в Шарташском лесном парке Екатеринбурга

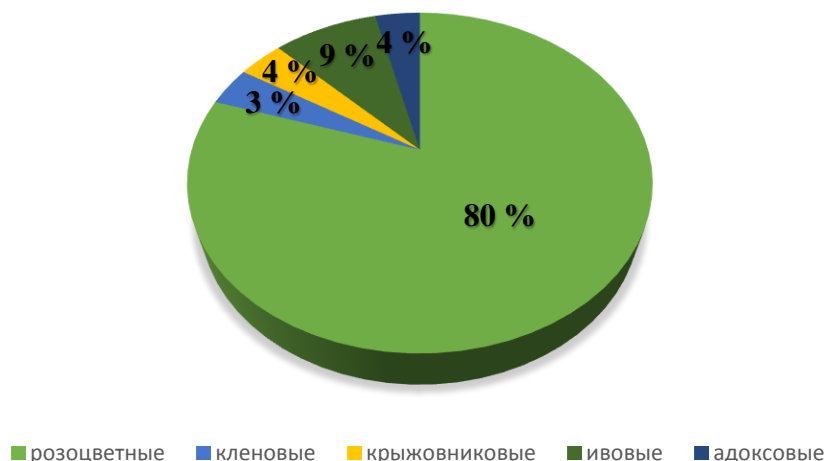
Семейство	Вид	Встречаемость, %
Розоцветные (Rosales)	Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht)	76
	Яблоня ягодная (<i>Malus baccata</i> (L.). Borkh.)	28
	Ирга ольхолистная (<i>Amelanchier alnifolia</i> Nutt)	16
	Роза собачья (<i>Rosa eanina</i> L.)	1
Крыжовниковые (<i>Grossulariaceae</i>)	Крыжовник обыкновенный (<i>Ribes uva-crispa</i> L.)	4

Окончание таблицы

Семейство	Вид	Встречаемость, %
Ивовые (<i>Salicaceae</i>)	Ива козья (<i>Salix caprea</i> L.)	6
	Тополь дрожащий (<i>Populus tremula</i> L.)	3
Адоксовые (<i>Adoxaceae</i>)	Калина гордовина (<i>Viburnum lantana</i> L.)	4
Кленовые (<i>Acereae</i>)	Клен ясенелистный (<i>Acer negundo</i> L.)	4

Данные таблицы свидетельствуют, что наиболее встречаемым кустарниковым интродуцентом является Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus* Schlecht) (76 %), несмотря на то, что данный вид занесен в Красную книгу (но при этом считается невымершим). Среди древесных пород лидирует Яблоня ягодная (*Malus baccata* L.) (28 %) [8].

В результате полученных данных, можно сравнить встречаемость интродуцированных пород, распределенных по семействам (рис. ниже).



Встречаемость семейств интродуцированных пород

Данные диаграммы свидетельствуют о том, что семейство розоцветные распространено больше остальных (80 %). Семейство включает в себя четыре вида, три из которых кустарники и одна – древесная порода. Кленовые – это семейство, встречающееся реже остальных (3 %).

Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus* Schlecht) обладает высокими декоративными и эстетическими свойствами, теневынослив, отлично по-

дойдет для живых изгородей. Яблоня ягодная (*Malus baccata* L.) хорошо переносит низкие температуры, не теряя свои привлекательные свойства, служит источником пищи для лесных зверей и птиц, а также формирует плодородную подстилку для улучшения качества почвы. Данные породы можно смело рекомендовать для посадок в зонах отдыха на территории лесных парков мегаполисов.

Список источников

1. Мальчихин О. Н., Бунькова Н. П. Предложения по совершенствованию ведения хозяйства в лесопарках города Екатеринбурга // Леса России и хозяйство в них. Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. Вып. 2 (73). С. 4–12.
2. Бунькова Н. П., Залесов С. В. Рекреационная устойчивость и емкость сосновых насаждений в лесопарках Екатеринбурга : монография. Екатеринбург : УГЛТУ, 2016. 124 с.
3. Швалева Н. П. Состояние лесных насаждений лесопарков г. Екатеринбурга и система мероприятий по повышению их рекреационной емкости и устойчивости : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / Швалева Наталья Павловна. Екатеринбург, 2008. 17 с.
4. Изучение перспективности древесных интродуцентов : методические указания по курсу «Повышение продуктивности лесов» для магистров по направлениям 250201 «Лесное хозяйство», 250203 «Садово-парковое хозяйство и ландшафтное строительство». Екатеринбург : УГЛТУ, 2014. 13 с.
5. Перспективные хвойные интродуценты для озеленения и расширения биологического разнообразия на Среднем Урале / С. В. Залесов, Е. С. Залесова, Н. П. Бунькова [и др.] // Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики : материалы XII Международной научно-технической конференции. Екатеринбург, 2019. С. 169–172.
6. Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации (с изменениями на 2 августа 2023 года) : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 367 от 18.08.2014 [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/420224339> (дата обращения: 20.11.2023).
7. Петров А. П., Дорожкин Е. М. Дендрологический атлас : учебное пособие. Екатеринбург : Уральский институт подготовки и повышения квалификации кадров лесного комплекса, 2002. 224 с.
8. Мамаев С. А. Определитель деревьев и кустарников Урала: Местных и интродуцированных видов. Екатеринбург : Российская Академия наук. Уральское отделение. Ботанический Сад. УрО РАН, 2000. 256 с.