

УДК 630.273

Студ. Е.С. Белоусова, А.Д. Чеботарева
Рук. Е.А. Тишкина, А.И. Чермных
УГЛТУ, Екатеринбург

ПОДЛЕСОЧНЫЕ ВИДЫ В ЛЕСОПАРКОВОЙ ЗОНЕ г. ЕКАТЕРИНБУРГА

В настоящее время урбанизация стала явлением глобального масштаба. На долю городских жителей приходится больше половины населения планеты. Городская среда отрицательно влияет на экосистемы, оказавшиеся в черте городов и пригородах. Лесные насаждения выполняют множество защитных и рекреационных функций, поэтому проблема их сохранения является важнейшей для обеспечения устойчивого развития городов. С ростом городов усиливается рекреационное воздействие, вызывающее негативные изменения состояния лесопарков и пригородных лесов, которые важно обнаружить на ранних этапах. В этих условиях особое значение приобретает качественная комплексная и особенно количественная информация о состоянии лесных экосистем и их компонентов.

В научной литературе подлеску не уделяется должного внимания, а между тем он может играть существенную роль в функционировании лесной экосистемы и в первую очередь непосредственно влиять на подчиненные ярусы*.

Цель исследования заключается в оценке количественного состава подлесочных видов в лесопарковой зоне г. Екатеринбурга.

Объекты исследования находятся в лесопарке им. Лесоводов России (913,45 га), который расположен в юго-восточной части г. Екатеринбурга и относится к Центральному лесопарковому участковому лесничеству (таблица). Пересеченный рельеф, прудки в долине р. Черной (левый приток р. Исети), густой сосновый бор с густым подлеском из липы мелколистной, малины обыкновенной, рябины обыкновенной, ракитника русского и др. Площадь ООПТ с наличием подлеска составляет 811,5 га. Расчет количественных показателей подлесочных видов производился на основе утвержденного таксационного описания с использованием программы Microsoft Excel.

В результате проведенного исследования выявлены 17 подлесочных видов (см. таблицу). Из них 4 вида являются инвазионными: дерен белый, клен ясенелистный, акация желтая и барбарис обыкновенный. В составе

* Ковалев Н.В. Ресурсный потенциал и ценотическая роль рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.) в лесных экосистемах Ленинградской области): автореф. дис. ... канд. биол. наук / Н.В. Ковалев. СПб., 2012. 20 с.

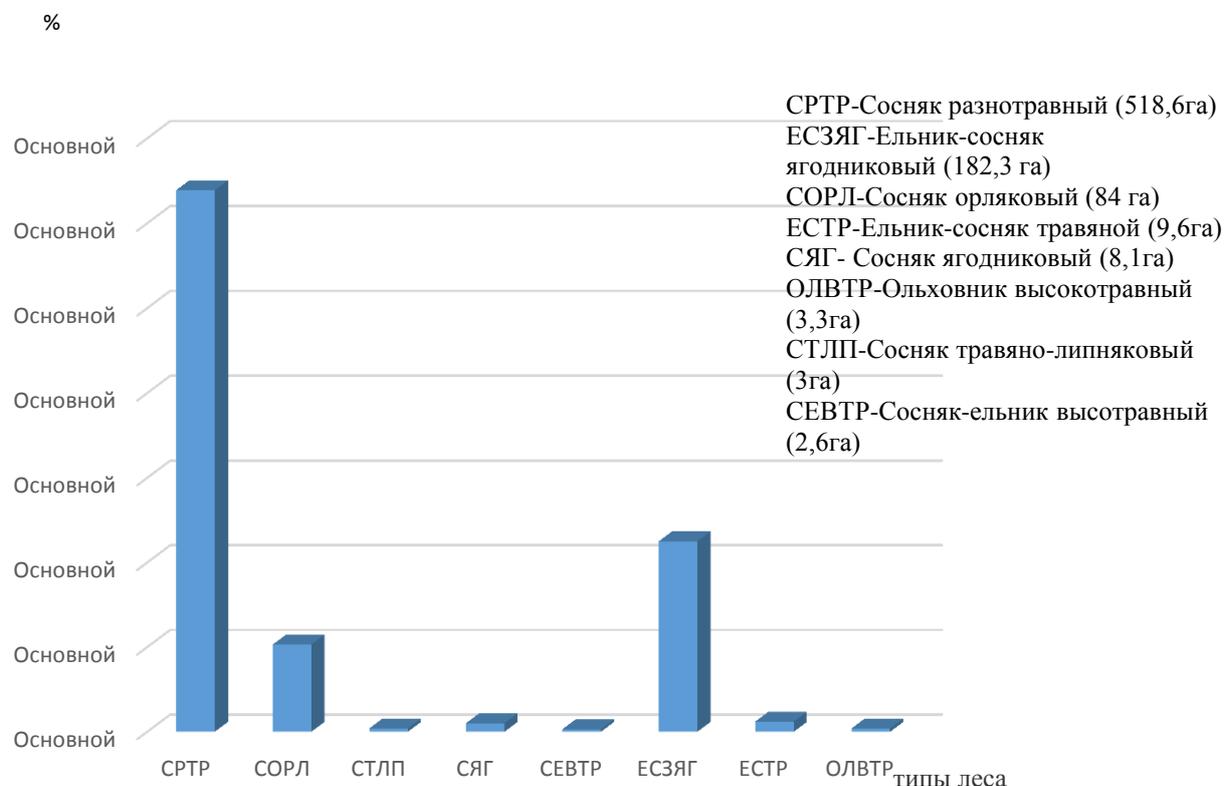
подлеска преобладают: рябина обыкновенная – 44,72 %, малина обыкновенная – 18,69, жимолость обыкновенная – 10,09, черемуха обыкновенная – 8,09, доля остальных видов варьирует от 5,59 до 0,01 %.

Распределение подлесочных видов в лесопарке им. Лесоводов России

Вид	Густота подлеска				
	Редкий (до 2 тыс. кустов на 1 га)	Средний (2–5 тыс. кустов на 1 га)	Густой (более 5 тыс. кустов на 1 га)	Всего	
				га	%
Рябина обыкновенная	35,0	155,0	168,3	358,2	44,72
Малина обыкновенная	12,0	73,2	64,3	149,6	18,69
Жимолость обыкновенная	9,1	31,1	40,8	80,9	10,09
Черемуха обыкновенная	3,0	31,6	30,4	64,9	8,09
Акация желтая	4,8	24,5	15,5	44,8	5,59
Роза иглистая	14,0	12,1	3,7	29,8	3,73
Кизильник черноплодный	-	12,5	10,3	22,8	2,84
Ива козья	6,4	7,9	3,5	17,7	2,20
Можжевельник обыкновенный	13,7	-	-	13,7	1,70
Спирея средняя	4,3	-	4,5	8,8	1,09
Боярышник кроваво-красный	-	0,9	1,8	2,7	0,34
Смородина черная	2,3	-	-	2,3	0,29
Барбарис обыкновенный	0,7	0,8	0,6	2,0	0,24
Ракитник русский	1,8	-	-	1,8	0,22
Яблоня домашняя	-	1,2	-	1,2	0,15
Клен ясенелистный	-	-	0,1	0,1	0,01
Дерен белый	-	-	0,1	0,1	0,01
Всего	107,1	350,8	343,9	801,8	100

Основную часть насаждения представляет сосновый древостой. Под фитоценотической защитой соснового фитоценоза (площадь составляет 697,1 га) произрастают все виды, кроме ивы козьей, яблони домашней и раkitника русского. Под березовым древостоем растут такие виды, как рябина обыкновенная, раkitник русский, ива козья, можжевельник обыкновенный, жимолость обыкновенная и черемуха обыкновенная. Единично

встречаются подлесочные виды под пологом лиственницы и ели сибирской, тополя бальзамического, вяза гладкого, ольхи черной и серой, осины. Чаще всего подлесочные виды в данном лесопарке распространены в типах леса сосняке разнотравном (63,9 %), ельнике-сосняке ягодниковом (22,5 %) и сосняке орляковом (10,3 %) (рисунок).



Распределение типов леса с участием подлесочных видов в лесопарке им. Лесоводов России

Для сравнения в лесопарке Южном из типов леса доминирует сосняк ягодниковый (60,2 %). В сосняке разнотравном подлесочные виды встречаются на площади 368,8 тыс. га (19,2 %) и в сосняке орляковом – 356,2 тыс. га (18,5 %). Установлено максимальное количество видов (10 из 17) в насаждениях, где относительная полнота соответствует 0,7 (занимаемая площадь 29,2 %) и 0,6 (26,9 %).

Оценка количественного состава подлесочных видов в лесопарке им. Лесоводов России показала довольно большое разнообразие, а также зависимость распространения от различных лесорастительных условий и степени рекреационной нагрузки.