

газонов. Все насаждения не имеют существенных отклонений по росту и развитию.

Для сравнения были обследованы территории детских садов № 12 и № 170 . Озеленение представлено кустарниками из сирени обыкновенной (Нм – 5 м, диаметр куста – 150 см), сирени венгерской (Нм – 4 м, диаметр куста – 110 см), березой повислой (Нм – 17 м, Dсм – 23 см), караганы (в качестве живой изгороди), которая регулярно подвергается обрезке и имеет высоту – 1 м, диаметр куста 80 см. Из хвойных представлена ель обыкновенная (Нм – 20 м, Dсм – 25 см). Санитарное состояние без признаков ослабления (1 балл).

Озеленение улиц г. Камышлова. Для анализа изучены территории улиц с максимальной нагрузкой (Карла Маркса) и улицы в отдаленных районах города. (Тобольская).

Ассортимент имеет отличия: более широкий спектр видов представлен на ул. Карла Маркса. В целом на ул. Тобольской в связи с наименьшей загазованностью воздуха древесные растения имеют более жизнеспособное состояние.

Для озеленения города Камышлова используется 21 вид древесно-кустарниковых растений, из них наивысший балл санитарного состояния имеют 6,3 % растений, 4 балл – 12,5 %. Хвойные породы представлены тремя видами – сосна обыкновенная, лиственница сибирская, ель обыкновенная, остальная часть – лиственные породы. Высота варьирует от 0,5 до 25 м, диаметр от 6 до 32 м для древесных растений и от 0,5 до 120 м для кустарников. Клен ясенелистный и тополь бальзамический в 72,3 % случаев кронированы. Наиболее распространенными пороками являются сухие ветви (88,0 %) и механические повреждения (72,0 %), наименее представлены повреждения от листогрызущих насекомых (3,2 %).

Особенностью структуры озеленения улиц является асимметрия посадок. Растения правой стороны всегда отличаются по видовому составу и характеристикам от посадок левой стороны. Это характерно как для центральной, так и для периферийной улиц.

УДК 630.2

Бак. К.А. Казанцев
Рук. Л.П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

ПРОХОДНЫЕ РУБКИ В КАМЫШЛОВСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ

Исследования проходных рубок ухода проводило на территории Камышловского района. Данные рубки проводятся в III и IV классах возраста

в фазе формирования ярусов древостоя. В это время энергия роста сопутствующих пород сильно слабеет, они отстают от главных пород и образуют второй ярус древостоя. Основное назначение проходных рубок – уход за приростом.

Попутно продолжается выполнение задач прореживания – уход за формой ствола. Это осуществляется вырубкой главным образом деревьев главных пород с таким расчетом, чтобы оставшиеся размещались по всей площади возможно равномернее. При этом каждое дерево будет иметь наибольшую площадь питания, а крона – всестороннее освещение. В результате прирост стволовой древесины усилится и деревья быстрее достигнут крупных размеров, т. е. состояния технической спелости леса.

В то же время равномерность размещения деревьев в этом возрасте обеспечит им хорошую жизнеспособность и долговечность, что для лесных насаждений имеет большое значение. Проходные рубки повторяют через 10–15 лет, при этом вырубает 10–15 % общего запаса древесины (таблица). Такие рубки по сравнению с предшествующими менее интенсивны, потому что энергия роста деревьев в данном возрасте уже ослабевает. Поэтому образующиеся при вырубке деревьев просветы в пологе древостоя восполняются медленнее вследствие разрастания крон соседних деревьев, чем в возрасте 30–40 лет.

В лесных полосах Камышловского лесничества проходные рубки способствуют поддержанию необходимых конструкций. Их проводят в основном в широких полосах (более 20 м). В узких полосах этот вид рубок должен быть ограничен. Число стволов на площади в этом возрасте (III–IV классы) небольшое, поэтому при неосторожной рубке могут получиться большие просветы не только в горизонтальном пологе древостоя, но, что особенно опасно, в вертикальном профиле лесной полосы. В результате такого изреживания ветрозащитные свойства лесной полосы будут резко снижены. В данном случае особенно полезно помнить золотое правило лесоводства: лучше недорубить, чем перерубить.

ГУ СО «Камышловское лесничество» Департамента леса МПР Свердловской области расположено в юго-восточной части Свердловской области на территории Камышловского (центр – г. Камышлов) и Пышминского районах (центр – р.п. Пышма) административных районов.

Протяженность территории с севера на юг – 82 км, с востока на запад – 68 км, общая площадь 178272 га [1].

Были изучены проходные рубки в кв. 37 выд. 1 Городского участкового лесничества. Состав древостоя до рубки после рубки 10С, тип леса сосняк ягодник, в 2010 году была проведена рубка интенсивностью 20 % по запасу, полнота снижена с 0,8 до 0,7. Запас снижен с 93 м³/га до 74,4 м³/га. Возраст насаждения 75 лет, класс бонитета II. На момент исследования зафиксирован прирост деревьев за 9 лет по запасу 26 м³/га.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в насаждениях основных лесообразующих пород в Камышловском лесничестве

Состав лесных насаждений до рубки	Класс бонитета	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1. Сосновые насаждения						
Чистые или с примесью других хвойных пород, а также с участием мягколиственных до 3 единиц в составе	I-II	0,8 0,6	20-30 20	0,8 0,7	15-20 20	(8-10) С
	III-IV	0,8 0,6	20-30 20	0,8 0,7	15-20 20	(6-8) С
Смешанные с примесью	I-II	0,8 0,6	20-40 20	0,8 0,7	20-25 20	(8-10) С
	III-IV	0,8 0,6	20-40 20	0,8 0,7	20-30 25	(6-8) С
2. Еловые насаждения						
Чистые или с примесью других хвойных пород, а также с участием мягколиственных до 3 единиц в составе	I-III	0,8 0,7	20-30 20	0,8 0,7	15-20 15-20	(8-10) Е
	IV	0,8 0,7	20-25 20	0,8 0,7	15-20 15-20	(8-10) Е
Смешанные с примесью мягколиственных 4-7 единиц в составе	I-III	0,8 0,7	30-40 20	0,8 0,7	20-30 20-25	(6-7) Е
	IV	0,8 0,7	20-30 20	0,8 0,7	15-25 15-20	(6-7) Е
3. Осинные насаждения						
Чистые и с примесью других лиственных пород	I-II	0,8 0,7	15-20 8-12	-	-	(8-10) Ос
4. Березовые насаждения						
Чистые и с примесью других лиственных пород	I-III	-	-	0,9 0,7	20-30 10 - 15	(8-10) Б

Экономический эффект от проходных рубок в Камышловском лесничестве при прочих равных условиях можно разделить на две составляющие: увеличение прибыли от участка в будущем вследствие улучшения товарной структуры насаждения и рентабельности мероприятия в настоящий момент. Но прежде чем задумываться об экономической эффективности рубок ухода в целом и проходных рубок в частности, следует четко понимать, что все мероприятия, выполняемые в течение жизни насаждения, должны быть нацелены на повышение эффективности финальной рубки, и для их проведения должно быть достаточно простой окупаемости [2].

Рентабельность проходной рубки во многом зависит от текущей стоимости древесины на рынке лесоматериалов, удаленностью участков от склада потребителя, уровня организации производства лесозаготовительного предприятия и многих других факторов.

Библиографический список

1. Лесохозяйственный регламент Камышловского лесничества Свердловской области с изменениями и дополнениями утвержденными приказами Министерства природных ресурсов Свердловской области от 09.06.2010 г. № 1268, от 30.11.2010 г. №2591 и приказами департамента лесного хозяйства Свердловской области от 28.12.2012г. № 1712, утвержден Приказом Министерства Природных ресурсов Свердловской области от 31.02.2008. №1745. 218 с.

2. Луганский Н.А., Залесов С.В., Азаренок В.А. Лесоводство: учебник. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. акад., 2001. – 320 с.

УДК 712.3

Бак. О.С. Карпович
Рук. Т.Б. Сродных
УГЛТУ, Екатеринбург

БУЛЬВАРЫ ПАРИЖА – ОСНОВА СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА

Париж – культурная столица мирового уровня, центр искусства, просвещения, родина великих мастеров – скульпторов, художников, писателей, поэтов. В городе все дышит богатой историей, ею пропитаны улицы, бульвары, архитектура.

Архитектура города органично сливается с зелеными насаждениями. Невозможно представить площадь Карузель без сада Тюильри, бульвары Елисейских полей без Триумфальной арки. Тем более, что система озеле-