

2. Гафуров Ф. Г. Почвы Свердловской области / ред. Г. И. Махонина. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2008 – 417 с.

УДК 630.2

Бак. И. Н. Дубровин
Рук. Л. П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

ИЗУЧЕНИЕ ЛЕСОВОДСТВЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОХОДНЫХ РУБОК В ЧОБУ «МИАССКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»

Исследования проводились на территории Новоандреевского участкового лесничества Миасского лесничества. Были обследованы 5 участков, пройденные проходной рубкой. Работы по отводу лесосеки и рубке были проведены 2015 г. компанией ООО «Миасслес».

Леса Новоандреевского участкового лесничества относятся к защитным лесам, в данных лесах допускаются только выборочные рубки со снижением полноты древостоев не менее 0,7 при рубках ухода [1].

Проходная рубка, проводимая в средневозрастных древостоях с целью создания благоприятных условий для увеличения прироста лучших деревьев; следует за прореживанием. Если в древостоях не проводились ранее предыдущие виды рубок ухода, особенно прореживание, проходная рубка нецелесообразна [2].

Проходную рубку проводят в чистых и смешанных насаждениях высокой полноты и завершают за один класс возраста до возраста спелости [3].

Все данные представлены в таблице.

На основе полученных данных можно сделать следующие выводы.

На данной площади после рубки снизили полноту и провели изреживание насаждения, убрав угнетенные и отстающие в росте деревья.

Выборка была равномерной по породам и по всему насаждению, о чем говорит не изменившийся состав, способ проведения рубки равномерный, метод комбинированный.

Таким образом можно с уверенностью говорить, что данные участки изрежены правильно, не смотря на несоответствие материалов лесоустройства с натурой, рубки произвели благоприятное влияние на насаждения, о чем говорит увеличение высоты и диаметра главной породы и всего насаждения за последние 5 лет. Главная порода выросла на 1–3 м за 5 лет, второстепенная 1–2 м.

Электронный архив УГЛТУ

Таксационные характеристики насаждений, пройденных проходной рубкой

№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Состав	Порода	Возраст, лет		Высота, м			Диаметр, см			Бонитет	Тип леса	Полнота				Запас, м ³ /га			
					5 лет назад	сейчас	5 лет назад		сейчас	5 лет назад		сейчас			по материалам	до рубки	после рубки	сейчас	по материалам	по рубки	после рубки	сейчас
							по материалам	факт		по материалам	факт											
32	1	5,1	7С3Б	С	70	75	19	18	21	18	16	20	2	СЯГ	0,8	0,9	0,8	0,8	285	480	422	425
				Б	55	60	18	15	17	16	16	20										
76	26	7,2	7С1Л2Б	С	75	80	20	21	21	18	20	20	2	СБРЧ	0,9	1,0	0,8	0,9	346	482	406	408
				Л			20	-	-	18	-	-										
				Б			19	16	18	16	16	20										
76	27	7,9	6С4Б	С	75	80	22	19	22	24	20	24	2	СБРЧ	0,8	0,9	0,8	0,8	352	335	303	328
				Б			21	18	18	22	20	20										
60	7	43,1	8С2Б	С	65	70	18	18	21	16	16	20	2	СБРЧ	1,0	1,0	0,8	0,8	330	380	313	332
				Б			19	16	18	16	16	20										
77	15	3,1	6С4Б	С	65	70	20	19	23	18	16	24	2	СБРЧ	0,9	0,8	0,7	0,7	346	270	214	240
				Б			19	17	18	16	16	20										

Также наблюдается увеличение среднего диаметра ствола на 4 см, деревья становятся устойчивее к неблагоприятным условиям и быстро повышаются их товарные качества.

Библиографический список:

1. Приказ Минприроды России от 22.11.2017 N 626 (ред. от 01.11.2018) «Об утверждении Правил ухода за лесами» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2017 N 49381). – URL: <https://www.garant.ru>

2. Залесов С. В. Лесоводство : учебник. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. – 295 с.

3. Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 ЛК РФ. Приказ Минприроды №474 от 13.09.2016 г. – URL: <https://www.docs.cntd.ru>

УДК 630.2

Маг. С. Р. Ерёмин
Бак. Г. А. Казаков
Рук. В. Н. Луганский, Н. В. Марьина
УГЛТУ, Екатеринбург

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ г. УФЫ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

В связи с огромным оттоком населения в города и широкой застройкой новых территорий все большую актуальность приобретает исследование антропогенных воздействий на общее состояние окружающей среды и её отдельные компоненты, наиболее значимыми из которых выступают вода, воздух и почвы. При этом в наибольшей степени аккумуляция токсичных веществ приурочена к почвенной толще. Почва приобретает токсичность для живых организмов на достаточно длительный срок.

Целью заявленных исследований являлась оценка токсичности почв в связи с их загрязнением в различных районах г. Уфы методом биотестирования.

При проведении исследований решали следующие задачи:

- оценивали почвенный покров г. Уфы, условия формирования и трансформации почв в условиях антропогенных воздействий;
- устанавливали основные показатели плодородия почв;
- оценивали токсичность почв.

В соответствии с данными по интенсивности антропогенных воздействий и загрязнения воздуха в качестве основных объектов исследования