

ГПОУ ТО «Крапивенский лесхоз-техникум»

Дипломная работа

студента очного отделения

Группы 41-ЛХ специальность 35.02.01

«Лесное и лесопарковое хозяйство»

Плахина Андрея Андреевича

Тема:

«Технология и организация добровольно-выборочных рубок в учебном лесном хозяйстве ГПОУ ТО «Крапивенский лесхоз-техникум»»

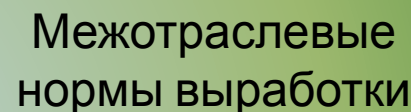
Руководитель: Полякова Светлана Владимировна

с. Селиваново, 2021

Цель и задачи работы



Таксационное описание Крюковское участковое лесничество (Селивановская дача)



"Об утверждении Межотраслевых норм выработки и времени на работы, выполняемые при проведении санитарных рубок и рубок ухода за лесом"

Межотраслевые нормы выработки и времени утверждены Постановлением Министерства труда Российской Федерации от 19 сентября 1995 г. N 53 и рекомендованы для применения на всех предприятиях, в подразделениях, входящих в состав предприятий и организаций, занимающихся выполнением работ по проведению санитарных рубок и рубок ухода за лесом независимо от их ведомственной подчиненности, форм собственности и хозяйствования, расположенных в равнинных условиях.

Межотраслевые нормы выработки и времени разработаны Центральным бюро нормативов по труду. Сборник содержит нормы выработки и времени на: подготовительные работы, проведение санитарных рубок, дифференцированные в зависимости от выбираемой массы с 1 га, рубки ухода за лесом, вывозку древесины, работы по отводу лесосек, точку, правку и ремонт лесорубочных инструментов. Кроме того, нормы дифференцированы в зависимости от условий работы (летние, зимние, условия).

[illegible]

ОТБОР ДЕРЕВЬЕВ НАЗНАЧЕННЫЕ В ДОБРОВОЛЬНО-ВЫБОРОЧНУЮ РУБКУ

[illegible]

Дата _____ Перечет произвели _____

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

[illegible][illegible]

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

[illegible]

Секция выполнителя	Число деревьев по породам, шт.							Число еливых и березовых саженцев деревьев(сезонная) по		Модельные деревья для территории			
	Период		В.тип		период		В.тип	Период	Период	Породы	Диаметры (среднего)	Высота с формулировкой по ф.т.	Углы наклона
	зеленых	полу- зеленых	зеленых	зеленых	зеленых	зеленых							
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
12	-	2	1	-	-	-	1						
16	-	1	1	-	-	-	1						
20	-	-	-	-	-	-	-						
24	-	-	1	-	-	-	-						
28	-	2	-	-	-	-	-						
32	-	-	-	-	-	-	-						
36	1	-	-	-	-	-	1						
40	-	1	-	-	-	-	-						
44													
48													
52													
Итого	1	7	3				3						

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

[illegible][illegible]

Отобранная в рубку дерево береза бородавчатая

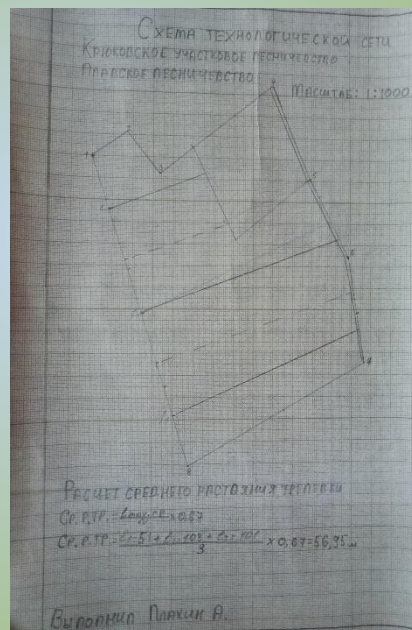
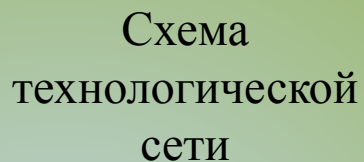
Отобранная в рубку
дерево липа
мелколистная

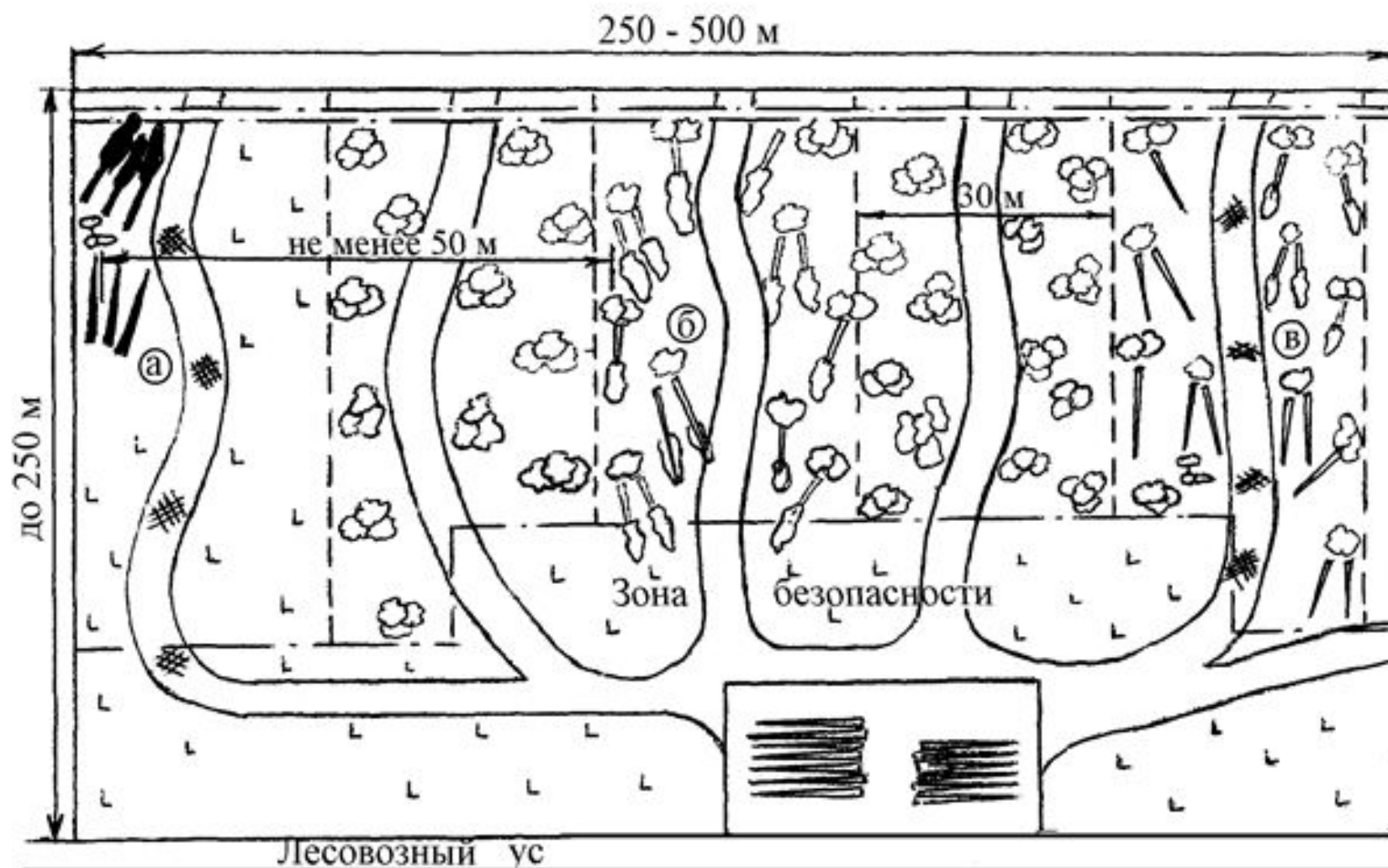
Наименование показателей	значение показателей по породам					Значение показателей в целом по насаждению
Состав до рубки	3Дн	7Лп	Б	Ос	Кл	3Д6Лп1Б+Ос +Кл
	30	55	5	5	5	100%
Полнота рубки	0,2	0,4	0,035	0,035	0,035	0,7
Подлежит вырубке (по полноте)	0	0,035	0,035	0,035	0,035	0,14
Полнота после рубки	0,2	0,365	0	0	0	0,56
Интенсивность рубки, %	0	5	5	5	5	20%
запас на 1 га до рубки, м3	66	121	11	11	11	220
Запас на всем участке до рубки, м³	106	193	17	18	18	352
Вырубаемый запас на 1 га, м3	0	11	11	11	11	44
Вырубаемый запас на всем участке, м3, в том числе на технологической сети, м3	0	18	17	18	18	71
Запас на 1 га после рубки, м3	66	110	0	0	0	176
Запас на всем участке после рубки, м3	106	175	0	0	0	281
Число стволов до рубки, шт. на 1 га	154	131	23	15	8	331
Число стволов до рубки на всей площади	247	209	38	23	12	529
Вырубаемое количество стволов, шт. на 1 га	0	15	23	15	8	61
Вырубаемое число стволов на всей площади	0	23	38	23	12	96
Число стволов после рубки, шт. на 1 га	154	116	0	0	0	270
Число стволов после рубки на всей площади	247	186	0	0	0	433
Состав насаждения после рубки	4Дн	6Лп				4Дн6Лп

Квартал 209 выд.4



Схема разработки пасеки


$$N_{\text{дер.}} = 22 \text{ м}$$



Применяемые средства механизации



Бензопила
Stihl MS 180



МТЗ - 82



УАЗ 3309



Урал-«4320»



ТШН - 01



Фискарс



Расчет на всю площадь лесосеки		
	1,6 га	
Доход, получаемый от реализации готовой лесопродукции	руб	256372,81
затраты на проведение отвода и таксации лесосеки (РТК на отвод лесосеки)	руб	24952,39
затраты на проведение добровольно- выборочной рубки на заготовку древесины (РТК на проведение рубки ухода)	руб	38298,11
размер минимальной платы за использование лесов (плата за древесину на корню)	руб	12076,40
ВСЕГО затраты (расходы)	руб	75326,90
Прибыль "+" (убытки "-")	руб	181045,91
Расчет на 1 га		
Доход, получаемый от реализации готовой лесопродукции	руб	160233,01
затраты на проведение отвода и таксации лесосеки (РТК на отвод лесосеки)	руб	15595,24
затраты на проведение добровольно- выборочной рубки на заготовку древесины (РТК на проведение рубки ухода)	руб	23936,32
размер минимальной платы за использование лесов (плата за древесину на корню)	руб	7547,75
ВСЕГО затраты (расходы)	руб	47079,31
Прибыль "+" (убытки "-")	руб	113153,69
Рентабельность (убыточность) проведения рубки ухода (соотношение прибыли (убытков) к общим затратам (расходам), выраженное в процентах):		
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) / ВСЕГО ЗАТРАТЫ (РАСХОДЫ) * 100%		
2,40		

Добровольно-выборочная рубка

Достоинства

- Сохранение лесной экосистемы
- Повышается устойчивость к болезням
- Сохраняется преобладание главной породы
- Даёт возможность получения спелой древесины в защитных лесах

Недостатки

- Строго направленная валка
- Рубке подлежат в основном деревья нежелательных, малоценных пород
- Малопривлекательны для лесозаготовителей
- Наиболее высокие затраты на проведение рубки

A photograph of a forest stream flowing over rocks, surrounded by dense green foliage. The text 'Спасибо за внимание!' is overlaid in the center in a bold, orange font. The background is a lush green forest with many trees and bushes. The stream is in the foreground, flowing from the background towards the viewer. The rocks are dark and wet, with some moss. The water is clear and flows over the rocks, creating small white rapids. The overall scene is peaceful and natural.

**Спасибо за
внимание!**