

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



Наименование показателей	значение показателей по породам					Значение показателей в целом по насаждению
Состав до рубки	ЗДн	7Лп	Б	Ос	Кл	ЗД6Лп1Б+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, м ³	66	121	11	11	11	220
Запас на всем участке до рубки, м ³	106	193	17	18	18	352
Вырубаемый запас на 1 га, м ³	0	11	11	11	11	44
Вырубаемый запас на всем участке, м ³ , в том числе на технологической сети, м ³	0	18	17	18	18	71
Запас на 1 га после рубки, м ³	66	110	0	0	0	176
Запас на всем участке после рубки, м ³	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

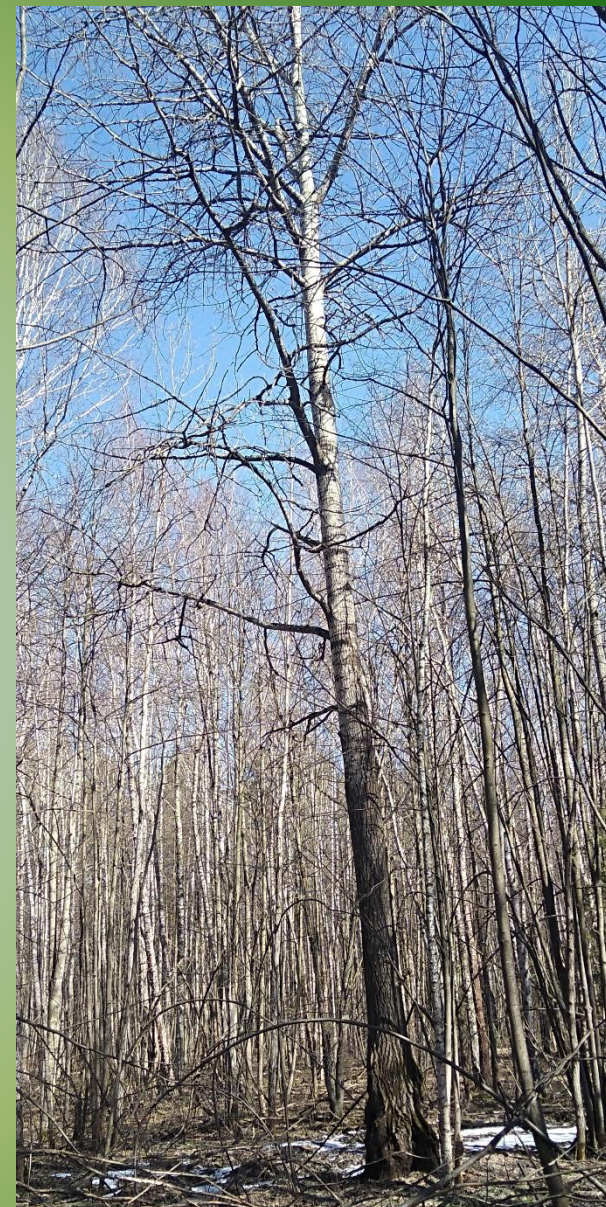
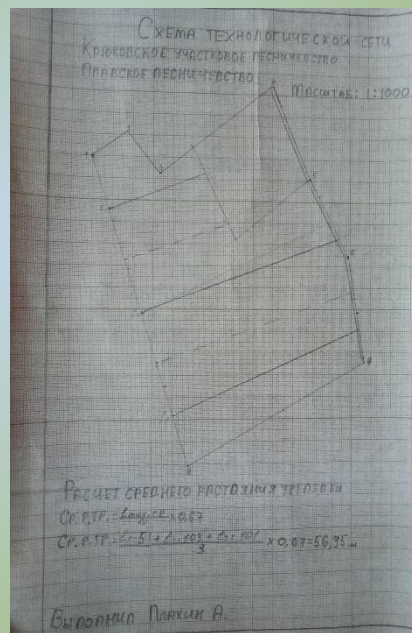
Среднепасечная технология, используемая на добровольно-выборочных рубках

Квартал 209 выд.4

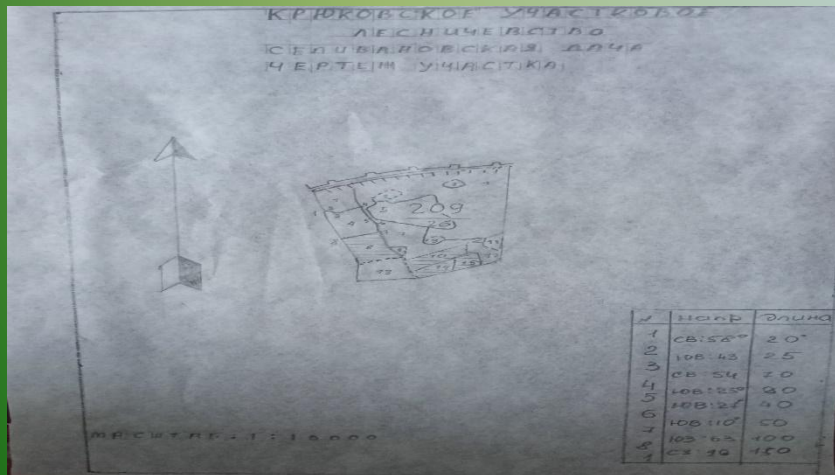


Схема разработки пасеки

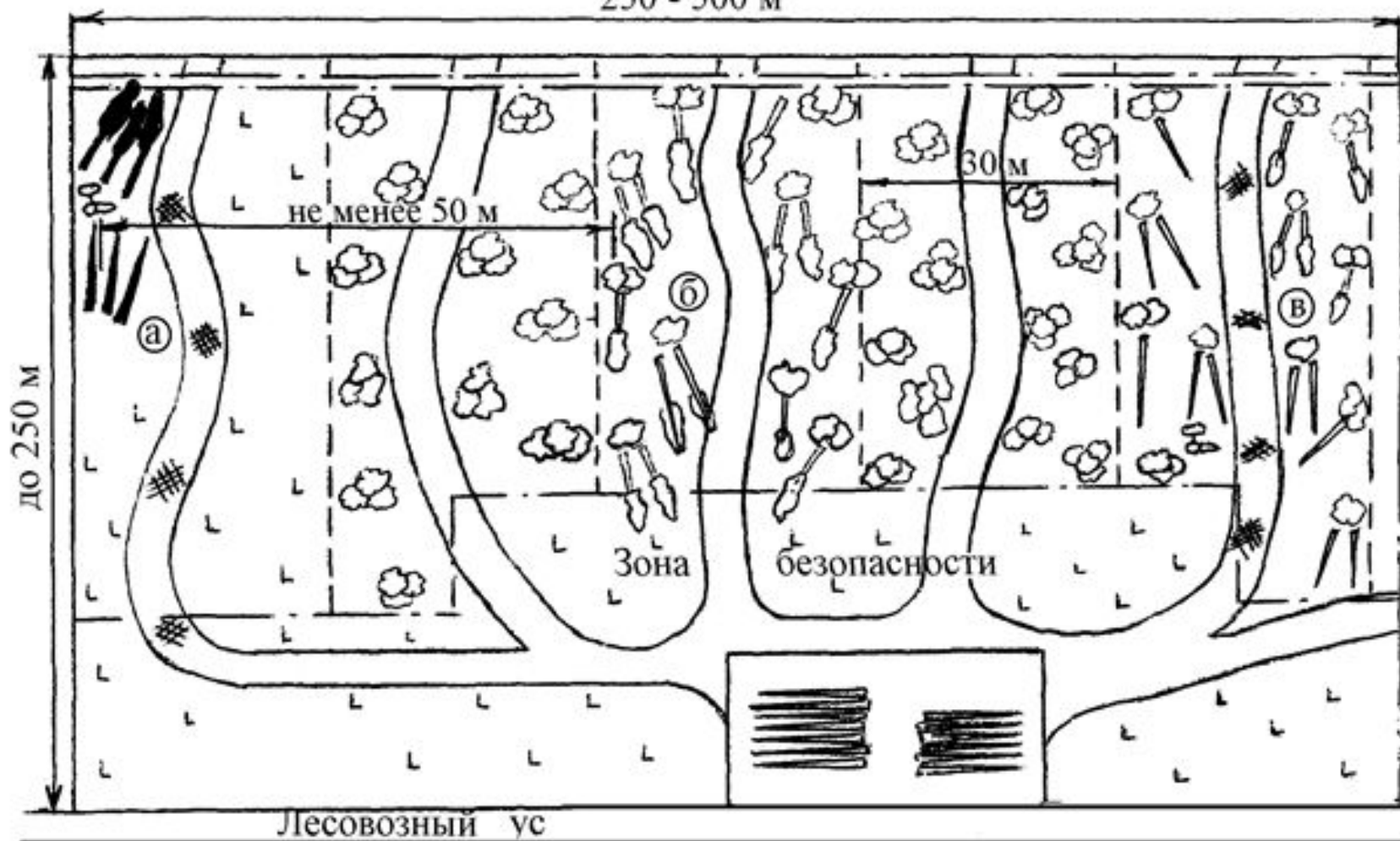
Схема технологической сети



Ндер.=22м



250 - 500 м



Применяемые средства механизации



Бензопила
Stihl MS 180



MTZ - 82



УАЗ 3309



Урал-«4320»



ТШН - 01



Фискарс



Расчет на всю площадь лесосеки

	1,6 га	
Доход, получаемый от реализации готовой лесопроductии	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
<i>ВСЕГО затраты (расходы)</i>	руб	<i>75326,90</i>
<i>Прибыль "+" (убытки "-")</i>	руб	<i>181045,91</i>

Расчет на 1 га

Доход, получаемый от реализации готовой лесопроductии	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
<i>ВСЕГО затраты (расходы)</i>	руб	<i>47079,31</i>
<i>Прибыль "+" (убытки "-")</i>	руб	<i>113153,69</i>

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 with white water rapids over rocks. The scene is filled with vibrant green foliage and trees. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center in a bold, orange font.

**Спасибо за
внимание!**