



## Цель работы:

- Определить показатели работы при увеличении объема заготовки до 20 тыс.м<sup>3</sup> в год.

## Задачи:

- Рассчитать потребное количество оборудования и рабочих.
- Определить технико - экономические показатели работы.
- Рассмотреть мероприятия по охране лесов от пожаров на предприятии.

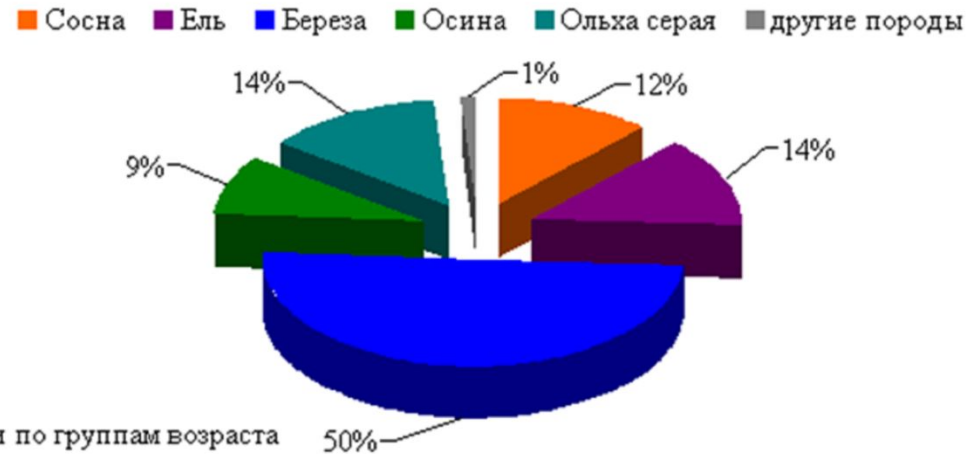
Технологический процесс лесозачистки работ для участка Томичевского лесничества Ленинградской области										
№ п/п	Лесничества	№ документа	Итого, дата	Листы	Масса	Мощность	Лист			Листы
							№	№	№	
1	Лесничества	№ документа	Итого, дата	Листы	Масса	Мощность	№	№	№	Листы
2	Лесничества	№ документа	Итого, дата	Листы	Масса	Мощность	№	№	№	Листы
3	Лесничества	№ документа	Итого, дата	Листы	Масса	Мощность	№	№	№	Листы
4	Лесничества	№ документа	Итого, дата	Листы	Масса	Мощность	№	№	№	Листы
5	Лесничества	№ документа	Итого, дата	Листы	Масса	Мощность	№	№	№	Листы

# ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

Распределение площади земель лесного фонда по целевому назначению



Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам



Распределение покрытой лесом площади по группам возраста



				Технологический процесс лесосечных работ для условий Томского лесничества Ленинградской области		
№ п/п	Исполнитель	Исполнение	Исполнение	Апрель	Май	Июнь
1	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
2	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
3	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
4	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
5	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
6	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
7	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
8	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
9	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
10	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
11	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
12	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
13	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
14	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
15	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
16	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
17	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
18	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
19	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
20	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
21	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
22	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
23	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
24	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
25	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
26	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
27	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
28	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
29	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
30	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
31	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
32	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
33	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
34	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
35	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
36	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
37	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
38	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
39	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
40	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
41	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
42	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
43	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
44	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
45	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
46	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
47	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
48	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
49	Лесничий	Лесничий	Лесничий			
50	Лесничий	Лесничий	Лесничий			

Характеристика лесного фонда

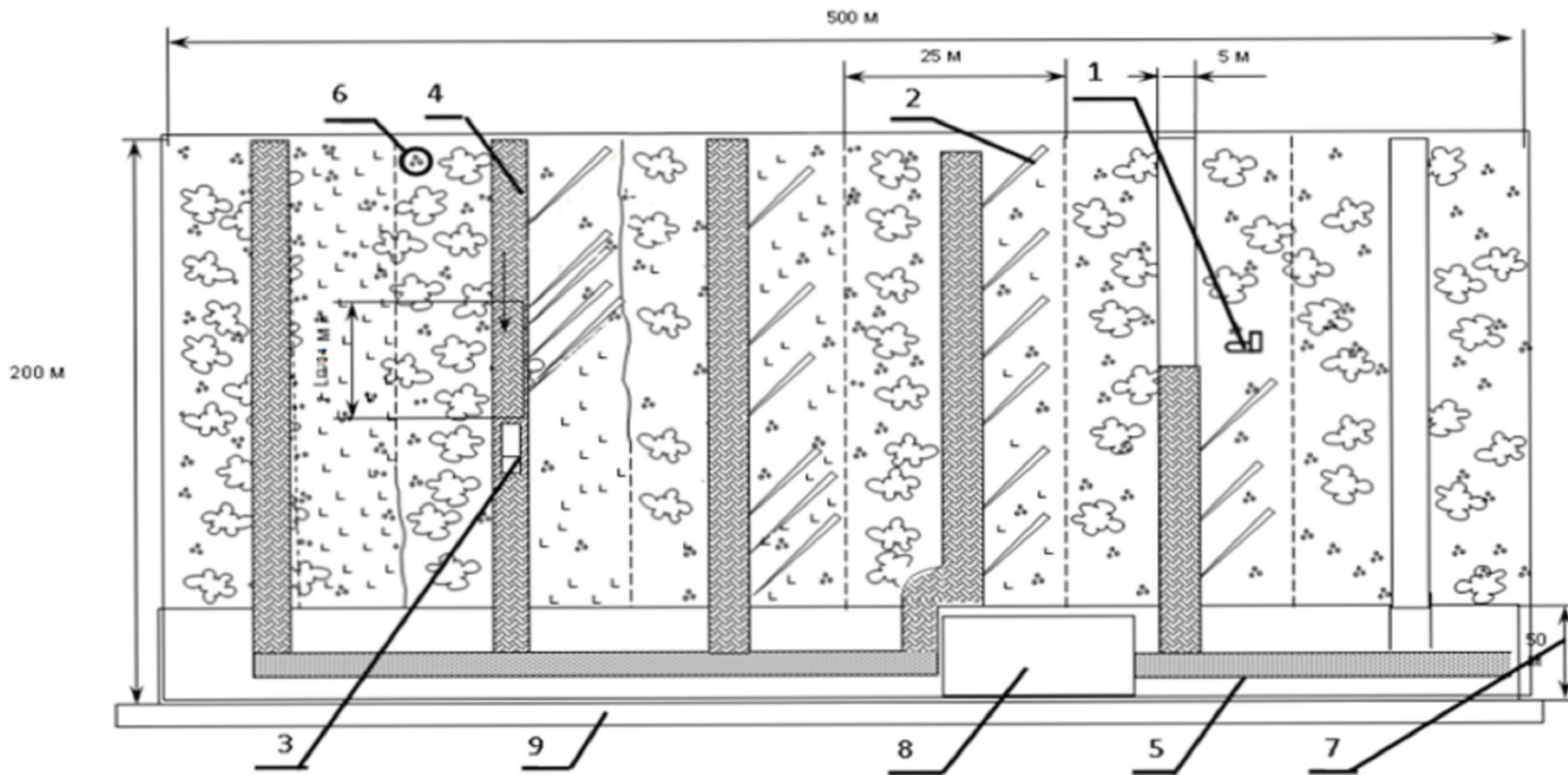
Лист / Листов

# ОСНОВНЫЕ ПРИРОДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ

Показатели	Ед.изм.	Значения
1.Годовой объем производства(вывозки)	тыс.м <sup>3</sup>	15
2.Средний запас леса	га,м <sup>3</sup>	175
5.Основные работы технологического процесса и применяемая система машин(оборудование)	-	Валка + обрезка сучьев – «Husqvarna 357 XP»; Трелёвка – «Онежец-300»; Раскрывка – «Husqvarna 357 XP»; Погрузка + вывозка – «Урал -377» с г/м «СФ – 65С» и прицепом «СЗАП 8305»
6.Среднее расстояние трелевки	м	до 300
7.Среднее расстояние ВЫВОЗКИ	км	120

				<i>Технологический процесс лесозаготовительных работ для условий Томского лесничества Ленинградской области</i>			
<i>Исполнители</i>	<i>М.Зачинка</i>	<i>Итого, дата</i>		<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Октябрь</i>	<i>Ноябрь</i>
<i>Лесхоз</i>	<i>С/услуги</i>	<i>Курсовая</i>					
<i>Заб. код</i>				<i>Лист</i>	<i>Листов</i>		

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РАЗРАБОТКИ ЛЕСОСЕКИ



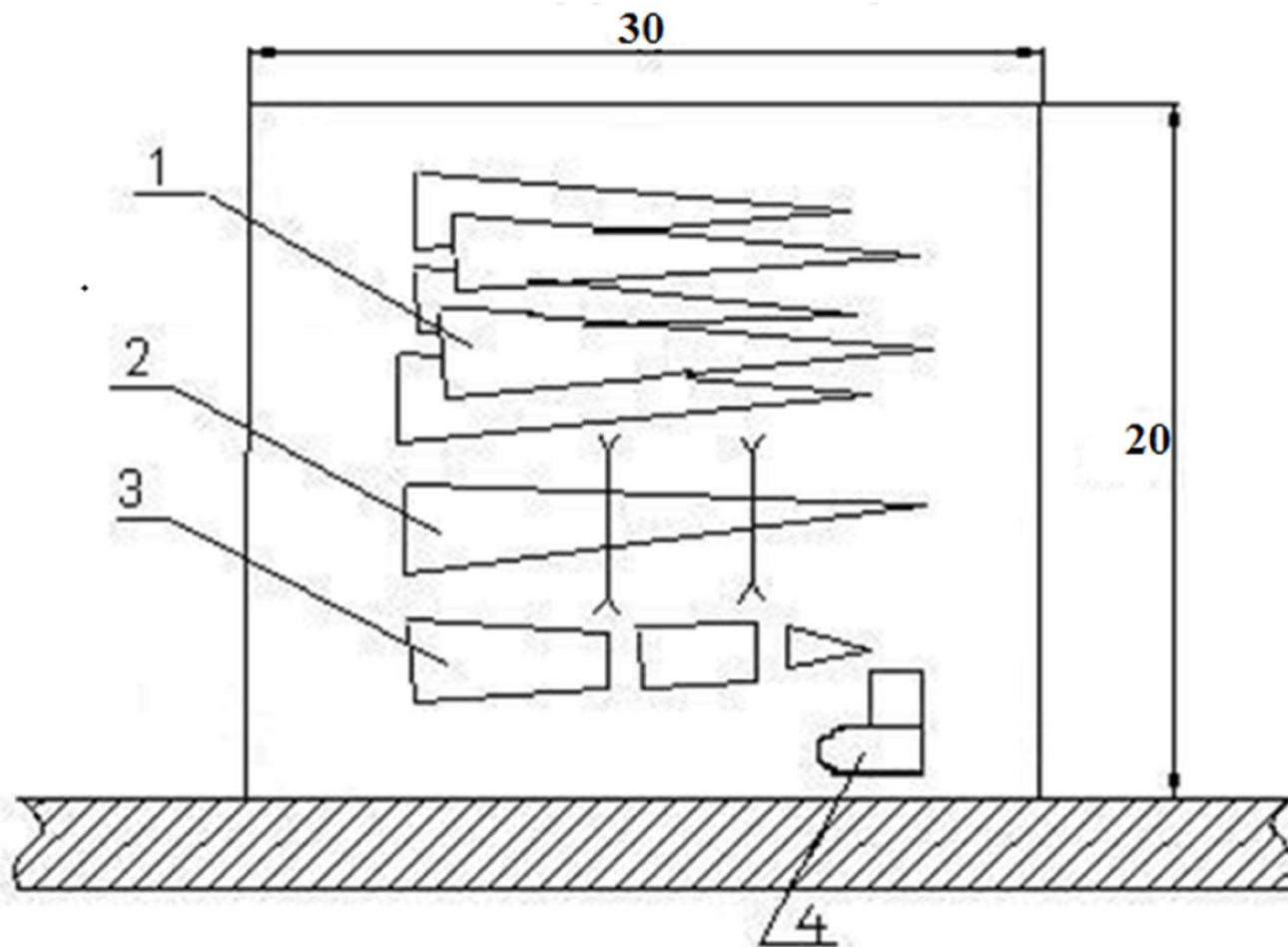
## Технологический процесс освоения лесосек системой машин БП+ТТ+БП:

- 1 – валка деревьев и обрезка сучьев БП «Нуссвагна 357 ХР»; 2 – хлысты;  
 3 – трелевочный трактор ; 4 – пасечный волок; 5 – магистральный волок; 6 – подрост;  
 7 – зона безопасности; 8 – погрузочный пункт; 9 – лесовозный ус

				Технологический процесс лесосечных работ для участка Томичевского лесничества Ленинградской области		
Исполнители	М.Зачинено	Издана дата		Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Составитель	Издана дата				
Зачинено	Корректор	Издана дата				

Технологическая схема  
разработки лесосеки

# СХЕМА ПОГРУЗОЧНОГО ПУНКТА



1 – хлысты, 2 – раскряжёвка хлыстов; 3 – сортименты,  
4 – бензодвигательная пила «Хускварна – 357ХР»

				Технологический процесс лесозачистки работ для участка Томичевского лесничества Ленинградской области			
Изм.	Лист	В документе	Издана дата	Автор	Рецензент	Масштаб	Масштаб
		Содержит					
		Разработ					
		Экз. карт					
				Схема погрузочного пункта			
				Лист	Листов		



# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАРИАНТОВ

Вариант	Годовой объем производства, тыс. м <sup>3</sup>	Суточное задание бригаде, м <sup>3</sup>	Товарная продукция, млн. руб.
Базовый	15	56	19,0
Внедряемый	20	74	28,0

Технологический процесс лесозачистки работ для участка Томичевского лесничества Ленинградской области			
Изм. №	И. Документ	Издана, дата	Лист №
Дополнен	Содержит	Корректировки	Масштаб
Заб. карт	Контур	Контур	Лист
Сравнительная характеристика вариантов			Лист

# Ведомость потребного числа рабочих, машин и механизмов для выполнения основных лесосечных работ при объеме заготовки 15 тыс. м. куб. в год

Наименование работ	Число смен работы в сутки	Марка машины, оборудования	Производительность на машиносмену или чел.-день, м. куб.	Число машин, оборудования	Число рабочих
Валка и очистка от сучьев	1	Бензопила «Husqvarna 357 XP»	47,9	2	2
Трелёвка	1	Трелёвочный трактор «Онежец-300»	56,2	1	2
Раскряжёвка	1	Бензопила «Husqvarna 357 XP»	38,2	1	2
Погрузка и вывозка	2	«Урал-377»с г/м»СФ-65С»и прицепом СЗАП 8305»	20,7	1	2
<b>ИТОГО</b>				<b>5</b>	<b>8</b>

Технологический процесс лесосечных работ для участка Томичевского лесничества Ленинградской области			
<small>Исполнитель</small>	<small>И.о. заместителя</small>	<small>Исполнитель</small>	<small>Исполнитель</small>
<small>Должность</small>	<small>Должность</small>	<small>Должность</small>	<small>Должность</small>
<small>Подпись</small>	<small>Подпись</small>	<small>Подпись</small>	<small>Подпись</small>
<small>Дата</small>	<small>Дата</small>	<small>Дата</small>	<small>Дата</small>

<b>Ведомость потребного числа рабочих, машин и механизмов</b>	<small>Лист</small>	<small>Рисунка</small>	<small>Масштаб</small>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



# Ведомость потребного числа рабочих, машин и механизмов для выполнения основных лесосечных работ при объеме заготовки 20 тыс. м. куб. в год

Наименование работ	Число смен работы в сутки	Марка машины, оборудования	Производительность на машиносмену или чел.-день, м3	Число машин, оборудования	Число рабочих
Валка и очистка от сучьев	1	Бензопила «Husqvarna 357 XP»	47,9	2	2
Трелёвка	2	Трелёвочный трактор «Онежец-300»	56,2	1	4
Раскряжёвка	2	Бензопила «Husqvarna 357 XP»	38,2	1	4
Погрузка и вывозка	3	«Урал-377»с г/м»СФ-65С»и прицепом СЗАП 8305»	20,7	1	4
<b>ИТОГО</b>				<b>5</b>	<b>14</b>

Технологический процесс лесосечных работ для участка Томичевского лесничества Ленинградской области			
Исполнители: Инженер Специалист Рабочий Заб. карт	М.Зачинило С.Сидорова К.Куликова	Итого, всего	Ведомость потребного числа рабочих, машин и механизмов
Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого

# Мероприятия для снижения количества пожаров



Для этого необходимо:

- очистить минерализованные полосы;
- провести контролируемые выжигания сухой травы;
- обеспечить, чтобы низовой пожар не переходил в кроны;

				Технологический процесс лесозачистки работ для участка Томичевского лесничества / Ленинградский области			
Исполнитель	Место	Дата	Время	Исполнитель	Место	Дата	Время
Исполнитель	Место	Дата	Время	Исполнитель	Место	Дата	Время
Исполнитель	Место	Дата	Время	Исполнитель	Место	Дата	Время
Исполнитель	Место	Дата	Время	Исполнитель	Место	Дата	Время
Исполнитель	Место	Дата	Время	Исполнитель	Место	Дата	Время

# Мероприятия по охране лесов от пожаров

До начала пожароопасного периода ежегодно будут проводиться:

- Инструктаж по пожарной безопасности с работающими в лесу;
- Устройство мест курения в местах лесозаготовок;
- Устройство мест стоянок для тракторов

В пожароопасный сезон:

- Организация дежурства;
- Поддержание связи с другими службами.

				Технологический процесс лесных работ для ухода Томичевского лесничества Ленинградской области			
Длина участка	В документе	Идентиф. код	Дата	Длина	Масса	Мощность	
Длина участка	Содержит	Код	Дата	Длина	Масса	Мощность	
Вид работ	Код	Код	Дата	Длина	Масса	Мощность	

# Калькуляция себестоимости 1 м. куб. лесосечных и транспортных работ при объеме заготовки 20 тыс. м. куб. в год

Элементы затрат	Лесосечные и транспортные работы	
	Всего тыс. руб.	На 1 м <sup>3</sup> ,руб.
1.Оплата за древесину, отпускаемую на корню	1500,0	30,0
2.Оплата труда, в т. ч.	1603,1	80,2
-рабочих	1384,1	69,2
-прочих рабочих	219,0	10,9
3.Страховые взносы(33,4%)	535,0	26,8
4.Расходы на содержание машин и механизмов	12689,8	634,0
Прочие производственные затраты(5%)	55,4	2,8
<b>Цеховая себестоимость:</b>	<b>17986,4</b>	<b>853,9</b>

				Технологический процесс лесосечных работ для участка Томичевского лесничества Ленинградской области			
Изм.	Лист	В документе	Издается, дата	Калькуляция		Лист	Масса
Дополнен	Справоч	Корректир	Корректир	СЕБЕСТОИМОСТИ		Лист	Листов
Заб. карт							

# РАСЧЕТ ПРИБЫЛИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1.Годовой объем заготовки,тыс.м <sup>3</sup>	20,0
2.Выручка от реализации продукции в действующих ценах без НДС, тыс. руб.	27967,6
3.Себестоимость продукции, тыс. руб.	17986,4
4.Себестоимость 1 м <sup>3</sup> продукции, тыс. руб.	853,9
5.Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	9981,2
6.Рентабельность продукции, %	55

				Технологический процесс лесозачистки работ для участка Томичевского лесничества Ленинградской области			
				Расчет прибыли от реализации продукции			
Итого	М.доumenta	Итого	Дата	Лист	Масса	Масса	
Итого	Итого	Итого	Итого	Лист	Листов	Листов	
Итого	Итого	Итого	Итого	Лист	Листов	Листов	
Итого	Итого	Итого	Итого	Лист	Листов	Листов	