

Субъект Российской Федерации Республика Марий Эл
Лесной район Сернурский
Лесничество Сернурское Участковое лесничество Бушковское

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления № 3 на весну 2020 года

1. № квартала 73 № выдела 29,30
2. Площадь лесного участка, га 4,4га
3. Лесорастительные условия лесного участка :
 - 3.1 Рельеф равнинный
 - 3.2 Гидрологические условия рек, озер, болот на участке – нет
 - 3.3 Почва слабоподзолистая, средний суглинок, свежая
тип, механический состав, влажность
 - 3.4 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
 - 3.5 Степень задернения средняя
слабая, средняя, сильная
 - 3.6 Тип лесорастительных условий ЕЛПК, С2
4. Категория участка лесовосстановления вырубка 2015 года
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления БЕ4П
6. Количество пней, тыс.шт./га 300 шт/га
- 6.1 Средняя высота пней 12,0 см 6.2 Средний диаметр пней - 36,0 см
7. Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность) средняя
отсутствует, слабая, средняя, сильная
8. Категория доступности для техники а – доступно без расчистки и корчевки пней
9. Проектируемый способ лесовосстановления : искусственное лесовосстановление
10. Период лесовосстановления май 2020 года – октябрь 2026 года
11. Технология (методы) выполнения работ по лесовосстановлению:
 - 11.1. Расчистка и подготовка участка без корчевки
 - 11.2. Подготовка почвы : борозда
 - 11.2.1. Расстояние между центрами рядов посадочных мест, 4,0 м
 - 11.2.2. Общая протяженность рядов посадочных мест 11000 п.м.
 - 11.2.3. Срок подготовки почвы ноябрь, 2019 года
 - 11.3. Метод создания посадка май 2020 года
12. Характеристика посадочного материала сеянцы ели 3-х лет, березы 4-х лет
13. Схема размещения посадочных мест :
Расстояние между рядами 4,0 м, в рядах 0,6 м
14. Густота посадки, тыс. шт./га - 4000 ; На всю площадь 17,6 т.шт., в т.ч. Е - 8,8 т.шт ; Б - 8,8 т.шт.

15. Видовой состав культивируемых пород, ед. 5Е5Б

в т.ч. главная порода Е сопутствующие Б

16. Схема смешения пород ЕЕЕЕЕБББББ

17. Дополнение, количество посадочных мест, тыс.шт./га по состоянию (с приживаемостью 25-85%) Дополнение проводится в количестве обеспечивающем количество деревьев главных пород, предусмотренных Правилами лесовосстановления.

18. Уход за лесными культурами агротехнический

18.1. Количество агротехнических уходов всего : 7

по годам 2020 г – 1 (технология– ручная оправка растений);

2021 г – 2 (1- ручная оправка растений, 2-й рыхление почвы с уничтожением травянистой растительности или ее скашивание);

2022 г – 2 (1- ручная оправка растений, 2-й рыхление почвы с уничтожением травянистой растительности или ее скашивание);

2023 г – 2 (1- ручная оправка растений, 2-й рыхление почвы с уничтожением травянистой растительности или ее скашивание);

18.2. Количество лесоводственных уходов всего : - по мере необходимости

19. Противопожарные мероприятия : введение в состав лиственных пород

20. Проектируемые показатели восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, % : 1 год – 87,0 % ; 3 год – 85,0 % ; 5 год – 82,0 %

21. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса :

21.1. Проектируемый возраст (год) отнесения к землям, занятым лесными насаждениями 7 лет (2026 г)

21.2. Количество деревьев главных лесных древесных пород, не менее тыс.шт/га – 2,0 тыс.шт/га

21.3. Состав пород - 5Е5Б

21.4. Средняя высота главной породы не менее, м Е – 1,0 м; Б – 1,1 м

К Проекту прилагаются :

1. Карточка обследования лесного участка
2. Учетная карточка обследования естественного возобновления леса.
3. Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
4. Чертеж участка

«11» октября 2019 года Зам.директора ООО «Лесхоз» Гнутова Т.Г. Гнутова Т.Г.

Карточка
обследования участка №3/ 2019 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Сернурское
2. Участковое лесничество Бушковское 3. Лесной участок Сернурский
4. Номер квартала 73 5. Номер выдела 29,30
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 4,4 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления вырубка 2015 г
вырубка, гари, иная (год)
до вырубки, гари, гибели
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 5Е4П1С+Б
до вырубки, гари, гибели
10. Условия для работы техники:
- 10.1. Количество пней, шт./га: всего 300 шт/га, ср. диаметр 12,0 см
- 10.2. Захламленность, м³/га средняя
отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5-20 м³/га, средняя - 20-50 м³/га, сильная >50 м³/га
- 10.3. Доступность для работы техники доступно без расчистки и корчевки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
- 11.1. Лесорастительная зона зона хвойно-широколиственных лесов
- 11.2. Лесной район район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации
- 11.3. Целевое назначение лесов леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах
- 11.4. Рельеф равнинный
- 11.5. Почва слабоподзолистая, свежий суглинок, свежая
тип, степень увлажнения, механический состав
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЕЛПК С2
- 11.7. Степень задернения почвы средняя
отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%, средняя - 31-50%, сильная >50%
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечётная ведомость прилагается):
- 12.1. Средняя высота 5,0 м, 12.2. Средний возраст 25 лет,
- 12.3. Количество, всего 498 шт./га, в том числе по породам Е-299 шт/га ; П - 199 шт/га
- 12.4. Категория густоты редкий
редкий, средний, густой
- 12.5. Распределение по площади групповое
равномерное, неравномерное, групповое
- 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
- 13.1. Порода Ос. Б, 13.2. Количество 0,5 тыс.шт./га, 13.3. Средняя высота 6,0 м
14. Источники обсеменения стена леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
15. Характеристика санитарного состояния не выявлено
заселенность вредными организмами, болезни леса
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
- 16.1. Способ лесовосстановления искусственный (лесные культуры)
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 16.2. Главные (целевые) породы Ель, Береза
- 16.3. Срок лесовосстановления май 2020 г - октябрь 2026г
начало, окончание (месяц, год)
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 17.1. Очистка вырубки, гари - нет
- 17.2. Санитарные - нет
- 17.3. Противопожарные - нет
- 17.4. Иные предложения - нет

Исполнитель(и): зам. директора
«01» октября 2019 г.

ООО

Должность

«Лесхоз»

подпись

Гнутова Т.Г.
ФИО

Учетная карточка

обследования естественного возобновления леса

Лесничество Сернурское Участковое лесничество Бушковское Лесной участок Сернурский

кв. № 73 Выдел 29, 30 Площадь, га 4,4 Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных зонах, степях, горах

2. Характеристика земель, не покрытой лесной растительностью Вырубка 2015, 2016 года гарь _____ года, редина, прогалина

3. Тип леса ЕЛПК Тип лесораст. условий С2 Класс бонитета 1 4. Состав, возраст, полнота _____ (для насаждений)

5. Характеристика хвойного подроста под пологом до рубки(по породам) БЕ4П 2,0 тыс.шт. Ср.возраст 25 лет Ср.высота 5,0 м
Размещение: равном., куртин., групповое

6. Способ рубки и размеры лесосеки сплошная санитарная рубкаТехнология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ очистки, срок примыкания и пр.) сбор порубочных остатков в кучи с оставлением на перегнивание или сжигание

7. Характеристика естественного возобновления

Порода	Количество, тыс.шт. на 1 га			Средний возраст, лет	Средняя высота, м	Состав возобновления	Полнота (сомкн.)
	В том числе последующее						
	Всего	В том числе					
Мелк.		Средн.	Крупн.				
Е	0,28		0,299	25	5	БЕ4П	
П	0,20		0,199				

Размещение: равномерное, групповое, куртинное

8. Оценка возобновления: удовлетворительное _____ га, Недостаточное 4,4 га, плохое или отсутствует _____

9. Лесоводственная оценка возникшего молодняка: хвойный 4,4 га, хвойно-лиственный _____ га, лиственно-хвойный _____ га, лиственный С наличием под его пологом самосева и подроста хвойных пород _____ га, лиственный _____ га

10. Источники обсеменения: отсутствуют, полосы, куртины, недорубы, стены леса Кол-во семенников _____ шт. на 1 га, возраст _____ по породам _____ (для полос, курт., недорубов, стен леса).

12. Захламленность (отсутствует - менее 10 м3 на 1 га; слабая - 10...20м3 на 1 га; средняя - 21...50 м3 на 1 га; сильная - более 51 м3 на 1

13. Подлесок: Р БРК Ж (единичный - менее 100 шт. на 1 га; средней густоты - до 2000 шт. на 1 га; густой - более 2000 шт. на 1 га)Размещение: (равномерное, групповое, куртинное) _____

14. Травяной и моховой покровы: преобладающие виды ягодники, малина медунца, сныть, злаковые

Степень задернелости (отсутствует - до 10%; слабая - 11...30%; средняя -31...50%; сильная - более 50%)

15. Название почвы (мех. состав, генезис, подстилающая порода, уровеньмерзлоты) среднеподзолистые, суглинистые, свежие
Степень минерализации почвы в % _____

16. Местоположение: рельеф, экспозиция, крутизна склона волнистая равнина

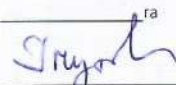
17. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий, не доступен)

Намечаемые мероприятия: 1. Оставить под естественное заращивание леса _____ га

2. Провести содействие естественному возобновлению леса _____ га В том числе сохранение подроста при рубках леса _____ га

3. Под лесные культуры 4,4 га Под реконструкцию _____ га

" 25" 09 2019 г. Обследование произвел _____ Зам.директора ООО «Лесхоз» Гнутова Т.Г.



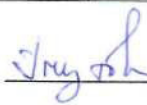
**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка №3/2020 год лесовосстановления**

Лесничество Сернурское
Участковое лесничество Бушковское 3. Лесной участок Сернурский
Номер квартала 73 5. Номер выдела 29,30
Площадь участка, с точностью до 0,1 га 4,4

Номер пробной площади(п.п.) номера учётных площадок 4м x 5м	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, л
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Е			5	5	5,0	20
2,3,4,5	-	-	-	-	-	-	-
6	П	-		3	3	5,0	25
7,8,9	-	-	-	-	-	-	-
10	Е		1	4	5	4,0	15
11,12,13,14,15	-	-	-	-	-	-	-
16,17,18,19,20	-	-	-	-	-	-	-
21	Е	2		5	7	5,0	25
	П	-		3	3	5,0	25
22,23,24,25							
26,27,28							
29	П	1		3	4	5,0	25
30	Е	2		1	3	5,0	25
	П	3		1	4	5,0	25
Всего по участку подроста мягколиственных пород, тыс.шт.	ОС,Б				0,5	6,0	
Всего по учётным площадкам подроста главных (целевых) пород	Е	4	1	15	20		
	П	4		10	14		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учётом коэффициента	Е	2	0,8	15	17,8		
	П	2		10	12		
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.штук					29,8		
Всего в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.штук/га	Е				299,0		
	П				199,0		
					498,0		

Исполнитель(и):

зам.директора ООО «Лесхоз»



Гнузова Т.Г.

«01» октября 2019 г.

Должность

подпись

ФИО

Чертеж участка под искусственное лесовосстановление

Лесничество: Сернурское

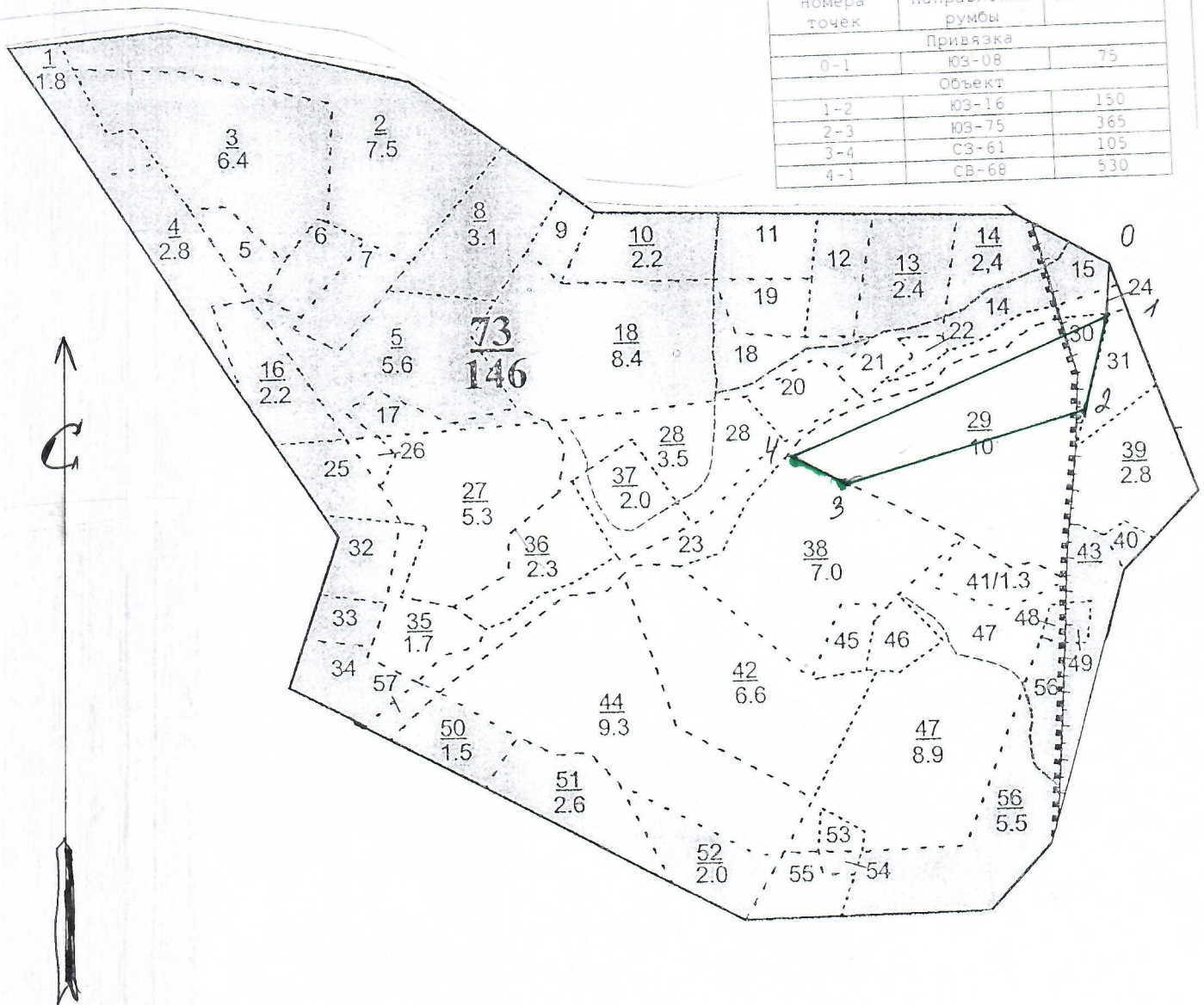
Участковое лесничество: Бушковское лесной участок Сернурский

Номер квартала 73 номер выдела 29, 30

Площадь участка 4,4

Масштаб 1:10000

Экспликация объекта		
Номера точек	Направление румбы	Длина, м
Привязка		
0-1	ЮЗ-08	75
Объект		
1-2	ЮЗ-16	150
2-3	ЮЗ-75	365
3-4	СЗ-61	105
4-1	СВ-68	530



Чертил: мастер исз Мамеев М.В.