

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

05.2021г.- 10.2027г

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «Лесхоз»
Лесничество	Сернурское
Участковое лесничество	Бушковское
Лесной участок	Сернурский
№ квартала	97
№ выдела	12
Площадь лесного участка, га	5,9

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	ЕЛПК	
ТЛУ	С2	
Рельеф	Равнинный	
Гидрологические условия	Свежие почвы без переувлажнения	
Почва	Тип, механический состав, влажность	Суглинистая, свежая
	Поврежденность почвы участка (степень)	Отсутствует

3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)

Вырубка	У
Гарь	-
Прогалина	-
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт./га	0,2
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	Захламленность слабая -5-20 м.куб./га
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	неравномерное
Степень задернения почвы	сильная
Степень минерализации почвы, %	3-5

5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород	6Е4П	
Средний возраст, лет	15	
Средняя высота, м	3,0	
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га	0,480	
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	жизнеспособный
	Категория густоты	редкий
	Распределение по площади	неравномерный

6. Проектируемый способ лесовосстановления – искусственное лесовосстановление

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных (ой) лесных(ой) древесных (ой) пород(ы), породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления	Отсутствие возможности возобновления жизнеспособным подростом и естественным семенным возобновлением
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	Ель обыкновенная или европейская-хозяйственно-ценная хвойная древесная порода,соответствующая целям лесовосстановления и природно-климатическим условиям лесного участка; Береза повислая – ценная древесная порода для Республики Марий Эл.
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	-
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	Главная лесная древесная порода – ель обыкновенная или европейская выбрана исходя из местных лесных древесных пород и соответствует целям лесовосстановления и природно-климатическим условиям лесного участка; Береза повислая –введение лиственных пород в состав хвойных культур хорошо в противопожарном отношении; смешанные лесные насаждения более жизнестойкие.
Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	Е-Е-Е-Е-Е-Б-Б-Б-Б-Б

8. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению

Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))	Посадка (май, 2020 г.)	
Расчистка участка и подготовка участка	-	
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование	Механизированная,бороздами, трактор МТЗ-82 с плугом ПКЛ-70,ручная посадка сеянцев под меч Колесова в дно плужных борозд,октябрь 2020 г.	
Используемый посадочный материал	Сеянцы ели 3-х лет с ОКС;сеянцы березы 4-х лет ОКС	
Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м	4,0 x 0,7	
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	Ель
	Сопутствующая (ие)	Береза
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га	3571, в т.ч. Е -1785; Б-1785	

Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	1-кратный агротехнический уход
	2-й год	2-кратный агротехнический уход+дополнение лесных культур (при необходимости)*
	3-й год	1-кратный агротехнический уход
	4-й год	2-кратный агротехнический уход+дополнение лесных культур (при необходимости)*
	5-й год	1-кратный агротехнический уход
	6-й год	Лесоводственный уход**
	7-й год	Лесоводственный уход**
Технология агротехнических уходов		Агротехнический уход за лесными культурами ручной путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах;
Технология лесоводственных уходов		Лесоводственный уход за лесными культурами путем уничтожения травянистой и нежелательной древесной растительности
Борьба с вредителями, болезнями леса		-
Противопожарные мероприятия		Устройство минерализованной полосы от стены леса по периметру шириной 0,7 метра в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, утв. Федеральным законом от 22.07.2008 г. №123-ФЗ
Иные мероприятия (огораживание и др.)		-

9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

Древесная порода	Возраст не менее, лет	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	Высота стволика не менее, см
Ель европейская	2-3 лет	2,0	12,0
Береза	2 –х лет	2,5- 3,0	25,0

10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершёнными

Возраст не менее, лет	Количество деревьев главных лесных древесных пород не менее, тыс.шт на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м
7	2,0	1,0

11. Объём работ по лесовосстановлению

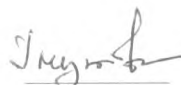
Площадь лесовосстановления, га	5,9
--------------------------------	-----

К Проекту прилагаются:

4. Карточка обследования лесного участка
5. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
6. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

Проект лесовосстановления составил:

«17» сентября 2020 г. зам.директора ООО «Лесхоз»
дата должность


подпись

Гнутова Т.Г.
Ф.И.О

Карточка
обследования участка № 1 /2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Сернурское
2. Участковое лесничество Бушковское
3. Лесной участок Сернурский
4. Номер квартала 97. Номер выдела 12
6. Площадь 5,9 га
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2020 года
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: БЕЗППлн+Б+С
- 9. Условия для работы техники:**
 - 9.1. Количество пней, шт./га: всего 200, ср. диаметр 25,0
 - 9.2. Захламленность, м³/га слабая -5-20 м3/га
отсутствует – менее 5 м³/га, слабая - 5-20 м³/га, средняя – 20-50 м³/га, сильная >50 м³/га
 - 9.3. Доступность для работы техники доступен
- 10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка**
 - 10.1. Лесорастительная зона хвойно-широколиственная
 - 10.2. Лесной район _____
 - 10.3. Целевое назначение лесов защитные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных зонах
 - 10.4. Почва С2, свежий суглинок
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЕЛПК
 - 10.6. Степень задернения почвы сильная
- 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
 - 11.1. Средняя высота подроста, м 3, 11.2. Средний возраст подроста, лет 15
 - 11.3. Количество, всего 0,480 тыс.шт./га, в том числе по породам Е-0,288 т.шт/га ; П – 192 т.шт/га
 - 11.4. Категория густоты редкий 11.5. Распределение по площади неравномерное
редкий, средний, густой равномерное, неравномерное, групповое
 - 11.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
 - 12.1. Порода - 12.2. Количество _____ тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота ___ м
- 13. Источники обсеменения стены леса**
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 14. Характеристика санитарного состояния отсутствует**
заселенность вредными организмами, болезни леса
- 15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
 - 15.1. Способы лесовосстановления искусственный
естественный, искусственный, комбинированный
 - 15.2. Главные (целевые) породы Ель, Береза
 - 15.3. Срок лесовосстановления 2021 -2027
начало, окончание (месяц, год)
- 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
 - 16.1. Очистка вырубки, гари _____ - _____ 17.2. Санитарные - _____
 - 16.3. Противопожарные устройство минерализованной полосы от стены леса по периметру шириной 0,7 м; введение в состав лесных культур лиственных пород.

Исполнитель зам.директора ООО «Лесхоз» Гнутова Т.Г. «17» сентября 2020 г.

Должность

подпись

ФИО

дата

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка № 1/ 2020 год лесовосстановления**

1. Лесничество Сернурское
2. Участковое лесничество Бушковское
3. Лесной участок Сернурский
4. Номер квартала 97. Номер выдела 12
6. Площадь 5,9 га

Номер пробной площади (п.п. номера учетных площадок)	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		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
Всего по участку подроста главных (целевых) пород	Е	50	60	215	325	3	15
	П	40	70				
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента	Е	25	48	215	288	3	15
	П	20	56	116	192	3	15
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – Е-0,288; П-0,192							

Анализ результатов обследования: Состав ЕВЛ 6Е4П, густота 0,480 т.шт/га.

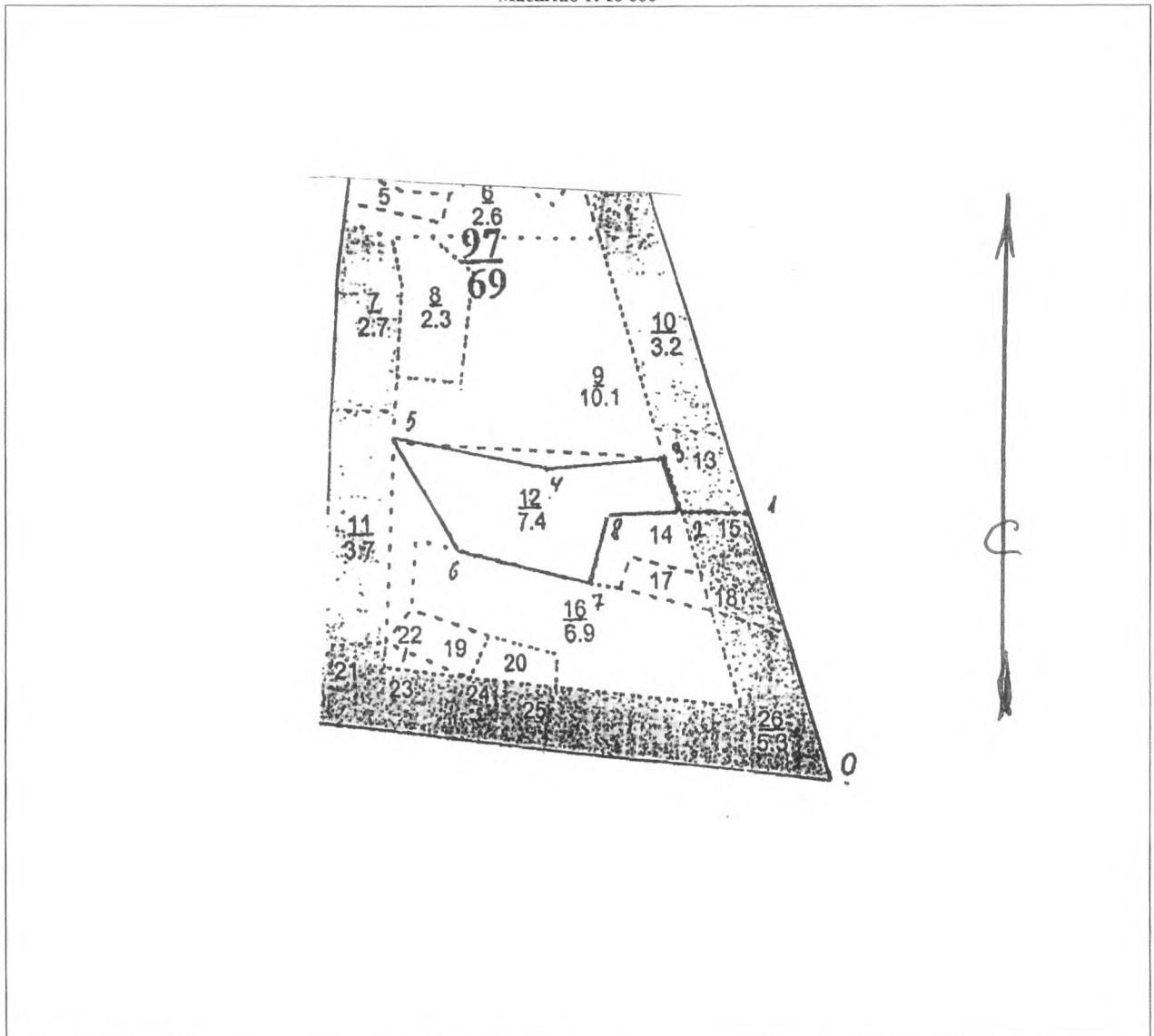
В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 25 марта 2019 года. №188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений» участок подлежит проведению искусственного лесовосстановления.

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

под искусственное лесовосстановление

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Сернурское
Лесничество	Сернурское
Участковое лесничество	Бушковское
Лесной участок, № квартала, № выдела	Сернурский кв 97 выд 12
Площадь участка, га	5,9
Условные обозначения:	Границы лесного участка

Масштаб 1: 10 000



Основной полигон

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
Привязка 0-1	СЗ-16	425
Участок 1-2	СЗ-88	105
2-3	СЗ-16	105
3-4	ЮЗ	185
4-5	СЗ-82	250

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
5-6	ЮВ-36	202
6-7	ЮВ-78	225
7-8	СВ-13	107
8-2	СВ-84	115