

Утверждаю:

Директор ООО «Чукшинский карьер»



В.П.Евсеев

МП

2021 года

Согласовано:

Заместитель министра природных ресурсов,
экологии и охраны окружающей среды
Республики Марий Эл



К.С. Наговицын

МП

2021 года

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

05.2021 г.-10.2027

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

1. Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество	Сернурское
Участковое лесничество	Бушковское
Лесной участок	Сернурский
№ квартала	137
№ выдела	4
Площадь лесного участка, га	7,82

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	Стр	
ТЛУ	C ₂	
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	-
Гарь	-
Прогалина	V
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт./га	нет
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	Захламленность отсутствует (менее 10 м ³ /га)
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	нет
Степень задернения почвы	сильная
Степень минерализации почвы, %	3-5

5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород		10С
Средний возраст, лет		15
Средняя высота, м		3,0
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га		0,15
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	жизнеспособный
	Категория густоты	редкий
	Распределение по площади	неравномерное

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 европейская, сосна обыкновенная, береза повислая - хозяйственно-ценные древесные породы, соответствующие целям лесовосстановления и природно-климатическим условиям лесного участка
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	-
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	Смешанные лесные культуры обладают более высокой устойчивостью к различным неблагоприятным факторам, в том числе в противопожарном отношении. Главные лесные древесные породы – ель европейская сосна обыкновенная, береза повислая выбраны, исходя из местных лесных древесных пород, и соответствуют целям лесовосстановления и природно-климатическим условиям лесного участка
Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	10 рядов Б 15 рядов Е 5 рядов С

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

Искусственное лесовосстановление:

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))	Посадка (май, 2021 г.)
Расчистка участка и подготовка участка	май, 2021 г.
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование	Механизированная, бороздами, трактор МТЗ-82 с плугом ПКЛ-70, ручная посадка семян под меч Колесова в дно плужных борозд, май 2021 г.
Используемый посадочный материал	Сеянцы ели европейской, сосны обыкновенной и березы повислой с открытой корневой системой

Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м		4,0*0,75
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	Е, С, Б
	Сопутствующая (ие)	-
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам		3333 шт.га, в т.ч. Е – 1666 шт.га, Б – 1000 шт./га, С – 667 шт./га
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	Посадка лесных культур, 2-х кратный агротехнический уход
	2-й год	2-х кратный агротехнический уход + дополнение лесных культур*
	3-й год	1-кратный агротехнический уход + дополнение лесных культур*
	4-й год	1-кратный агротехнический уход**
	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 путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях
Технология лесоводственных уходов		Лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности
Борьба с вредителями, болезнями леса		Отсутствует
Противопожарные мероприятия		Устройство минерализованной полосы по периметру участка шириной 0,7 м
Иные мероприятия (огораживание и др.)		-

Примечание:

* - процент дополнения лесных культур может быть увеличен или уменьшен по результатам осенней инвентаризации;

** - проводится по необходимости.

Выполнение мероприятий в 2021 г. обеспечивается ООО «Чукшинский карьер» до момента подписания акта приемки работ Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

В случае непринятия работ по лесовосстановлению, данные мероприятия выполняются повторно, до достижения проектных показателей в соответствии с настоящим проектом.

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	2,0	12,0
Сосна обыкновенная	2	2,0	12,0
Береза повислая	2	2,5	20,0

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 (Е) 1,2 (С) 1,5 (Б)

11. Объём работ по лесовосстановлению

Площадь лесовосстановления, га	7,82
--------------------------------	------

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования лесного участка
2. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
3. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка лесовосстановления**

Лесничество Сернурское

Участковое лесничество Бушковское

Лесной участок Сернурский

Номер квартала 137 Номер выдела 4

Площадь лесосеки, га 7,82, площадь обследования (сплошной пересчет), га 0,38

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 с учетом коэффициента		
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по участку подроста сопутствующих пород	-	-	-	-	-	-	-
Всего по участку подроста главных (целевых) пород, шт	С	-	-	153	153	3	15
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0	153	3	15
Итого, шт	С				153	3	15
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0,15							

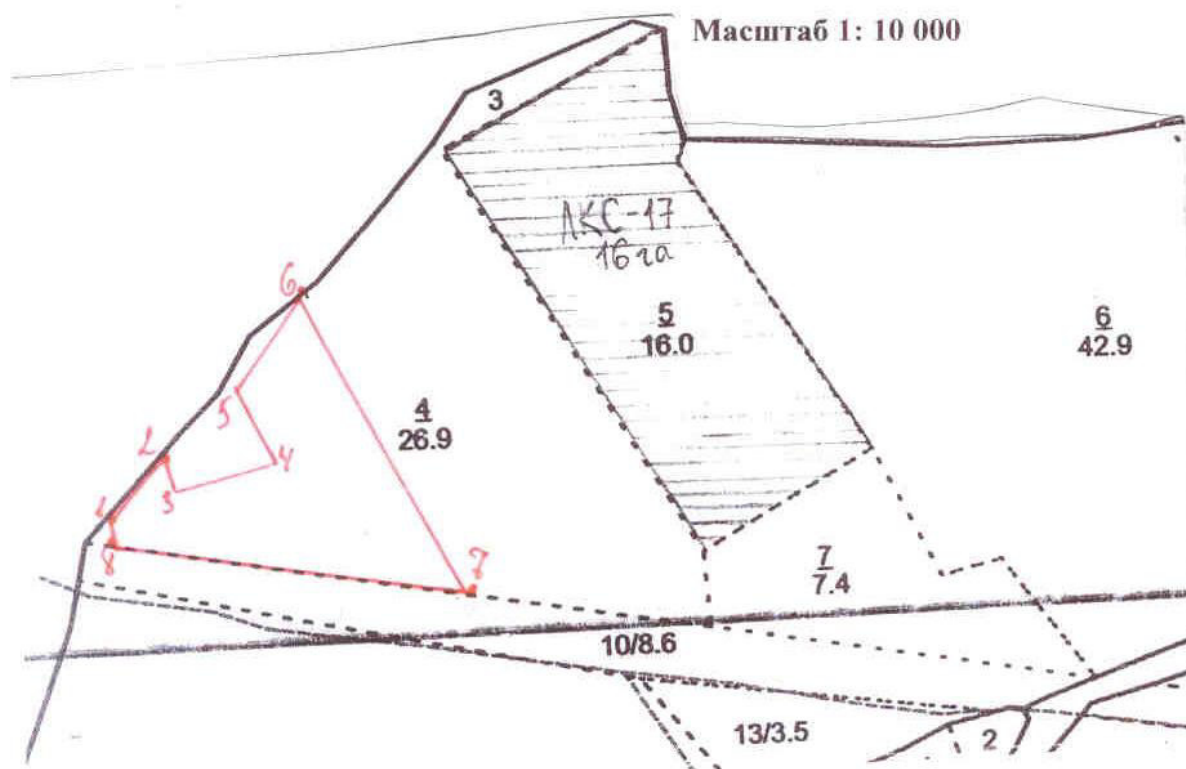
Анализ результатов обследования: Состав ЕВЛ 10С, густота 0,15 тыс. шт/га.

В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 4 декабря 2020 г. № 1014 «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	Сернурский
Площадь участка, га	7,82
Условные обозначения:	Границы лесного участка



Данные инструментальной съемки границ участка:

№ точек	Румбы, град.	Линии, м	№ точек	Румбы, град.	Линии, м
Привязка					
Участок					
1-2	СВ:29	95	8-1	СЗ:40	33
2-3	ЮВ:45	38			
3-4	СВ:55	136			
4-5	СЗ:43	96			
5-6	СВ:29	150			
6-7	ЮВ:42	437			
7-8	ЮЗ:85	461			