


Утверждаю:

Согласовано:


ООО «Газпром межрегионгаз»

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


Е.Б. Морозов
(действующий на основании доверенности
от 04 июня 2020 г. зарегистрированной в
реестре за № 78/178-н/78-2020-5-1088)

«8» февраля 2021 года




К.С. Наговицын
МП

«15» февраля 2021 года

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

04.2021 г.-10.2028

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	9,2024

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	Стр	
ТЛУ	С 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 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	Жизнеспособность подроста	жизнеспособный

Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	жизнеспособный
	Категория густоты	редкий
	Распределение по площади	неравномерное

5. Проектируемый способ лесовосстановления – искусственное лесовосстановление

6. 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 и 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	Главные лесные древесные породы – ель европейская, сосна обыкновенная, и береза повислая выбраны, исходя из местных лесных древесных пород, и соответствуют целям лесовосстановления и природно-климатическим условиям лесного участка
Схема смешения древесных пород	10 рядов Б – 20 рядов Е – 10 рядов С БЕ2С2Б

7. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению Искусственное лесовосстановление:

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))		Посадка (апрель-май, 2021 г.)	
Расчистка участка и подготовка участка		Апрель-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, апрель-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, тыс.шт/га		3300 шт./га, в т.ч. 2000 шт./га –Е, 650 шт./га – С, 650 шт./га - Б	
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 + дополнение лесных

		культур*
	2-й год	1-кратный агротехнический уход + дополнение лесных культур*
	3-й год	1-кратный агротехнический уход
	4-й год	1-кратный агротехнический уход
	5-й год	Лесоводственный 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 междурядьях лесных культур (МТЗ-82+КЛБ-1,7)	
Технология лесоводственных уходов	Лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности (бензопилы, мотокосы)	
Борьба с вредителями, болезнями леса	Отсутствует	
Противопожарные мероприятия	Введение в состав лесных культур пожароустойчивых лиственных пород (береза повислая)	
Иные мероприятия (огораживание и др.)	-	

Примечание:

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

** - Лесоводственный уход проводится по необходимости.

Мероприятия по лесовосстановлению запланированы на не арендованной территории в соответствии со статьей 63.1. Лесного кодекса Российской Федерации («компенсационное лесовосстановление»).

Выполнение мероприятий обеспечивается АО «Газпром газораспределение Чебоксары» до момента подписания акта приемки работ Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

8. 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
Сосна	2 года	2,0	12
Ель	2-3 года	2,0	12
Береза	2 года	2,5	20

9. 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)

10. Объём работ по лесовосстановлению

Площадь лесовосстановления, га	9,2024
--------------------------------	--------

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)

**Карточка обследования участка
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Сернурское 2. Участковое лесничество Бушковское
3. Лесной участок Сернурский 4. Номер квартала 137 5. Номер выдела 4
6. Площадь 9,2024 7. Категория площади лесовосстановления: прогалина
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: нет

9. Условия для работы техники:

- 9.1. Количество пней, шт./га: всего -, ср. диаметр -
9.2. Захламленность, м³/га отсутствует
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 легкодоступен

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 C₂ (свежий суглинок) _____
тип, степень увлажнения, механический состав
10.5. Тип леса (тип вырубки, ТЛРУ) Стр. C₂
10.6. Степень задернения почвы сильная

11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):

- 11.1. Средняя высота подроста, м 3,0, 11.2. Средний возраст подроста, лет 3
11.3. Количество, всего 0,15 тыс.шт./га, в том числе по породам C – 0,15
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 Е, С, Б

- 15.3. Срок лесовосстановления 2021-2028
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

- 16.1. Очистка вырубки, гари _____ 17.2. Санитарные _____
16.3. Противопожарные введение в состав лесных культур пожароустойчивых лиственных пород (береза повислая)
16.4. Иные предложения _____ нет _____

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

Лесничество Сернурское

Участковое лесничество Бушковское

Лесной участок Сернурский

Номер квартала 137 Номер выдела 4

Площадь участка, га 9,2024, 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. – <i>0,15</i>							

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

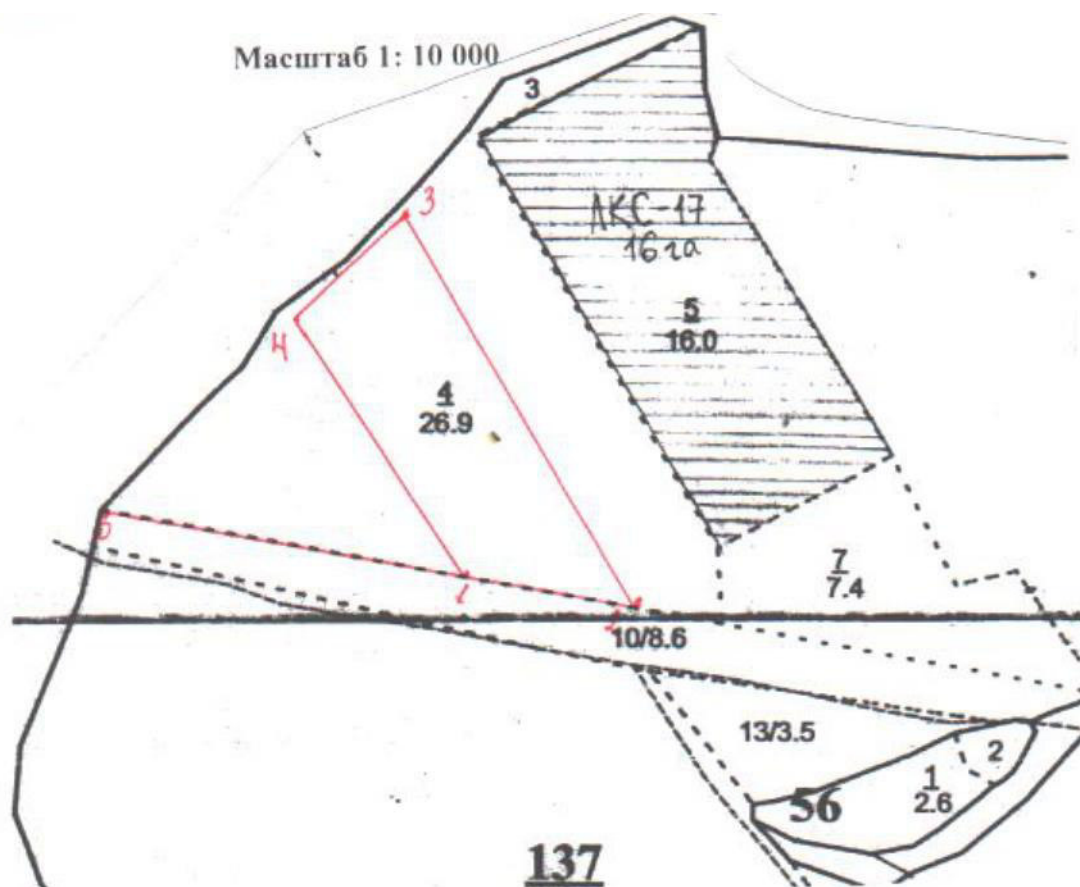
В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 4 декабря 2020 г. № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений» участок подлежит проведению искусственного лесовосстановления.

Чертеж участка

ПОД ИСКУССТВЕННОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Лесничество	Сернурское
Участковое лесничество	Бушковское
Лесной участок	Сернурский
Квартал (выдел)	137 (4)
Площадь участка, га	9,2024
Условные обозначения:	Границы лесного участка

Масштаб 1: 10 000



Основной полигон

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
Привязка		
0-1	ЮВ:88	485
Участок		
1-2	ЮВ:88	225
2-3	СЗ:48	626
3-4	ЮЗ:40	205
4-1	ЮВ:55	437