

# ПРОЕКТ ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

09.2022г.-09.2029г.

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

## 1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «Лес-Сервис»
Лесничество	Моркинское лесничество
Участковое лесничество	Уньжинское
Лесной участок	Алексеевский
№ квартала	50
№ выдела	15
Площадь лесного участка, га	3,2

## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	Сосняк липово-кисличный	
ТЛУ	В2	
Рельеф	ровный	
Гидрологические условия	Застой поверхностных вод отсутствует	
Почва	Тип, механический состав, влажность	Дерно-подзолистая, среднеподзолистая супесчаная, свежая
	Поврежденность почвы участка (степень)	слабое

## 3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)

Вырубка	Вырубка 2021г.
Гарь	-
Прогалина	-
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

## 4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт./га	0,550
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	Удовлетворительно
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	отсутствует
Степень задернения почвы	Средняя – широколиственные травы, майник, орляк
Степень минерализации почвы, %	10

## 5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород	отсутствует	
Средний возраст, лет	-	
Средняя высота, м	-	
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га	отсутствует	
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	-
	Категория густоты	-
	Распределение по площади	-

## 6. Проектируемый способ лесовосстановления - искусственный

**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	С учетом лесорастительных условий, в соответствии с Правилами лесовосстановления № 1014 от 04.12.2020г приложение 17 таблица 2, карточки обследования назначен искусственный способ лесовосстановления методом посадки семян окс
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	С учетом местопроизрастания, почвенно-климатических условий, в соответствии Правилами лесовосстановления выбрана главная целевая порода ель
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	береза
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	10Е (создаются чистые по составу культуры в расчете на то, что естественно возобновившиеся на сравнительно широких междурядьях (3,5 м) хвойные и лиственные породы обеспечат формирование смешанного насаждения)
Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	Е-Е-Е-Е

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

**Искусственное и комбинированное лесовосстановление:**

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))	Посадка апрель-май 2023г	
Расчистка участка и подготовка участка	Не требуется	
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование	Бороздами. сентябрь 2022г. МТЗ-82+ПЛ 1	
Используемый посадочный материал	Сеянцы ели-3х лет	
Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м	0,6х3,0	
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	Ель обыкновенная
	Сопутствующая (ие)	Береза сохраняем в составе
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га	Ель 5,555	
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	двухкратный агротехнический уход
	2-й год	Двухкратный агротехнический уход дополнение по материалам инвентаризации
	3-й год	Однократный агротехнический уход, дополнение по материалам инвентаризации
	4-й год	Однократный агротехнический уход,

		дополнение по материалам инвентаризации
	5-й год	-
	6-й год	-
	7-й год	-
Технология агротехнических уходов		Ручная оправка растений травы и почвы, при необходимости скашивание травянистой и не желательной древесно-кустарниковой растительности в междурядьях лесных культур на расстояние не менее одного метра от ряда культивируемой породы с обеих сторон ряда без выноса и сжигания срубленной поросли
Борьба с вредителями, болезнями леса		нет
Противопожарные мероприятия		Опашка минерализованной полосы по периметру участка
Иные мероприятия (огораживание и др.)		нет

#### 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 обыкновенная	2-3	2,0	12

#### 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	3,2
--------------------------------	-----


#### К Проекту прилагаются:

22. Карточка обследования лесного участка
23. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
24. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

#### Проект лесовосстановления составил:

« 29 » июля 2022г. инженер ЛП  Емельянов О.Л.  
дата должность подпись Ф.И.О

#### Проект лесовосстановления согласован:

« 01 » августа 2022г. директор ООО «Лес-Сервис»  Брамина М.Ю.  
дата должность подпись Ф.И.О

**Карточка  
обследования участка № 9 / 2022 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Моркинское  
2. Участковое лесничество Уньжинское  
3. Лесной участок Алексеевский  
4. Номер квартала 50 5. Номер выдела 15  
6. Площадь 3,2  
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2021г.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 9Ос1Б  
**9. Условия для работы техники:**  
9.1. Количество пней, шт./га: всего 550, ср. диаметр 28  
9.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га слабая  
отсутствует – менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5-20 м<sup>3</sup>/га, средняя – 20-50 м<sup>3</sup>/га, сильная >50 м<sup>3</sup>/га  
9.3. Доступность для работы техники доступны для обработки почвы: количество пней - до 600 шт./га, захламленность до 20 м<sup>3</sup>/га  
10. **Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка**  
10.1. Лесорастительная зона хвойно-широколиственных лесов  
10.2. Лесной район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ  
10.3. Целевое назначение лесов эксплуатационная  
10.4. Почва дерново-подзолистая, свежая, среднеподзолистая супесчаная  
тип, степень увлажнения, механический состав  
10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) кипрейный, Слк В2  
10.6. Степень задернения почвы средняя – широколиственные травы, майник, орляк  
11. **Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**  
11.1. Средняя высота подроста, м -, 11.2. Средний возраст подроста, лет -  
11.3. Количество, всего - тыс. шт./га, в том числе по породам -  
11.4. Категория густоты - 11.5. Распределение по площади -  
редкий, средний, густой равномерное, неравномерное, групповое  
11.6. Жизнеспособность подроста -  
жизнеспособный, нежизнеспособный  
12. **Характеристика возобновления мягколиственных пород:**  
12.1. Порода -, 12.2. Количество - тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота - м  
13. **Источники обсеменения** -  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса  
14. **Характеристика санитарного состояния** не обследовалась  
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 обыкновенная  
15.3. Срок лесовосстановления 09.2022г.-09.2029г.  
начало, окончание (месяц, год)  
16. **Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**  
16.1. Очистка вырубки, гари не требуется 17.2. Санитарные не требуется  
16.3. Противопожарные опашка минерализованной полосы по периметру участка  
16.4. Иные предложения -

Исполнитель (и) инженер ЛП



/ Емельянов О.Л. «09» 09 2022г.

Должность

подпись

ФИО

дата

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
участка № 9 / 2023 год лесовосстановления**

Лесничество Моркинское

Участковое лесничество Уньжинское

Лесной участок Алексеевский

Номер квартала 50 Номер выдела 15

Площадь 3,2 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
п.п.1							
Номер уч.пл.							
1		0	0	0	0		
2		0	0	0	0		
3		0	0	0	0		
4		0	0	0	0		
5		0	0	0	0		
6		0	0	0	0		
7		0	0	0	0		
8		0	0	0	0		
9		0	0	0	0		
10		0	0	0	0		
11		0	0	0	0		
12		0	0	0	0		
13		0	0	0	0		
14		0	0	0	0		
15		0	0	0	0		
16		0	0	0	0		
17		0	0	0	0		
18		0	0	0	0		
19		0	0	0	0		
20		0	0	0	0		
21		0	0	0	0		
22		0	0	0	0		
23		0	0	0	0		
24		0	0	0	0		
25		0	0	0	0		
26		0	0	0	0		
27		0	0	0	0		
28		0	0	0	0		
29		0	0	0	0		
30		0	0	0	0		
Итого по п.п.		0	0	0	0		
Всего по участку подроста сопутствующих пород		0	0	0			
Всего по участку подроста главных (целевых) пород		0	0	0			
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента		0	0	0			
<b>Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0</b>							

Анализ результатов обследования: в данном выделе возобновление подроста главных (целевых) пород нет.

# ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

под искусственное лесовосстановление

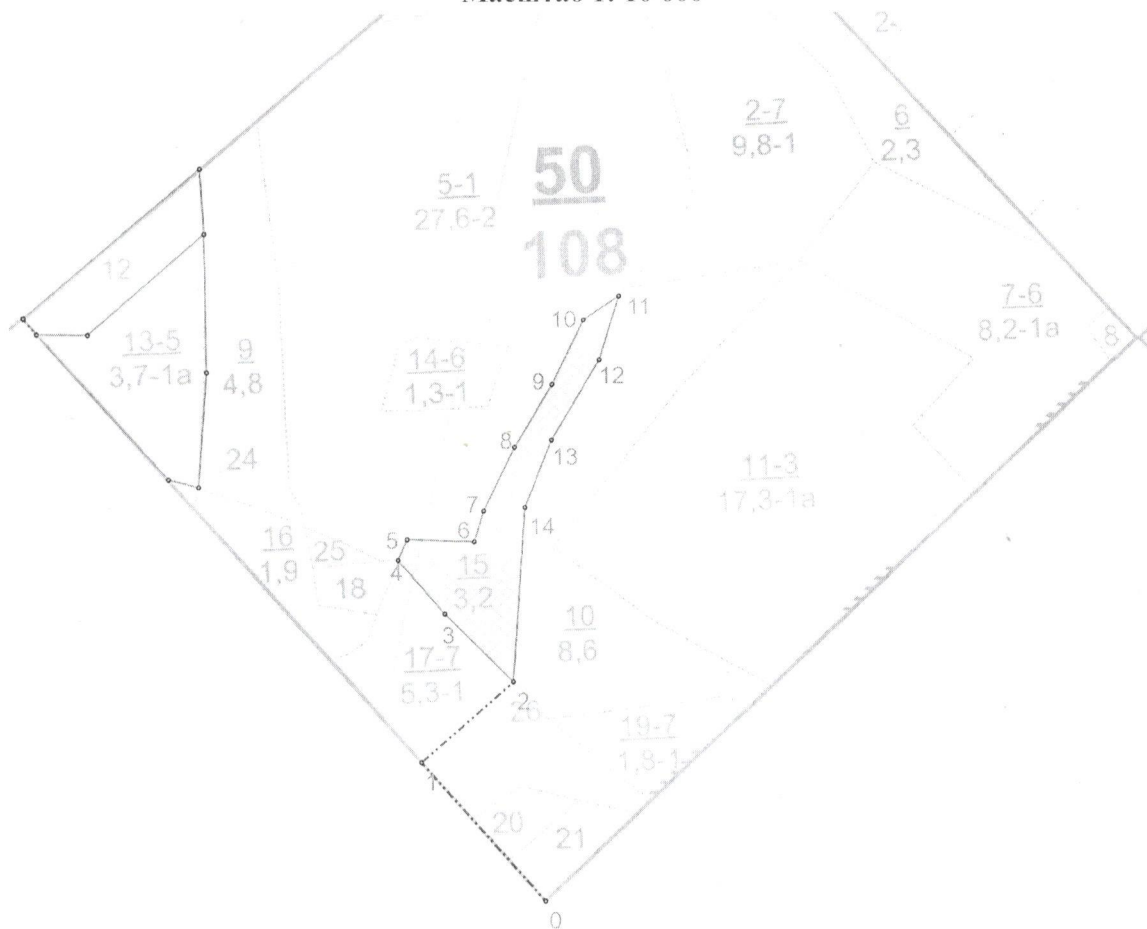
(способ лесовосстановления)

путем посадки семян

(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Моркинский район п.г.т. Морки
Лесничество	Моркинское
Участковое лесничество	Уньжинское
Лесной участок	Алексеевский
Площадь участка, га	3,2
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
0 - 1	СЗ 55	247
1 - 2	СВ 36	162
2 - 3	СЗ 58	128
3 - 4	СЗ 54	94
4 - 5	СВ 11	30
5 - 6	СВ 79	89
6 - 7	СВ 4	43
7 - 8	СВ 13	128
8 - 9	СВ 18	94
9 - 10	СВ 13	97
10 - 11	СВ 43	96
11 - 12	ЮЗ 4	57
12 - 13	ЮЗ 18	89
13 - 14	ЮЗ 9	124
14 - 2	ЮВ 9	96

Каталог координат  
(система координат: WGS-84)

Номера характерных точек	X	Y
0	56.56503	49.28216
1	56.56669	49.27948
2	56.56764	49.28147
3	56.56845	49.28000
4	56.56909	49.27899
5	56.56934	49.27919
6	56.56931	49.28064
7	56.56968	49.28084
8	56.57043	49.28152
9	56.57118	49.28233
10	56.57195	49.28302
11	56.57224	49.28379
12	56.57147	49.28336
13	56.57052	49.28232
14	56.56972	49.28173