

**Проект лесовосстановления на  
лесном участке № 11 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Республика Марий Эл

Лесной район: район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ

**Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Куярское

Участковое лесничество: Устье-Кундышское

Урочище:

№ Квартала: 66

№ Выдела: 5,6

Площадь лесного участка, га: 3,11

Площадь лесовосстановления, га: 3,11

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

**Характеристика лесорастительных условий лесного участка:**

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: супесчаная

**Характеристика площадей лесного участка:** гарь 2021 года, Сбр, А2

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: -

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): -

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): средняя

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м<sup>3</sup>): отсутствует (до 5 м.куб/га) а) отсутствует (до 5 м<sup>3</sup>/га); б) слабая (5-20 м<sup>3</sup>/га); в) средняя (20-50 м<sup>3</sup>/га); г) сильная (более 50 м<sup>3</sup>/га).

Категория доступности для техники: а

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней; в) требуется широкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

**Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:**

возобновление хозяйственно-ценными породами отсутствует

**Проектируемый способ лесовосстановления:**

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

**Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

В связи с отсутствием хвойного подроста и молодняка лесных древесных пород на лесном участке невозможно обеспечить естественное лесовосстановление (таблица 2 Приложения 17 к Правилам лесовосстановления, утверждённым приказом Минприроды РФ от 29.12.2021 г. № 1024)

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

**сентябрь 2023 г.** - проведение механизированной обработки почвы под искусственное лесовосстановление, МТЗ-82+ПКЛ-70;

**сентябрь-октябрь 2023 г.** - проведение искусственного лесовосстановления путем посадки под Меч Колесова, густота посадки не менее 3000 шт./га и размещением посадочных мест: расстояние между рядами 3,0-3,2 м, в рядах 0,9-1,1 м. Запланирована посадка лесных культур участниками Всероссийской Акции «Сохраним лес».

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

1-й год (2023 г.) – отсутствует

2-й год (2024 г.) - 2-кратный агротехнический уход

3-й год (2025 г.) - 2-кратный агротехнический уход

4-й год (2026 г.) - 1-кратный агротехнический уход

Проведение механизированного агротехнического ухода за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур имеждурядьях (МТЗ-82+КЛБ-1,7)

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

При необходимости, начиная с 2027 г.

Уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности (мотокусторез)

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы с открытой корневой системой, категория происхождения семян - нормальные, лесосеменной район – 3.

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершёнными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

Порода: Сосна обыкновенная

Возраст, лет: 7

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 1,2

**Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил) 3,11**

**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

площадь лесовосстановления, га: 3,11

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 3,0

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 9,33

**Проект лесовосстановления составил:**

Участковый лесничий Устье-  
Кундышского участкового лесничества  
Куйарского лесничества – филиала  
ГКУ РМЭ «Югмежупрлес»

\_\_\_\_\_/ Ливанов В.П.

**Проект лесовосстановления согласован:**

Директор Куярского  
лесничества – филиала  
ГКУ РМЭ «Югмежупрлес»

\_\_\_\_\_ / Лысак Н.А.  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_  
дата

**Проект лесовосстановления утвержден:**

Заместитель министра

\_\_\_\_\_ / Наговицын К.С.  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_  
дата

**Карточка  
обследования участка №11/2023 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Куярское
2. Участковое лесничество Устье-Кундышское
3. Лесной участок \_\_\_\_\_
4. Номер квартала 66 5. Номер выдела 5,6
6. Площадь 3,11 га
7. Категория площади лесовосстановления: гарь 2021 г.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 9С1Б+Ос, возраст 5 лет
- 9. Условия для работы техники:**
  - 9.1. Количество пней, шт./га: всего -, ср. диаметр -
  - 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 доступно
- 10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка**
  - 10.1. Лесорастительная зона зона хвойно-широколиственных лесов
  - 10.2. Лесной район район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации
  - 10.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 10.4. Почва свежие, суглинки  
тип, степень увлажнения, механический состав
  - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) Сбр А2
  - 10.6. Степень задернения почвы средняя
- 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
  - 11.1. Средняя высота подроста, 1,5 м. 11.2. Средний возраст подроста, 5 лет
  - 11.3. Количество, всего 0,16 тыс.шт./га, в том числе по породам Сосна 0,1 тыс.шт./га, Береза 0,06 тыс.шт./га
  - 11.4. Категория густоты редкий
  - 11.5. Распределение по площади неравномерное
  - 11.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
- 12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
  - 12.1. Породы - 12.2. Количество -, 12.3. Средняя высота -
- 13. Источники обсеменения: отсутствует**
- 14. Характеристика санитарного состояния: отсутствуют**
- 15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
  - 15.1. Способ лесовосстановления искусственный
  - 15.2. Главные (целевые) породы сосна
  - 15.3. Срок лесовосстановления осень 2023 года - осень 2030 года  
начало, окончание (месяц, год)
- 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
  - 16.1. Очистка вырубки, гари не нуждается 17.2. Санитарные не нуждается
  - 16.3. Противопожарные нет

Исполнитель: Участковый лесничий \_\_\_\_\_ / Ливанов В.П. «\_\_» \_\_\_\_\_

Должность

подпись

ФИО

дата

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
участка № 11/ 2023 год лесовосстановления**

Лесничество **Куярское**

Участковое лесничество **Устье-Кундышское**

Номер квартала **66** Номер выдела **5,6** Площадь **3,1 га**

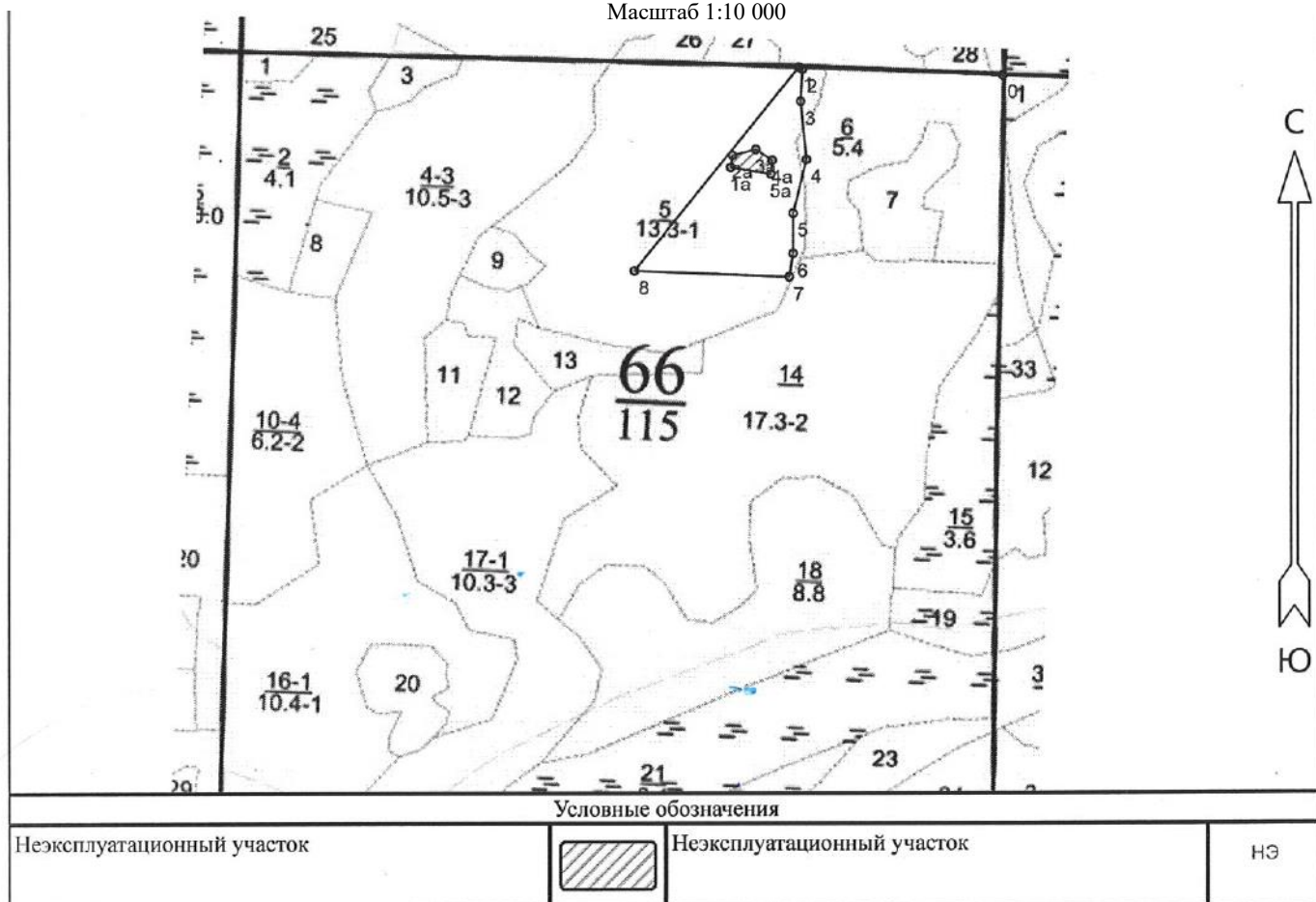
**Площадь учетной площадки 10 кв.м.**

Номер пробной площади (п.п. номера учетных площадок)	Распределение подроста по высоте, шт.							
	Крупный (более 1,5 м)							
	Береза	Сосна		Береза	Сосна		Береза	Сосна
1			34			67		
2			35			68		
3			36			69		
4			37			70		
5			38			71		
6			39			72		
7			40			73		
8			41			74		
9	1		42			75		
10			43			76		
11			44			77		
12	1		45			78		
13			46			79	1	
14			47			80		5
15			48			81		2
16			49	1		82		3
17			50			83		
18			51			84		
19			52			85		
20	1		53			86		
21			54			87		
22			55			88		
23			56			89		
24			57			90		
25	1		58			91		
26			59			92		
27			60			93		
28			61			94		
29			62			95		
30			63			96		
31			64			97		
32			65			98		
33			66			99		
						100		
итого	4			1			1	10
Коэффициент перевода	1,0							
С учетом коэффициента	16*1,0=16							

**Количество подроста на 1 га 160 шт., на общей площади 496 шт.**

Анализ результатов обследования: **рекомендовано искусственное лесовосстановление**

**ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА**  
**под искусственное лесовосстановление**  
(способ лесовосстановления)  
**посадка ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР**  
(метод лесовосстановления)  
Масштаб 1:10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	ЮЗ 78° 00'	277.1
1 - 2	ЮВ 77° 30'	5.9
2 - 3	ЮВ 10° 30'	44.2
3 - 4	ЮВ 19° 30'	79.8
4 - 5	ЮЗ 0° 00'	76.4
5 - 6	ЮВ 14° 00'	55.6
6 - 7	ЮВ 4° 30'	32.2
7 - 8	ЮЗ 78° 00'	211.8
8 - 1	СВ 25° 00'	358.8

1a - 2a	СЗ 5° 30'	17.2
2a - 3a	СВ 62° 00'	32.8
3a - 4a	ЮВ 70° 30'	26.7
4a - 5a	ЮВ 8° 30'	19.3
5a - 1a	ЮЗ 85° 30'	55.6

Каталог координат

(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	56.40128	47.76860
1	56.40137	47.76411
2	56.40135	47.76419
3	56.40095	47.76415
4	56.40024	47.76428
5	56.39957	47.76398
6	56.39907	47.76398
7	56.39879	47.76389
8	56.39886	47.76046
1	56.40137	47.76411

1a	56.40014	47.76260
2a	56.40029	47.76264
3a	56.40036	47.76316
4a	56.40023	47.76352

5a	56.40005	47.76349
1a	56.40014	47.76260

Исполнитель: Участковый лесничий

/ Ливанов В.П.

Должность

подпись

ФИО