

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 6 / 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: 67

№ Выдела: 4, 5

Площадь лесного участка, га: 30,09

Площадь лесовосстановления, га: 30,09

(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, м³): отсутствует (до 5 м.куб/га) а) отсутствует (до 5 м³/га); б) слабая (5-20 м³/га); в) средняя (20-50 м³/га); г) сильная (более 50 м³/га).

Категория доступности для техники: а

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней; в) требуется узкополосная 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 шириной 3,2 м под искусственное лесовосстановление, МТЗ-82+ПКЛ-70;

сентябрь-октябрь 2023 г. - проведение искусственного лесовосстановления путем посадки под Меч Колесова, густота посадки не менее 3100 шт./га и размещением посадочных мест: расстояние между рядами 2,8-3,2 м, в рядах 0,7-1,2 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 и междурядьях (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) 30,09

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: 30,09

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук /га: 3,1

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 93,279

Проект лесовосстановления составил:

Участковый лесничий Устье-

Кундышского участкового лесничества

Куярского 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 №6/ 2023 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Куярское 2. Участковое лесничество Устье-Кундышское
3. Лесной участок - 4. Номер квартала 67 5. Номер выдела 4,5
6. Площадь 30,09га
7. Категория площади лесовосстановления: гарь 2021года (вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 10С, лесные культуры, возраст 5 лет
9. Условия для работы техники:
- 9.1. Количество пней, шт./га: всего -, срдiameter -; 9.2. Захламленность, м³/га слабая, менее 5-20 м³/га; 9.3. Доступность для работы техники доступен
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
Лесорастительная зона зона хвойно-широколиственных лесов
Лесной район район хвойно-широколиственных (смешанных)лесов европейской части Российской Федерации
- Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
Почва свежие, супесчаные
тип, степень увлажнения, механический состав
Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) Сбр А₂
Степень задернения почвы средняя
11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
Средняя высота подроста, м. - 11.2. Средний возраст подроста, лет _____
Количество, всего - тыс.шт./га, в том числе по породам -
Категория густоты - 11.5. Распределение по площади -
неравномерное, неравномерное, групповое
- 11.6. Жизнеспособность подроста подрост на участке отсутствует
жизнеспособный, нежизнеспособный
12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
Порода Б, Ос 12.2. Количество 240 шт./га, 12.3. Средняя высота 0,5 м
13. Источники обсеменения отсутствуют
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
14. Характеристика санитарного состояния отсутствуют
заселенность вредными организмами, болезни леса
15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
Способы лесовосстановления искусственное
естественный, искусственный, комбинированный
Главные (целевые) породы сосна
Срок лесовосстановления сентябрь 2023 г. – октябрь 2030 г.
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
Очистка вырубки, гари: не нуждается
Санитарные не нуждается
17. Противопожарные мероприятия: не проектируются

Исполнитель: Участковый лесничий/ Ливанов В.П.

Должность

подпись

ФИО

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА
под искусственное лесовосстановление
(способ лесовосстановления)
посадка лесных культур
(метод лесовосстановления)

Лесничество (лесопарк)

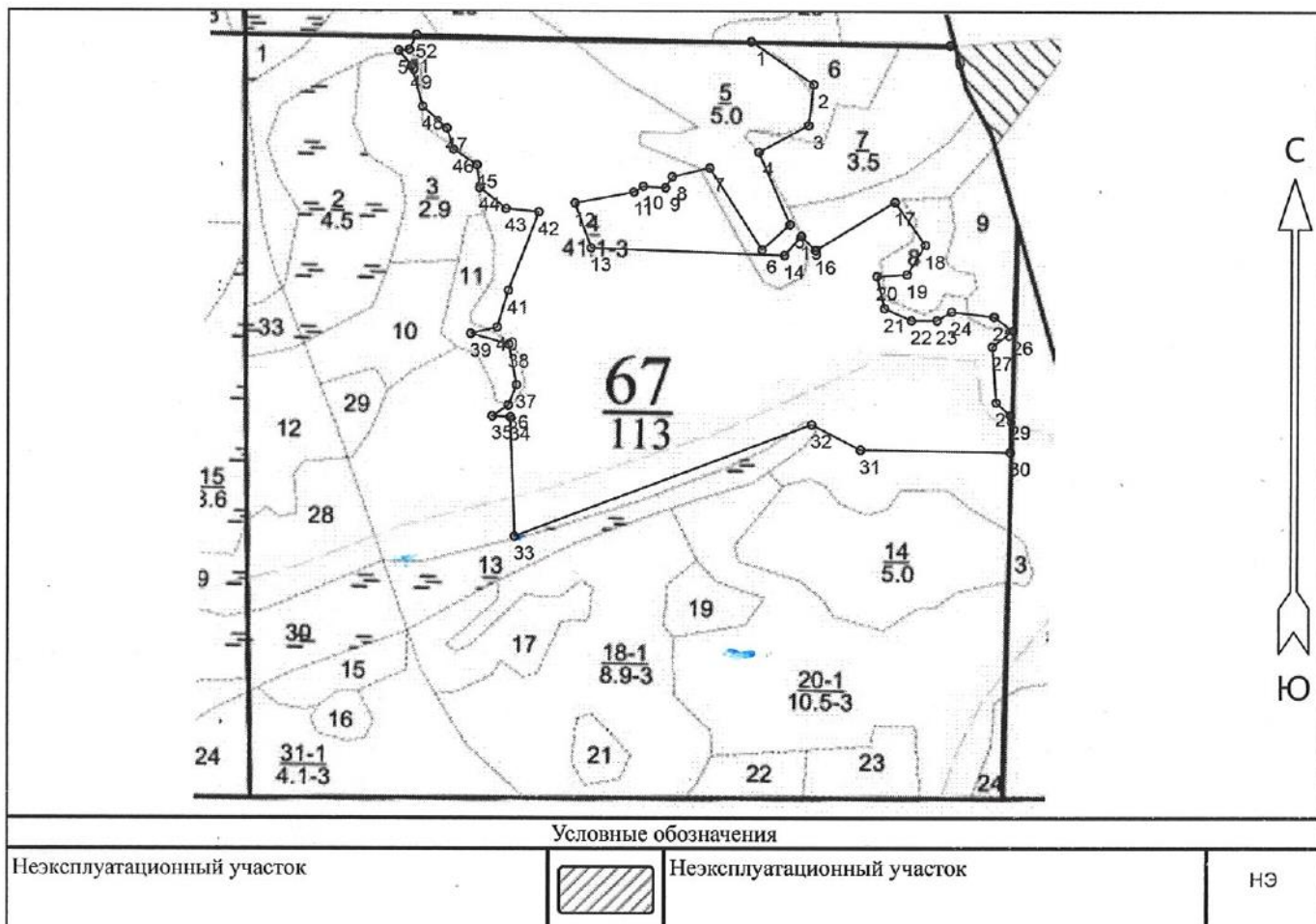
Куярское

Участковое лесничество

Устье Кундышское

Масштаб

1 : 10000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	ЮЗ 77° 00'	270
1 - 2	ЮВ 69° 30'	103
2 - 3	ЮВ 7° 00'	57
3 - 4	ЮЗ 47° 30'	78
4 - 5	ЮВ 37° 00'	109
5 - 6	ЮЗ 33° 30'	52
6 - 7	СЗ 46° 00'	134
7 - 8	ЮЗ 62° 30'	53
8 - 9	ЮЗ 16° 30'	18
9 - 10	ЮЗ 80° 00'	31
10 - 11	ЮЗ 44° 00'	15
11 - 12	ЮЗ 65° 30'	82
12 - 13	ЮВ 33° 30'	66

Каталог координат
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	56.40102	47.78420
1	56.40107	47.77982
2	56.40054	47.78120
3	56.40004	47.78109
4	56.39970	47.77999
5	56.39881	47.78068
6	56.39849	47.78006
7	56.39951	47.77890
8	56.39940	47.77807
9	56.39926	47.77792
10	56.39928	47.77742
11	56.39921	47.77721
12	56.39907	47.77591

13 - 14	CB 78°00'	264
14 - 15	CB 27°00'	35
15 - 16	ЮВ 59°00'	28
16 - 17	CB 44°00'	127
17 - 18	ЮВ 48°30'	72
18 - 19	ЮЗ 17°00'	48
19 - 20	ЮЗ 72°30'	41
20 - 21	ЮВ 27°30'	45
21 - 22	ЮВ 79°30'	40
22 - 23	CB 76°00'	35
23 - 24	CB 44°30'	23
24 - 25	CB 83°00'	58
25 - 26	ЮВ 67°00'	32
26 - 27	ЮЗ 37°30'	35
27 - 28	ЮВ 18°00'	76
28 - 29	ЮВ 61°30'	26
29 - 30	ЮВ 14°00'	50
30 - 31	ЮЗ 77°00'	203
31 - 32	СЗ 76°30'	75
32 - 33	ЮЗ 55°00'	434
33 - 34	СЗ 16°30'	164
34 - 35	ЮЗ 79°00'	24
35 - 36	CB 42°00'	26
36 - 37	CB 8°00'	30
37 - 38	СЗ 25°00'	56
38 - 39	СЗ 88°30'	54
39 - 40	CB 62°30'	37
40 - 41	CB 2°30'	53
41 - 42	CB 7°00'	116
42 - 43	ЮЗ 81°30'	45
43 - 44	СЗ 65°00'	46
44 - 45	СЗ 21°00'	32
45 - 46	СЗ 70°00'	38
46 - 47	СЗ 31°30'	31
47 - 48	СЗ 61°30'	44
48 - 49	СЗ 29°00'	58
49 - 50	СЗ 54°00'	27
50 - 51	CB 71°00'	15
51 - 52	CB 11°00'	22
52 - 1	CB 77°00'	456

13	56.39851	47.77627
14	56.39843	47.78056
15	56.39866	47.78093
16	56.39849	47.78125
17	56.39909	47.78299
18	56.39856	47.78365
19	56.39819	47.78326
20	56.39816	47.78260
21	56.39777	47.78277
22	56.39762	47.78336
23	56.39762	47.78392
24	56.39773	47.78424
25	56.39767	47.78517
26	56.39750	47.78558
27	56.39730	47.78514
28	56.39662	47.78522
29	56.39646	47.78553
30	56.39601	47.78553
31	56.39603	47.78224
32	56.39634	47.78117
33	56.39496	47.77459
34	56.39643	47.77448
35	56.39644	47.77409
36	56.39657	47.77444
37	56.39682	47.77462
38	56.39732	47.77445
39	56.39745	47.77361
40	56.39753	47.77419
41	56.39798	47.77443
42	56.39896	47.77511
43	56.39900	47.77438
44	56.39926	47.77380
45	56.39954	47.77374
46	56.39973	47.77323
47	56.39999	47.77308
48	56.40026	47.77255
49	56.40076	47.77230
50	56.40095	47.77202
51	56.40096	47.77226
52	56.40114	47.77241
1	56.40107	47.77982

Исполнитель: Участковый лесничий

/ Ливанов В.П.

Должность

подпись

ФИО