

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 10-1-2023 / 2022 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Тихвинское

Участковое лесничество: Озерское

Урочище:

№ Квартала: 115

№ Выдела: 2,11,18

Площадь лесного участка, га: 13,5

(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: модергумусные

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2021 год

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,6

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

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: доступная

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:

Нет подроста и молодняка

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)

отсутствие предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород

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)

подготовка почвы 2022 год, механизированная частичная обработка почвы бороздами трактором ТЛТ-100 с плугом ПЛ-1, глубина до 0,2 м., посадка семян под меч Колесова в берму, в дно, в пласт борозды в шахматном порядке или в ряд (в зависимости от почвы и рельефа площади)

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)

2023 год-ручная оправка растений от завала травой, 2026 год-подавление, уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности

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)

2028 год-уничтожение или предупреждение появления древесной растительности, 2030-уничтожение или предупреждение появления древесной растительности

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Сосна

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): стандарт сеянцы сосны с ОКС

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (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

Возраст, лет: 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,8

Средняя высота, м: 1,1

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)

13,5

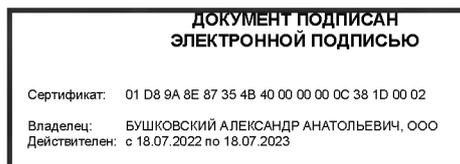
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 13,5

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 40,5

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



начальник отдела лесного планирования

Должность (При наличии)

Подпись

Александр Анатольевич

Бушковский

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

01.12.2022

Число, месяц, год

КАРТОЧКА
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 6/н / ГОД
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество _____ Тихвинское
2. Участковое лесничество _____ Озерское
3. Дача, тех. участок _____ -
4. Номер квартала _____ 115
5. Номер выдела _____ 2,11,18
6. Номер делянки _____ 1
7. Площадь участка, с точностью до 0,1 га _____ 13.5
8. План участка (прилагается к Карточке)
9. Категория площади: лесовосстановления сплошная вырубка 2021г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
10. Исходный породный состав участка лесовосстановления, в.2-4С4Е2Б+Ос, в.11-8Е1С1Б,
в.18-8Е2Б+С
до вырубки, гари, гибели
11. Условия для работы техники: _____ доступна
- 11.1. Количество пней, шт./га: всего до 600, ср. диаметр _____ 24
- 11.2. Захламленность, м³/га _____ отсутствует- менее 5 м³/га
отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5 - 20 м³/га, средняя - 20 - 50
м³/га, сильная > 50 м³/га
- 11.3. Доступность для работы техники _____ доступна
12. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
- 12.1. Лесорастительная зона _____ Балтийско-Белозерский таежный район
- 12.2. Лесной район _____ таежный
- 12.3. Целевое назначение лесов _____ эксплуатационные леса
- 12.4. Рельеф _____ равнинный, слабосхолмленные или почти ровные хорошо дренированные равнины
- 12.5. Почва _____ подзолистые
тип, степень увлажнения, механический состав
- 12.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) в.2-КС В2, в.11-КС С2, в.18-
ЧС В2
- 12.7. Степень задернения почвы травяной; средняя степень задернения
отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%
13. Характеристика подроста главных (целевых) пород:
- 13.1. Средняя высота _____ м,
- 13.2. Средний возраст _____ лет,
- 13.3. Количество, всего _____ тыс.шт./га, в том числе по породам _____
- 13.4. Категория густоты _____
редкий, средний, густой
- 13.5. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерное, групповое
- 13.6. Жизнеспособность подроста _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
14. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
- 14.1. Порода _____
- 14.2. Количество _____ шт./га
- 14.3. Средняя высота _____ м
15. Источники обсеменения стена леса ()
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
16. Характеристика санитарного состояния при предварительном осмотре участка
присутствие признаков заселения на лесокультурной площади вредных организмов не
обнаружено

заселенность вредными организмами, болезни леса

17. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

17.1. Способ лесовосстановления искусственный (лесные культуры)
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

17.2. Главные (целевые) породы Ель

17.3. Срок лесовосстановления 2023-2031 г.
начало, окончание (месяц, год)

18. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

18.1. Очистка вырубki, гари не требуется

18.2. Санитарные не требуются

18.3. Противопожарные прерывистая опашка по периметру, неравномерно, шириной до 1,4 метра

18.4. Иные предложения подготовка почвы лесным плугом ПЛ-1, расстояние между центром борозд не менее 4,5 м - 5,5м

Обследование проведено:

Исполнитель(и): Инженер ПТО  Лебедева А.А. " " _____ г.
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Согласовано:

Представитель лесничества: Инженер по л/в  Скворцова В.Б. " " _____ г.
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Представитель арендатора: Начальник ОЛП  Бушковский А.А. " " _____ г.
Должность подпись Ф.И.О. Дата

План участка

Лесничество (лесхоз)

Тихвинское

Озерское

Участковые лесничество

Урочище (при наличии)

Номер(а) лесного квартала

№

115

Номер(а) делянки

1

Номер(а) лесотаксационного выдела

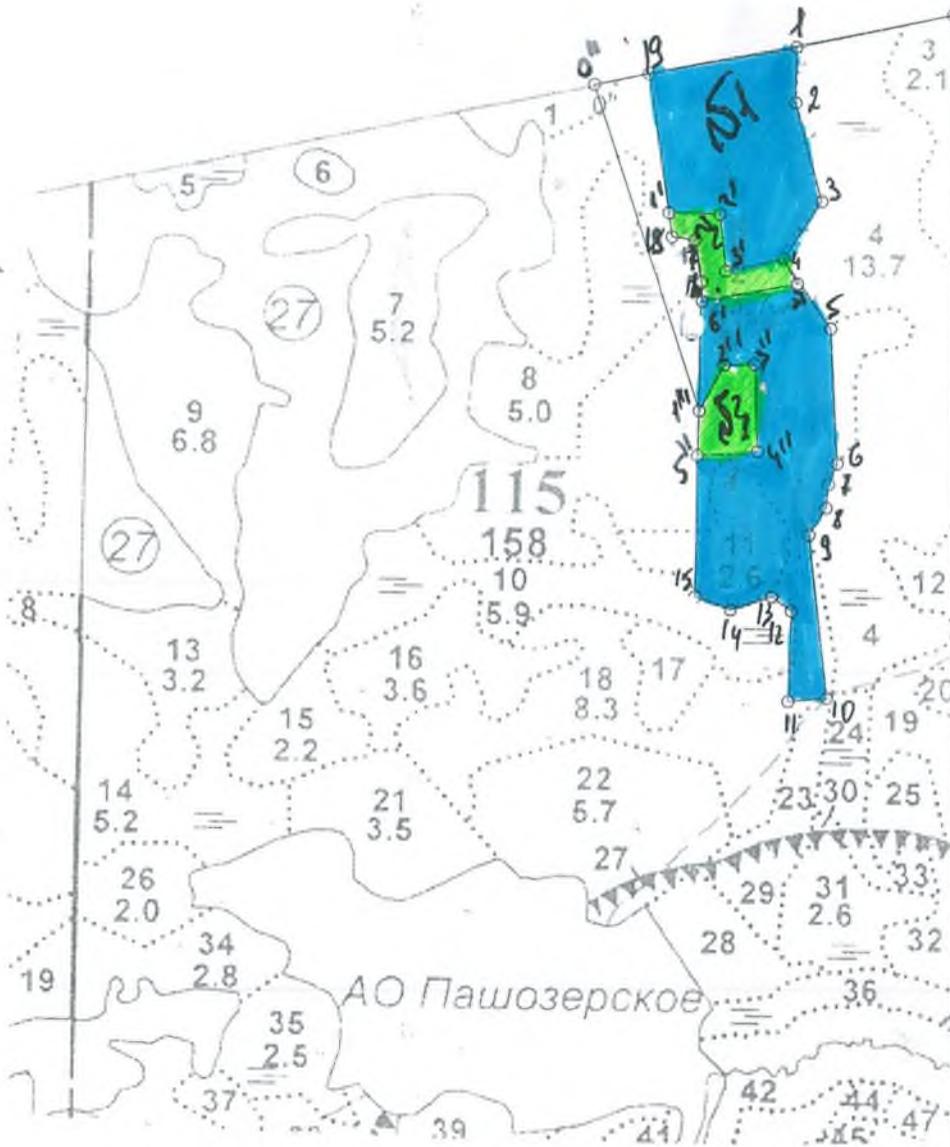
2 (10,6 га), 11 (2,1 га), 18 (0,8 га)

Масштаб

1:10 000

Площадь
общая, га

13,5



Экспликация участка №2						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	
	X	Y				
0 19	431528.437	3295791.300	Привязка		410	
19 1'	431454.275	3295387.558	260		188	
			173			
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			X	Y		
Экспл	0.8	1'-2'	431267.681	3295412.047	93	67
		2'-3'	431265.387	3295479.127	176	77
		3'-4	431188.723	3295486.103	80	78
		4-5'	431203.876	3295562.924	153	38
		5'-6'	431170.218	3295580.563	261	128
		6'-16	431148.954	3295454.523	0	26
		16-17	431175.100	3295454.203	353	57
		17-18	431231.907	3295446.201	277	31
		18-1'	431235.495	3295415.406	354	32

Экспликация участка №3						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	
	X	Y				
0 0'	431528.437	3295791.300	Привязка		483	
0' 1''	431441.446	3295314.987	260		459	
			164			
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			X	Y		
Экспл	0.8	1''-2''	431002.366	3295448.975	30	70
		2''-3''	431063.295	3295482.631	90	40
		3''-4''	431063.786	3295522.783	179	117
		4''-5''	430947.019	3295525.597	268	80
		5''-1''	430942.590	3295446.024	4	60

* - Геодезические координаты получены при помощи GARMIN 64st (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК 47 зона 3 (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

Исполнил: Инженер ПТО _____ Лебедева А.А.

Экспликация участка №1

Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	
	X	Y				
0 1	431528.437	3295791.300	Привязка 260		211	
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			X	Y		
Экспл	14.9	1-2	431488.768	3295583.333	182	75
		2-3	431414.101	3295581.385	167	138
		3-4	431280.342	3295614.059	214	92
		4-5	431203.876	3295562.924	148	112
		5-6	431109.683	3295623.912	179	180
		6-7	430929.578	3295630.521	204	30
		7-8	430902.016	3295618.908	187	32
		8-9	430870.160	3295615.315	213	43
		9-10	430834.426	3295592.266	175	220
		10-11	430615.639	3295612.995	267	51
		11-12	430612.155	3295561.919	3	121
		12-13	430732.637	3295567.786	308	32
		13-14	430752.125	3295542.028	254	57
		14-15	430735.548	3295487.158	292	50
		15-16	430753.902	3295440.712	2	419
		16-17	431172.746	3295452.886	354	58
		17-18	431230.512	3295445.670	280	31
		18-19	431235.495	3295415.406	353	220
		19-1	431454.275	3295387.558	81	198