

Проект лесовосстановления на лесном участке № 7-2023 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Подпорожское

Участковое лесничество: Онежское

Урочище:

№ Квартала: 97

№ Выдела: 21,26

Площадь лесного участка, га: 8,2

(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): Хорошо дренированные равнины , пологие склоны

Гидрологические условия (увлажнение): Глубокое залегание грунтовых вод

Почва: Почва умеренно влажная , супесчаная

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2020 года, Кисличник свежий (КС С2)

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,45

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

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

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)

Технология искусственного лесовосстановления применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом. Выбор главной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий

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 (Осень 2022 год) частичная, бороздами трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, глубина обработки почвы до 15 см с формированием двух пластов шириной не менее 50 см, борозды шириной до 1,0 м, через 3,5-4,5 м.

Посев : Весна 2023 года. Посев семян ели рядовой ручным способом по бороздам. Расстояние между рядами 3,5-4,5 м.

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)

Ручная оправка растений от завала травой и почвой,рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическими средствами. Дополнение лесных культур по необходимости. Сроки проведения 2024-2030 гг

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)

Механизированное уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности. Сроки проведения 2026-2030 гг.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Характеристика посевного материала:

Порода: Ель обыкновенная

Класс качества семян: 1

Селекционная категория: Нормальная

Место происхождения (лесосеменной район): Кировская область, 2 лесосеменной район

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

Возраст, лет: 8-9 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,7-2,0

Средняя высота, м: не менее 0,7 м

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)

8,2

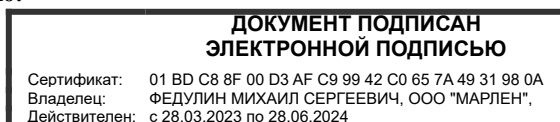
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 8,2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 4,1

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 33,62

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

Подпись

Федулин Михаил Сергеевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

06.04.2023

Число, месяц, год

Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Онежское
3. Номер квартала 97
4. Номер выдела 21, 26
5. Арендатор, номер договора аренды: ООО «Марлен», 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года
6. Площадь участка, га 8,2 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления Вырубка 2020 года
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, в. 21 6Ос4Б+Е+С, в. 26 4Б2Ос4Е
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,45, ср. диаметр 0,28 м
 - 10.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует - менее 5 куб.м/га
отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 - 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га
 - 10.3. Доступность для работы техники доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 11.1. Лесорастительная зона Таежная
 - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
 - 11.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф Хорошо дренированные равнины
 - 11.5. Почва Почва умеренно влажная, супесчаная
тип, степень увлажнения
 - 11.6. Тип леса, тип лесорастительных условий Кисличник свежий (КС С2)
 - 11.7. Степень задернения почвы Слабая
отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород:
 - 12.1. Средняя высота _____ м,
 - 12.2. Средний возраст _____ лет,
 - 12.3. Количество, всего _____ тыс.шт./га, в том числе по породам _____
 - 12.4. Категория густоты _____
редкий, средний, густой
 - 12.5. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерное, групповое
 - 12.6. Жизнеспособность подроста _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода _____, 13.2. Количество _____ тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота _____ м
14. Источники обсеменения Стена леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

15. Характеристика санитарного состояния В связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами, обследование участка не проводилось

заселенность вредными организмами, болезни леса

16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

16.1. Способ лесовосстановления

Искусственный

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

16.2. Главные (целевые) породы

Ель

16.3. Срок лесовосстановления 2023год

начало, окончание (месяц, год)

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий: Не проектируются

17.1. Очистка вырубки, гари

17.2. Санитарные

17.3. Противопожарные

17.4. Иные предложения

Исполнитель арендатора :

Гл. технолог ООО «Марлен»

должность



подпись

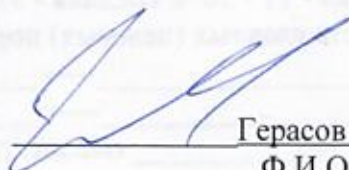
Ошнурова А.С. 23.11.2023г.

Ф.И.О.

дата

Представитель лесничества :

Гл. лесничий Подпорожского
Лесничества



Герасов Н.Л.

Ф.И.О.

23.11.2023г.

дата

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА 7 /2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество - Подпорожское
Участковое лесничество – Онежское
Квартал № 97
Выдел № 21 , 26 .

Номер пробной площади (п.п) Номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5м)	Средний (0,51-1,5м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по участку подроста мягколиственных пород, тыс.шт							
Всего по участку подроста главных (целевых) пород							
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента							
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук							

Исполнитель :

Главный технолог ООО «Марлен»
должность

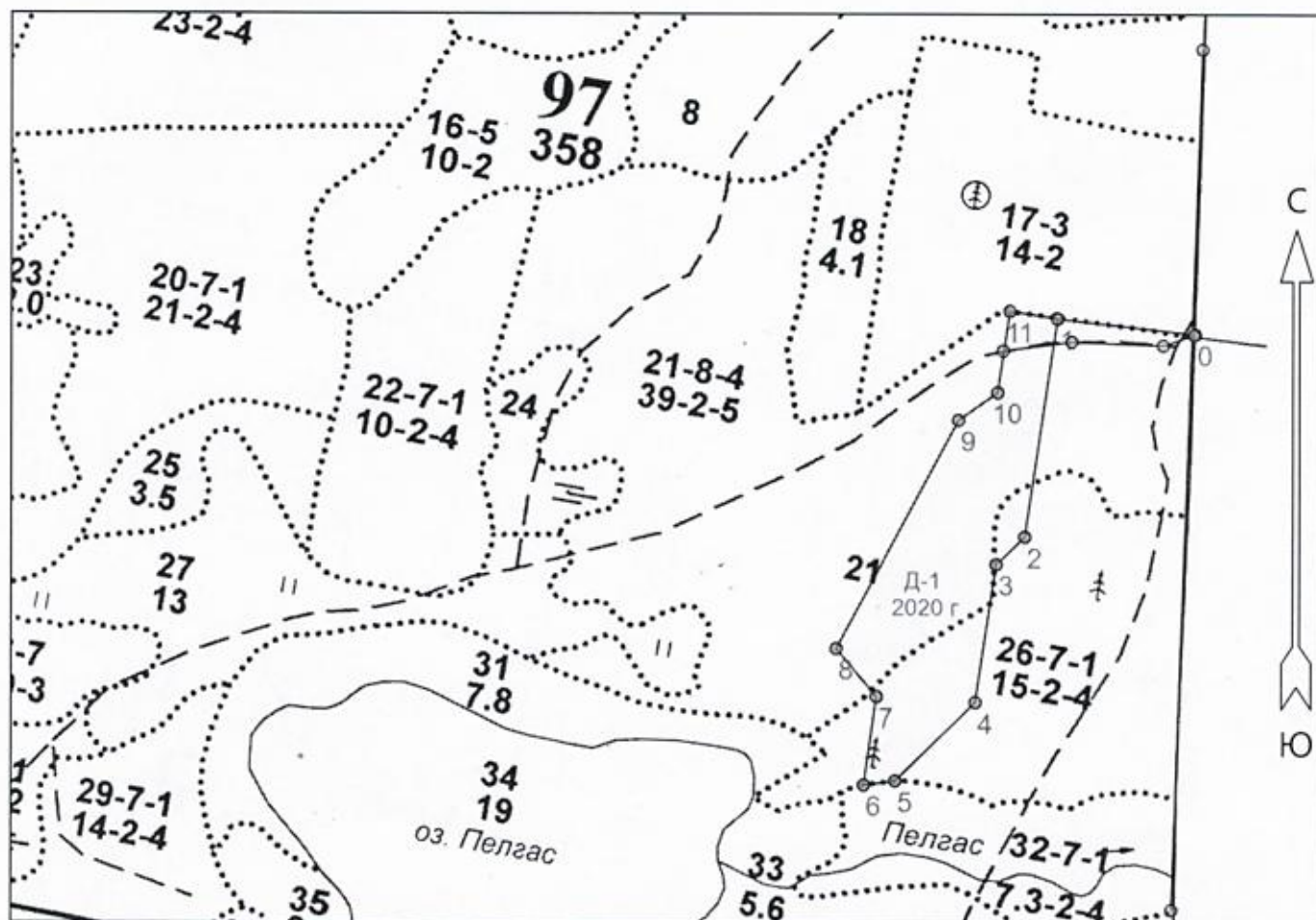

подпись

Ошнурова А.С.
Ф.И.О.

23.11.2022г
дата

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество	Подпорожское
Участковое лесничество	Онежское
Номер(а) лесного квартала	97 , пл. 8,2 га
Номер(а) лесотаксационного выдела	21 , 26
Масштаб	1 : 10 000
Арендатор	ООО "Марлен" , Договор № 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года



Экспликация объекта		Номера точек	Азимуты линий	Длина, м	
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота	Привязка		
			0 - 1	255° 30'	188.6
Лесосека					
1	60° 52' 07.27138"	35° 15' 23.22322"	1 - 2	167° 30'	300.0
2	60° 51' 57.67615"	35° 15' 20.27751"	2 - 3	205° 00'	54.0
3	60° 51' 56.46305"	35° 15' 17.69707"	3 - 4	167° 30'	190.0
4	60° 51' 50.38606"	35° 15' 15.83145"	4 - 5	205° 00'	151.5
5	60° 51' 46.96845"	35° 15' 08.62013"	5 - 6	241° 30'	43.5
6	60° 51' 46.78664"	35° 15' 05.75590"	6 - 7	347° 30'	120.0
7	60° 51' 50.62690"	35° 15' 06.90393"	7 - 8	299° 00'	85.0
8	60° 51' 52.73264"	35° 15' 03.27438"	8 - 9	7° 00'	353.0
9	60° 52' 02.81219"	35° 15' 14.28345"	9 - 10	33° 30'	65.0
10	60° 52' 04.03286"	35° 15' 17.79878"	10 - 11	347° 30'	112.0
11	60° 52' 07.61508"	35° 15' 18.89851"	11 - 1	78° 30'	66.0

Составил (арендатор):

Гл. технолог ООО
"Марлен"
(должность)

Ошнурова А.С.

(Ф.И.О.)

(подпись)

23.11.2022г.

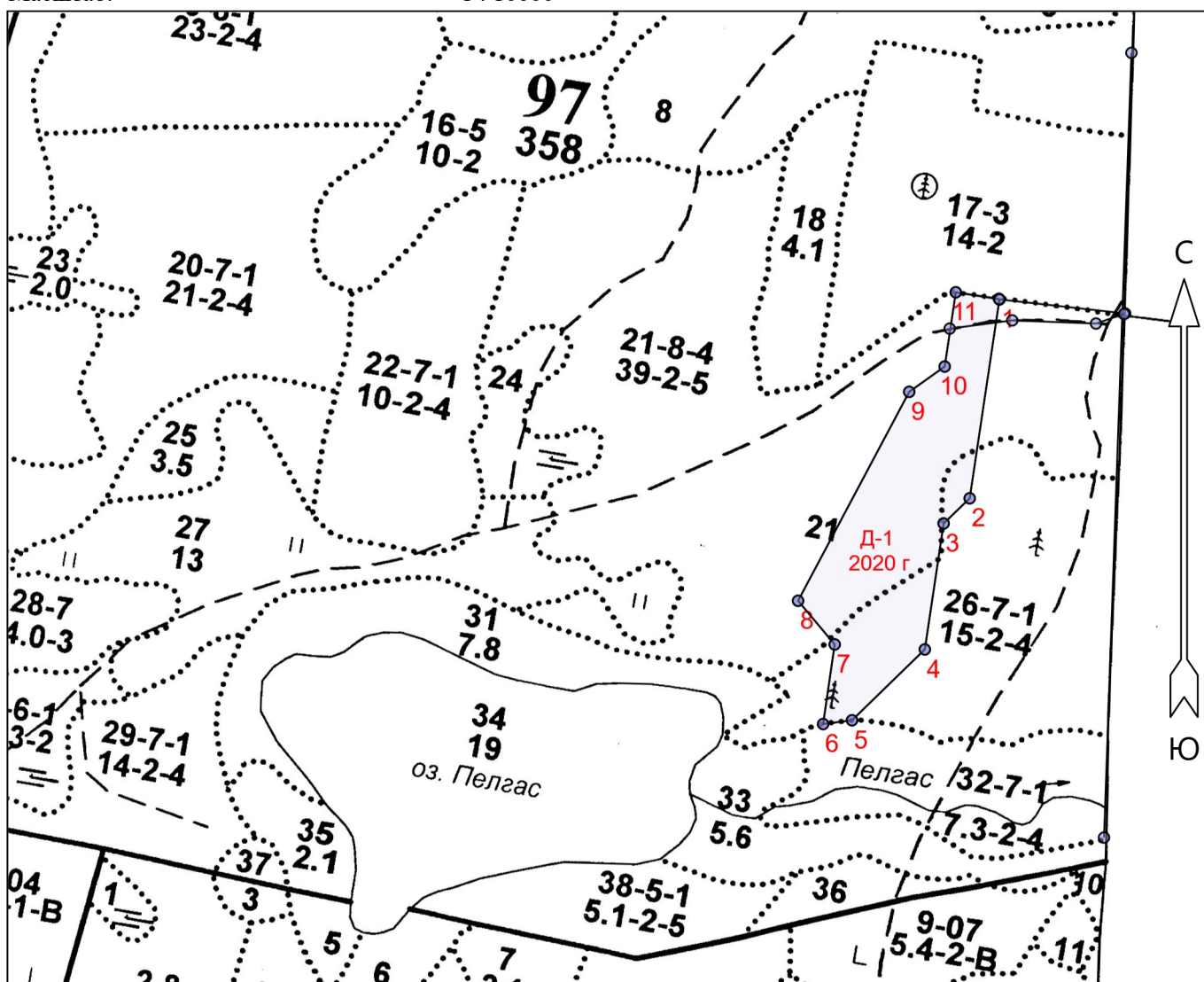
(дата)

**ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
(создание лесных культур)
2023 г.**

Главная порода: Ель
 Вид культур: Сплошные
 Арендатор лесного участка: ООО "Марлен"
 Площадь участка: 8.2 га

План участка

Лесничество (лесопарк): Подпорожское
 Участковое лесничество: Онежское
 Урочище (при наличии): --
 Номер(а) лесного квартала: 97
 Номер(а) лесотаксационного выдела: в. 21 пл. 5,8 га, в. 26 пл. 2,4 га .
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)				
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		

* - Геодезические координаты получены при помощи _Garmin_(указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

1	8.2	1	540622.250	3321100.700	1 - 2	167°.30'	300.0
		2	540324.414	3321062.160	2 - 3	205°.00'	54.0
		3	540286.097	3321023.965	3 - 4	167°.30'	190.0
		4	540097.468	3320999.551	4 - 5	205°.00'	151.5
		5	539989.538	3320892.817	5 - 6	241°.30'	43.5
		6	539983.053	3320849.700	6 - 7	347°.30'	120.0
		7	540102.245	3320864.668	7 - 8	299°.00'	85.0
		8	540166.326	3320808.599	8 - 9	7°.00'	353.0
		9	540481.564	3320968.544	9 - 10	33°.30'	65.0
		10	540520.396	3321020.840	10 - 11	347°.30'	112.0
		11	540631.588	3321035.229	11 - 1	77°.30'	65.0