

## **Проект лесовосстановления на лесном участке № 8-2023 / 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: 102

№ Выдела: 34,35,46,52,53

Площадь лесного участка, га: 23,5

(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): Равнины с ослабленным дренажем, почвы влажные грубогумусные

Гидрологические условия (увлажнение): Глубокое залегание грунтовых вод

Почва: Почвы влажные грубогумусные, суглинистые

### **Характеристика площадей лесного участка:**

Вырубка 2021 года, Черничник свежий (ЧС В2)

(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 (Весна 2023 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.

Посадка : Весна 2023 года. Ручная посадка сеянцев ели с открытой корневой системой под меч Колесова рядами через 3,5-4,5 м, в рядах 0,8

**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:**

Порода: Ель

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

Возраст, лет: 3

Высота, см: не менее 12

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

**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

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)**

23,5

**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: 23,5

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 70,5

**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 102
4. Номер выдела 34,35,46,52,53
5. Арендатор, номер договора аренды: ООО «Марлен», 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года
6. Площадь участка, га 23,5 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления Вырубка 2021 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, в.34 6Б3Ос1Е, в.35 4Е1С3Ос2Б, в.46 5Б4Ос1Е, в.52 6Е3Б1Ос, в.53 5Б3Ос1С1Е
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 Тажаная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
  - 11.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф Равнины с ослабленным дренажем, почвы влажные грубогумусные
  - 11.5. Почва почвы влажные грубогумусные  
тип, степень увлажнения
  - 11.6. Тип леса, тип лесорастительных условий Черничник свежий (ЧС В2)
  - 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 вырубki, гари

17.2. Санитарные

17.3. Противопожарные

17.4. Иные предложения

Исполнитель(и):

Гл. технолог\*  
ООО «Марлен»



Ошнурова А.С.

должность подпись Ф.И.О.

13.11.2022г.

дата

Представитель лесничества :

Гл. лесничий Подпорожского  
Лесничества



Герасов Н.Л.

Ф.И.О.

13.11.2022г.

дата

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА 8/2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество - Подпорожское  
Участковое лесничество – Онежское  
Квартал № 102  
Выдел № 34 , 35 , 46 , 52 , 53 .

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.

23.11.2022 г.  
дата

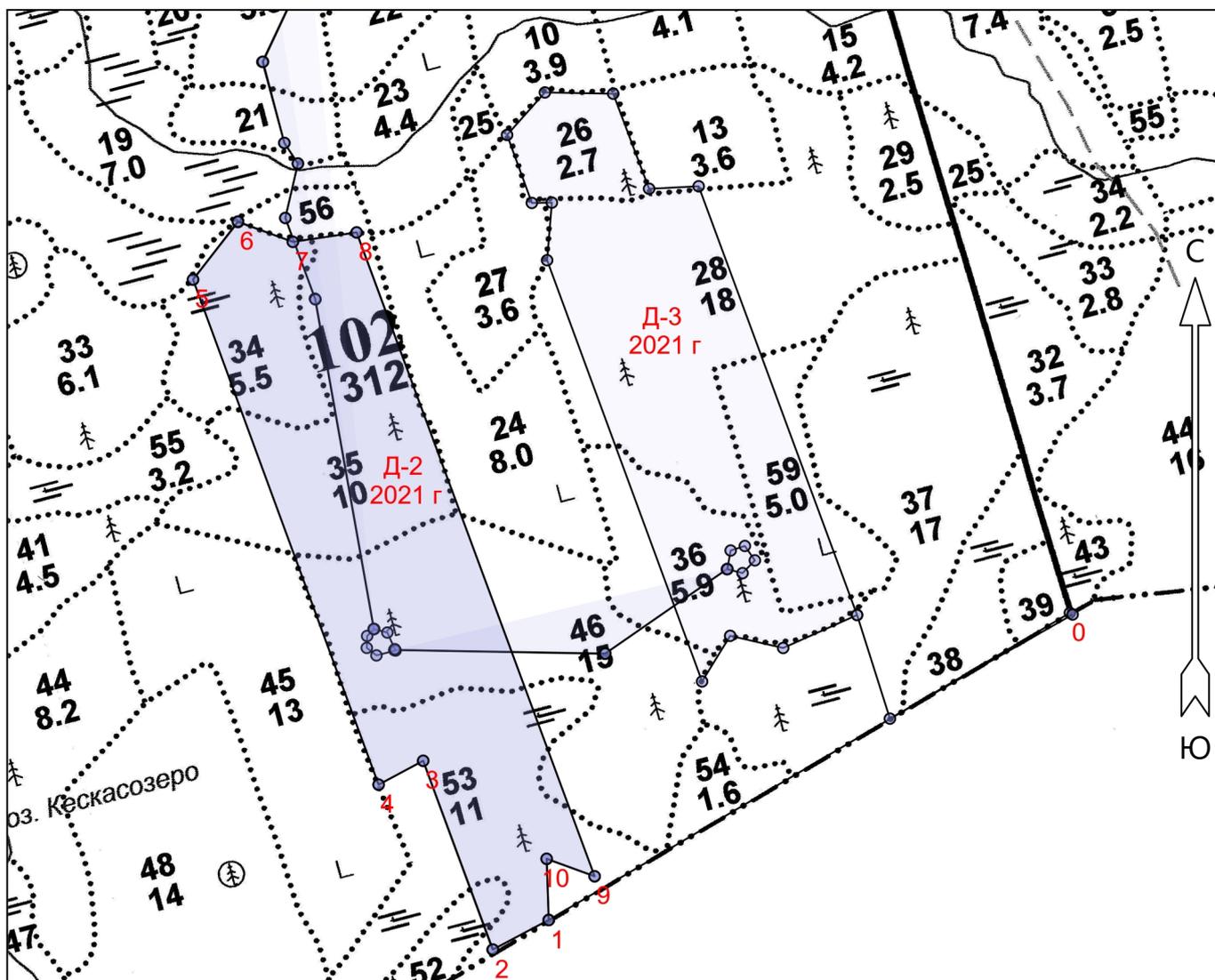


**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
2023 г.**

Главная порода: Ель  
 Вид культур: Сплошные  
 Арендатор лесного участка: ООО "Марлен"  
 Площадь участка: 23.5 га

**План участка**

Лесничество (лесопарк): Подпорожское  
 Участковое лесничество: Онежское  
 Урочище (при наличии): --  
 Номер(а) лесного квартала: 102  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: в. 34 пл.3,9 га, в.35 пл.7,6 га, в.46 пл.5,5 га, в.52 пл.0,3 га, в.53 пл.6,2 га .  
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка					
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Привязка					
0	540129.580	3327259.762	0 - 1	239°30'	895.6
Объект					

\* - 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

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
2	25.0	1	539654.747	3326497.704	1 - 2	242°.00'	93.2
		2	539609.044	3326416.147	2 - 3	340°.00'	299.6
		3	539888.456	3326306.894	3 - 4	241°.30'	74.9
		4	539851.421	3326241.571	4 - 5	340°.00'	801.3
		5	540599.158	3325950.633	5 - 6	37°.30'	109.0
		6	540687.066	3326015.318	6 - 7	110°.30'	86.8
		7	540658.352	3326097.419	7 - 8	81°.30'	95.3
		8	540674.620	3326191.549	8 - 9	160°.00'	1022.0
		9	539721.662	3326564.296	9 - 10	290°.00'	75.4
		10	539746.226	3326492.752	10 - 1	178°.00'	91.5