

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 1-2024 / 2024 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: Винницкое сельское

Урочище:

№ Квартала: 18

№ Выдела: 7,12,13,15,18,21

Площадь лесного участка, га: 10,6

(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

Гидрологические условия (увлажнение): глубокое залегание грунтовых вод

Почва: Почва влажная грубогумусная, суглинистая

### Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2022 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: 0,42

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 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.

Посев : Весна 2024 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, 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 2027-2031 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): Вологодская 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: 10 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 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)**

10,6

**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: 10,6

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 43,46

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 BD C8 8F 00 D3 AF C9 99 42 C0 65 7A 49 31 98 0A  
Владелец: ФЕДУЛИН МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ, ООО "МАРЛЕН",  
Действителен: с 28.03.2023 по 28.06.2024

Директор

Должность (При наличии)

Подпись

Федулин Михаил Сергеевич  
(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

16.04.2024

Число, месяц, год

**Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии  
лесовосстановления**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Винницкое сельское
3. Номер квартала 18
4. Номер выдела в.7 пл.2,8 га, в.12 пл.1,2 га, в.13 пл. 2,4 га, в.15 пл.0,1 га, в.18 пл.2,6 га, в.21 пл.1,5 га .
5. Арендатор, номер договора аренды :ООО «Марлен» , 53/3-2010-02 от 18.10.2010 года
6. Площадь участка, га 10,6 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления Вырубка 2022 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, в.12 10С, в.13 6Е2С2Б, в.15 6Е1С2Б1Ос, в.18 6Б2Ос2Е, в.21 7Е2Б1Ос .
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,42, ср. диаметр 0,24 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 Равнина с ослабленным дренажем и с участками ослабленного стока
  - 11.5. Почва Почва влажная грубогумусная, суглинистая  
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. Породы \_\_\_\_\_, 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 2024 год

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.

Ф.И.О.

05.09.2023г.

дата

Представитель лесничества :

Гл. лесничий Подпорожского  
Лесничества



Герасов Н.Л.

Ф.И.О.

05.09.2023г.

дата



**План участка для проведения лесовосстановления**

Весна 2024 г.

Арендатор лесного участка:

ООО "Марлен", Дог ар № 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года

Площадь участка:

10.6 га

**План участка**

Лесничество (лесопарк):

Подпорожское

Участковое лесничество:

Винницкое сельское

Урочище (при наличии):

---

Номер(а) лесного квартала:

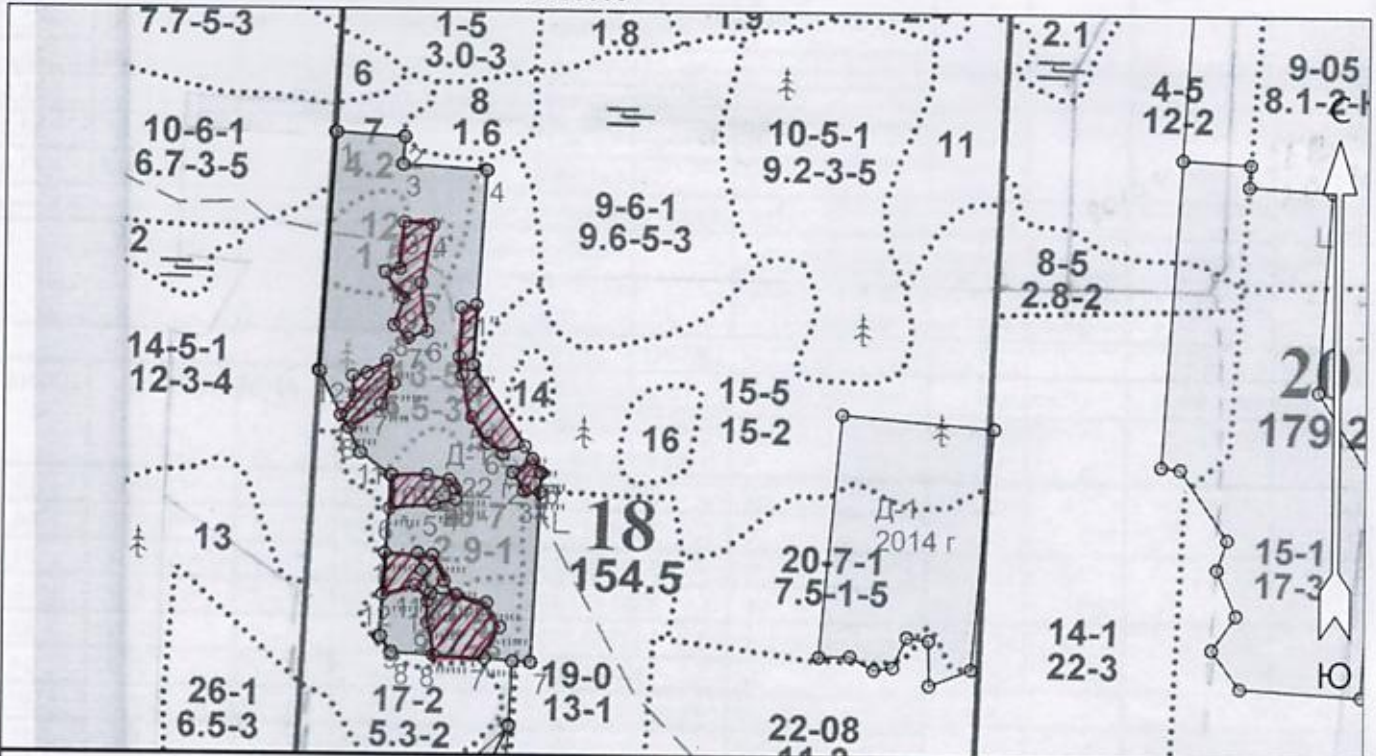
17

Номер(а) лесотаксационного выдела:

7, 12, 13, 15, 18, 21

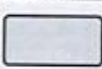
Масштаб:

1 : 10000



**Условные обозначения**

Делянка



Неэксплуатационная площадь



**Экспликация участка**

Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	534917.655	3310951.787	0 - 1	169°00'			
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
1	13.4	1	534652.431	3310947.035	1 - 2	80°30'	90.1
		2	534648.454	3311037.242	2 - 3	170°30'	36.0
		3	534612.448	3311035.692	3 - 4	80°30'	110.3
		4	534607.581	3311146.147	4 - 5	170°30'	256.2
		5	534351.336	3311135.124	5 - 6	134°00'	167.4
		6	534212.444	3311229.019	6 - 7	170°00'	247.2
		7	533965.099	3311220.849	7 - 8	260°30'	183.8
		8	533973.175	3311036.785	8 - 9	311°30'	25.3
		9	533993.516	3311021.675	9 - 10	350°30'	211.0
		10	534204.523	3311030.991	10 - 11	292°00'	50.5
		11	534232.775	3310989.031	11 - 12	320°00'	119.7



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)			
Полигон 2	0.5	1'	534470.676	3311015.199	1' - 2'	62°.30'	19.6
		2'	534476.006	3311034.159	2' - 3'	352°.30'	60.3
		3'	534536.177	3311039.149	3' - 4'	81°.30'	37.1
		4'	534533.807	3311076.287	4' - 5'	178°.00'	77.5
		5'	534457.463	3311062.550	5' - 6'	159°.00'	63.7
		6'	534394.546	3311072.648	6' - 7'	237°.00'	26.6
		7'	534385.108	3311047.741	7' - 8'	299°.00'	25.5
		8'	534401.802	3311028.406	8' - 9'	6°.00'	37.0
		9'	534437.047	3311039.837	9' - 1'	312°.00'	41.6
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)			
Полигон 3	0.6	1"	534430.796	3311136.346	1" - 2"	246°.00'	19.9
		2"	534426.700	3311116.828	2" - 3"	169°.00'	64.7
		3"	534361.975	3311115.674	3" - 4"	158°.00'	24.3
		4"	534337.970	3311119.850	4" - 5"	153°.00'	56.5
		5"	534283.293	3311134.345	5" - 6"	135°.00'	39.8
		6"	534249.805	3311156.011	6" - 7"	110°.30'	24.4
		7"	534236.614	3311176.577	7" - 8"	58°.00'	30.2
		8"	534246.881	3311205.030	8" - 9"	313°.30'	127.0
		9"	534351.913	3311133.391	9" - 1"	350°.00'	78.9
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)			
Полигон 4	0.1	1'''	534230.514	3311215.857	1''' - 2'''	222°.30'	31.9
		2'''	534212.011	3311189.805	2''' - 3'''	135°.00'	28.4
		3'''	534188.199	3311205.280	3''' - 4'''	81°.00'	21.8
		4'''	534187.068	3311227.148	4''' - 5'''	348°.00'	26.0
		5'''	534213.149	3311227.193	5''' - 1'''	315°.00'	20.7
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)			
Полигон 5	0.3	1''''	534281.856	3310961.849	1'''' - 2''''	24°.00'	31.1
		2''''	534306.998	3310980.254	2'''' - 3''''	339°.00'	26.6
		3''''	534333.260	3310976.040	3'''' - 1''''	65°.30'	19.2



4''''	534337.341	3310994.805	4'''' - 5''''	45°.00'	31.1
5''''	534354.339	3311020.882	5'''' - 6''''	151°.30'	31.2
6''''	534324.393	3311029.679	6'''' - 7''''	197°.30'	31.3
7''''	534297.045	3311014.325	7'''' - 8''''	221°.00'	52.2
8''''	534265.487	3310972.675	8'''' - 1''''	314°.30'	19.6

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)			
Полигон 6	0.3	10	534204.523	3311030.991	10 - 1''''	76°.30'	46.2
		1''''	534205.899	3311077.263	1'''' - 2''''	89°.00'	30.0
		2''''	534200.185	3311106.794	2'''' - 3''''	133°.30'	14.2
		3''''	534188.452	3311114.918	3'''' - 4''''	167°.00'	13.6
		4''''	534174.890	3311115.150	4'''' - 5''''	242°.30'	29.2
		5''''	534167.060	3311086.982	5'''' - 6''''	251°.30'	58.4
		6''''	534160.415	3311028.794	6'''' - 10	351°.00'	44.1

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)			
Полигон 7	1.0	1''''	534102.121	3311024.694	1'''' - 2''''	79°.00'	62.7
		2''''	534100.932	3311087.544	2'''' - 3''''	142°.30'	36.6
		3''''	534067.851	3311103.392	3'''' - 4''''	124°.00'	24.8
		4''''	534050.057	3311120.678	4'''' - 5''''	90°.30'	40.7
		5''''	534041.126	3311160.454	5'''' - 6''''	138°.30'	36.6
		6''''	534009.214	3311178.547	6'''' - 7''''	194°.00'	45.0
		7''''	533968.743	3311158.860	7'''' - 8''''	260°.00'	66.7
		8''''	533970.993	3311092.026	8'''' - 9''''	336°.00'	43.7
		9''''	534013.797	3311082.805	9'''' - 10''''	347°.00'	27.1
		10''''	534040.923	3311082.342	10'''' - 11''''	308°.00'	26.1
		11''''	534060.987	3311065.584	11'''' - 12''''	241°.30'	44.5



12''''''	534048.386	3311022.779	12'''''' - 1''''''	350°.00'	53.7
----------	------------	-------------	-----------------------	----------	------

