

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 5-2023 Кв61 ОКС ель 1,0га / 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: Красноборское

Урочище:

№ Квартала: 61

№ Выдела: 4

Площадь лесного участка, га: 1

(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): Дренированные равнины с несколько ослабленным стоком

Почва: средне - подзолистые легкосуглинистые почвы, увлажненные

**Характеристика площадей лесного участка:**

Вырубка 2021

(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): равномерное

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 25%

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)**

Май 2023г. - частичная обработка почвы бороздами(прямолинейные или с плавным искривлением), глубиной до 20 см трактором ТДТ-55 при помощи толкателя клиновидного, модель ТК-1,2 в. на участке 1,0 га.;

май 2023 г. - посадка сеянцев ручная под меч Колесова

**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 уход-2023 год. Ручная оправка от завала травой и почвой, размыва и выдувания почвы -однократно

Дополнение лесных культур при необходимости (в случае приживаемости менее 85 %)

2 уход 2024 год. Уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах – однократно;

**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)**

3 уход 2026 год. Уничтожение древесной растительности лиственных пород в рядах и между рядах лесных культур– однократно.

4 уход 2029 год . Уничтожение древесной растительности лиственных пород в рядах и между рядах лесных культур– однократно.

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: ЕЛБ

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

Возраст, лет: 4

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: ЕЛБ

Возраст, лет: 8-9

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

Средняя высота, м: 0,7

**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)**

1

**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: 1

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 3 000

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 3A 60 6A 00 2E AF 01 8A 47 E8 39 D7 EB C6 C7 9C  
Владелец: Данилец Андрей Анатольевич, ООО "ПЕЛЕ", Инженер  
Действителен: с 14.10.2022 по 14.10.2023

Инженер по лесопользованию

Должность (При наличии)

Подпись

Данилец Андрей Анатольевич  
(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

14.03.2023

Число, месяц, год

**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**


1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Красноборское
3. Номер(а) лесного квартала 61
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 4
5. Площадь участка, с точностью до 1,0000 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2021 г.  
*(вырубка, гарь, иная (год, месяц))*
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств ООО «ПЁЛЕ», арендатор по договору аренды №54/-2010-02 от 18.02.2010г.;  
*(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)*
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 6Ос4Е  
*(до вырубки, гари, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 420 шт./га, средний диаметр 22 см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га - отсутствует - менее 5 м<sup>3</sup>/га
  - 10.3. Доступность для работы техники – доступная без расчистки и корчевки пней (ТДТ-55 при помощи толкателя клиновидного, модель ТК-1,2 )
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона – таежная зона
  - 11.2. Лесной район – Балтийско - Белозерский таежный район
  - 11.3. Целевое назначение лесов - эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф - равнинный
  - 11.5. Почва – средне - подзолистые легкосуглинистые почвы, увлажненные
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) КСС2
  - 11.7. Степень задернения почвы - слабая – 11-30%
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород - подрост отсутствует:
  - 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 ----
  - 12.5. Распределение по площади ----  
*(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)*
  - 12.6. Жизнеспособность подроста ----  
*(жизнеспособный, нежизнеспособный)*
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода отсутствует,
  - 13.2. Количество ---- тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота ---- м
14. Источники обсеменения : стена леса с наличием в ней семеносящих деревьев;  
*(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)*
15. Характеристика санитарного состояния – в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления - искусственный (лесные культуры)  
*(естественный, искусственный, комбинированный)*
  - 16.2. Главные (целевые) породы - сосна;
  - 16.3. Срок лесовосстановления - весна 2023г.- осень 2034г.  
*(начало, окончание (месяц, год))*
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

- 17.1. Очистка вырубки, гари - не требуется
- 17.2. Санитарные мероприятия - не требуется
- 17.3. Противопожарные мероприятия - устройство минерализованных полос частично по периметру участка лесных культур и уход за ними
- 17.4. Иные предложения

Обследование проведено:

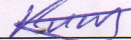
Исполнитель:

Инженер по лесопользованию ООО «ПЁЛЕ» Данилец А.А.

/  \_\_\_\_\_  
подпись дата

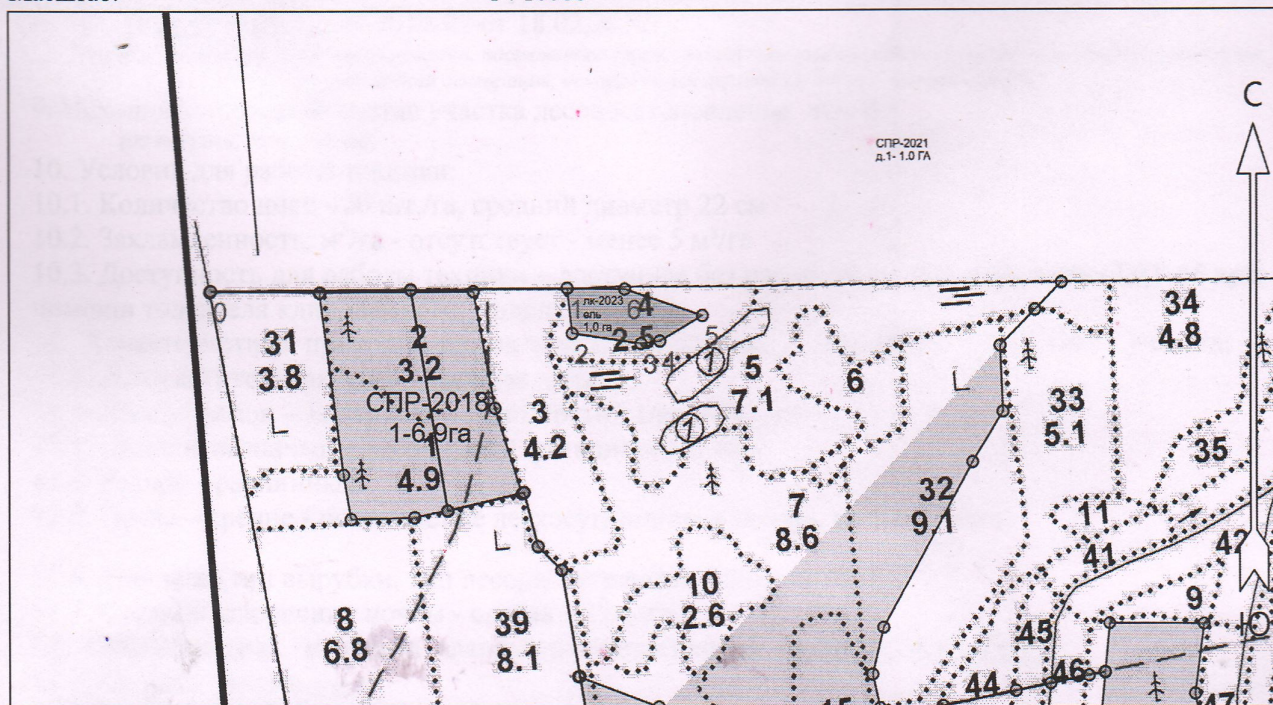
Согласовано:

Представитель лесничества: Лесничий Красноборского участкового лесничества Подпорожского лесничества Кишко В.С.

/  \_\_\_\_\_  
подпись дата

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

Главная порода:	Ель
Вид культур:	сеянцы с ОКС
Арендатор лесного участка:	ООО "ПЁЛЕ"
Площадь участка:	1.0 га; ЛК 1,0 га
	<b>План участка</b>
Лесничество (лесопарк):	Подпорожское
Участковое лесничество:	Красноборское
Урочище (при наличии):	
Номер(а) лесного квартала:	61
Номер(а) лесотаксационного выдела:	4(1,0га)
Масштаб:	1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м			
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	60.98044	35.38147	0 - 1	85°.00'	500.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Основной полигон	1.0	1	60.98048	35.39073	1 - 2	169°.00'	63.0
		2	60.97992	35.39086	2 - 3	94°.00'	98.0
		3	60.97979	35.39265	3 - 4	78°.00'	27.0
		4	60.97982	35.39315	4 - 5	55°.00'	70.0
		5	60.98014	35.39426	5 - 6	284°.00'	116.0
		6	60.98047	35.39223	6 - 1	266°.30'	81.1

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

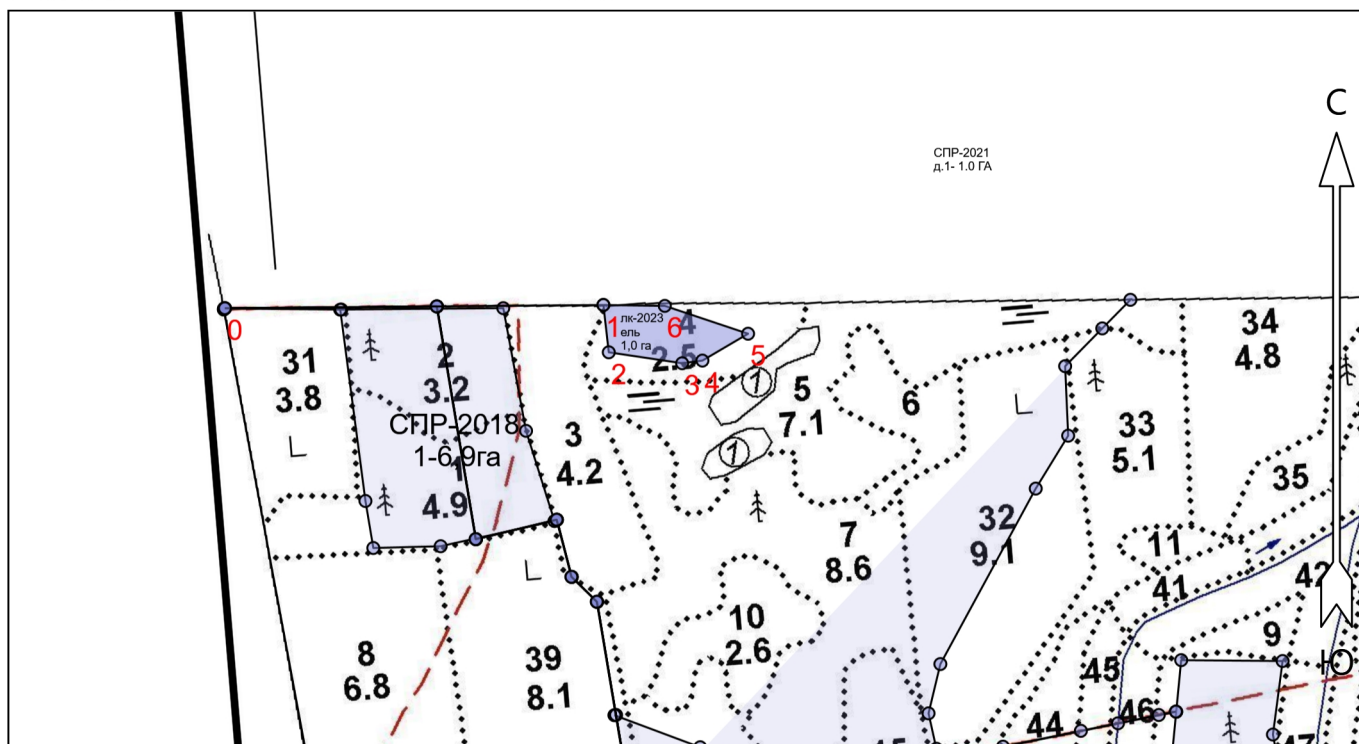
Главная порода:  
Вид культур:  
Арендатор лесного участка:  
Площадь участка:

**Ель  
сеянцы с ОКС  
ООО "ПЁЛЕ"  
1.0 га; ЛК 1,0 га  
План участка**

Лесничество (лесопарк):  
Участковое лесничество:  
Урочище (при наличии):

**Подпорожское  
Красноборское**

Номер(а) лесного квартала: 61  
Номер(а) лесотаксационного выдела: 4(1,0га)  
Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м		
	Широта	Долгота				
Привязка						
0	60.98044	35.38147	0 - 1      85°.00'	500.0		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м
			Широта	Долгота		
Основной полигон	1.0	1	60.98048	35.39073	1 - 2      169°.00'	63.0
		2	60.97992	35.39086	2 - 3      94°.00'	98.0
		3	60.97979	35.39265	3 - 4      78°.00'	27.0
		4	60.97982	35.39315	4 - 5      55°.00'	70.0
		5	60.98014	35.39426	5 - 6      284°.00'	116.0
		6	60.98047	35.39223	6 - 1      266°.30'	81.1