

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 4-2023 Кв40 ОКС ель3,9га / 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: 40

№ Выдела: 6,8

Площадь лесного участка, га: 3,9

(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): слабая

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 3,9 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 междурядьях лесных культур– однократно.

4 уход 2029 год . Уничтожение древесной растительности лиственных пород в рядах и междурядьях 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)**

3,9

**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: 3,9

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 11,7

**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**

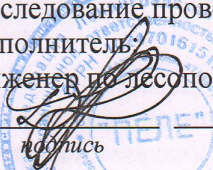
1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Красноборское
3. Номер(а) лесного квартала 40
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 6,8
5. Площадь участка, с точностью до 3,9000 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2021 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 4Е1С5Ос  
(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) ЧВВ3
  - 11.7. Степень задернения почвы - слабая – 11-30%
12. Характеристика подростов 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 подростов ----  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Породы 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:

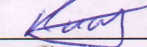
Исполнитель:

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

/  \_\_\_\_\_  
подпись дата

Согласовано:

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

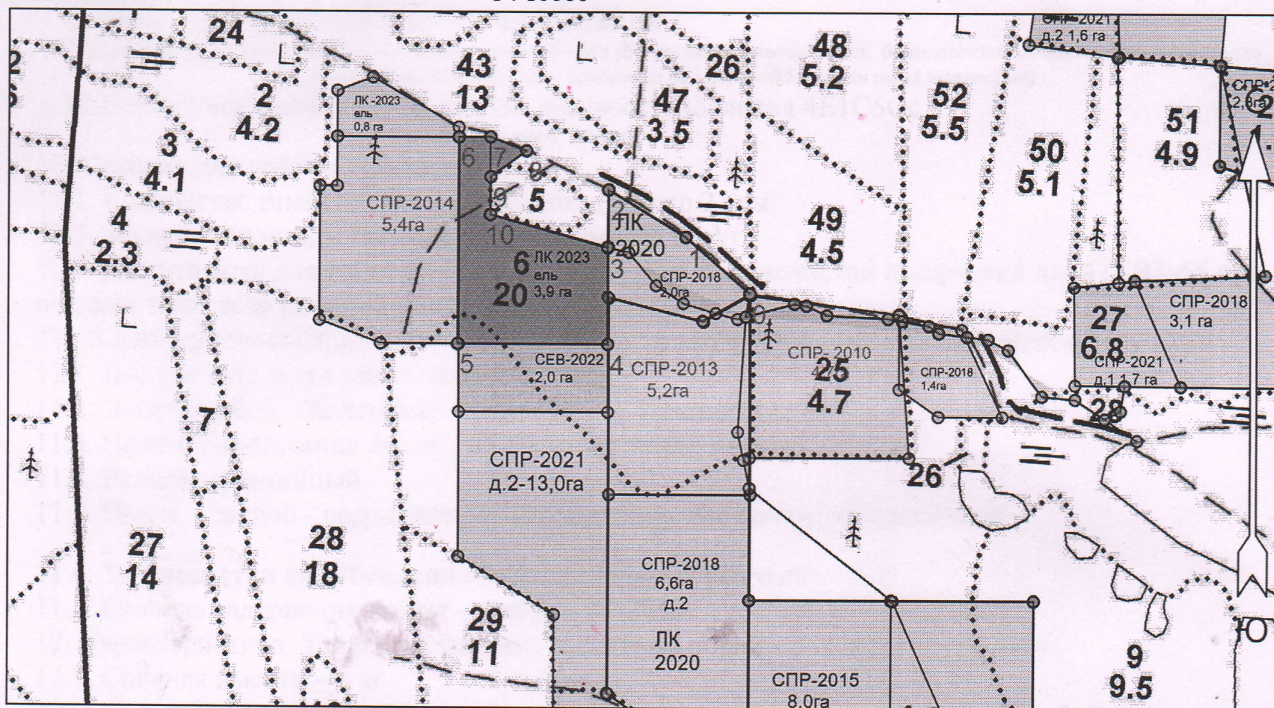
/  \_\_\_\_\_  
подпись дата

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

Главная порода: **Ель**  
 Вид культур: **Сеянцы с ОКС**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "ПЁЛЕ"**  
 Площадь участка: **4,1 га; ЛК 3,9 га; дорога 0,2 га**

Лесничество (лесопарк): **Подпорожское**  
 Участковое лесничество: **Красноборское**  
 Урочище (при наличии):  
 Номер(а) лесного квартала: **40**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **6(3,7га);8(0,2га)**  
 Масштаб: **1 : 10000**

**План участка**



**Экспликация участка**

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	61.01167	35.39419	0 - 1	297°	120		
1	61.01237	35.39251	1 - 2	287°	128		
2	61.01297	35.39048	2 - 3	167°	81		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Основной полигон	4.1	3	61.01224	35.39046	3 - 4	166°	135
		4	61.01102	35.39047	4 - 5	256°	212
		5	61.01103	35.38654	5 - 6	346°	290
		6	61.01363	35.38656	6 - 7	75°	45
		7	61.01363	35.38739	7 - 8	97°	54
		8	61.01346	35.38832	8 - 9	220°	62
		9	61.01313	35.38739	9 - 10	166°	53
		10	61.01265	35.38739	10 - 3	92°	172

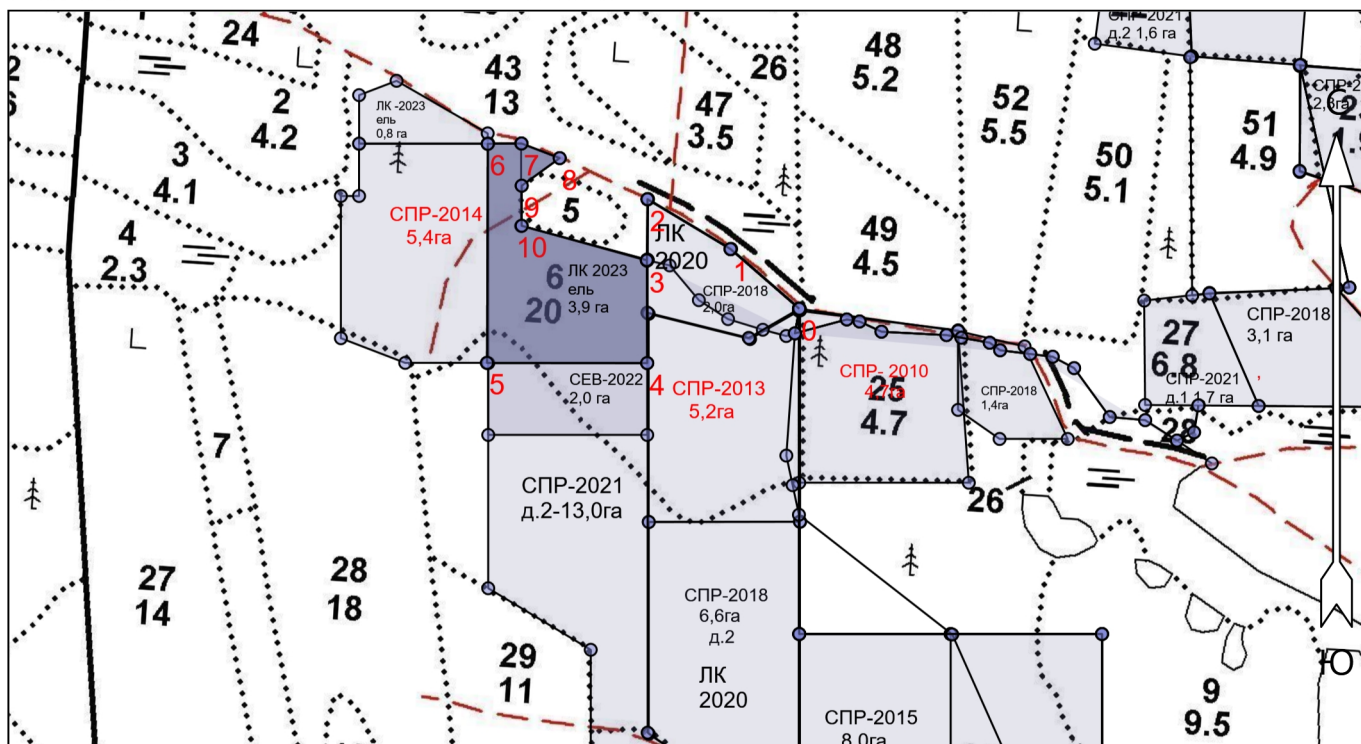
**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
2023 г.**

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

**Ель**  
**Сеянцы с ОКС**  
**ООО "ПЁЛЕ"**  
**4.1 га; ЛК 3,9 га; дорога 0,2 га**  
**План участка**

Лесничество (лесопарк):  
Участковое лесничество:  
Урочище (при наличии):  
Номер(а) лесного квартала:  
Номер(а) лесотаксационного выдела:  
Масштаб:

**Подпорожское**  
**Красноборское**  
**40**  
**6(3,7га);8(0,2га)**  
**1 : 10000**



Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	61.01167	35.39419	0 - 1	297°	120		
1	61.01237	35.39251	1 - 2	287°	128		
2	61.01297	35.39048	2 - 3	167°	81		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Основной полигон	4.1	3	61.01224	35.39046	3 - 4	166°	135
		4	61.01102	35.39047	4 - 5	256°	212
		5	61.01103	35.38654	5 - 6	346°	290
		6	61.01363	35.38656	6 - 7	75°	45
		7	61.01363	35.38739	7 - 8	97°	54
		8	61.01346	35.38832	8 - 9	220°	62
		9	61.01313	35.38739	9 - 10	166°	53
		10	61.01265	35.38739	10 - 3	92°	172