

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 2-2023 Кв.39 с.сосны 5,5 / 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: 39

№ Выдела: 7,10,11

Площадь лесного участка, га: 5,5

(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): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Дренированные равнины с несколько ослабленным стоком

Почва: Средне - подзолистые легкосуглинистые почвы, увлажненные

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2020

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,43

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 5,5 га.;

май 2023 г. - посев ручной семенами сосны

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 междурядах лесных культур– однократно.

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

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Характеристика посевного материала:

Порода: СОСНА

Класс качества семян: первый

Селекционная категория: нормальные

Место происхождения (лесосеменной район): Кировская область,Кайское лесничество Лойнинское участковое лесничество,Кв. 27 выд.11 лесосека 1

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

Возраст, лет: 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,8-2,2

Средняя высота, м: 0,9-1,0

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)

5,5

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: 5,5

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 22

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

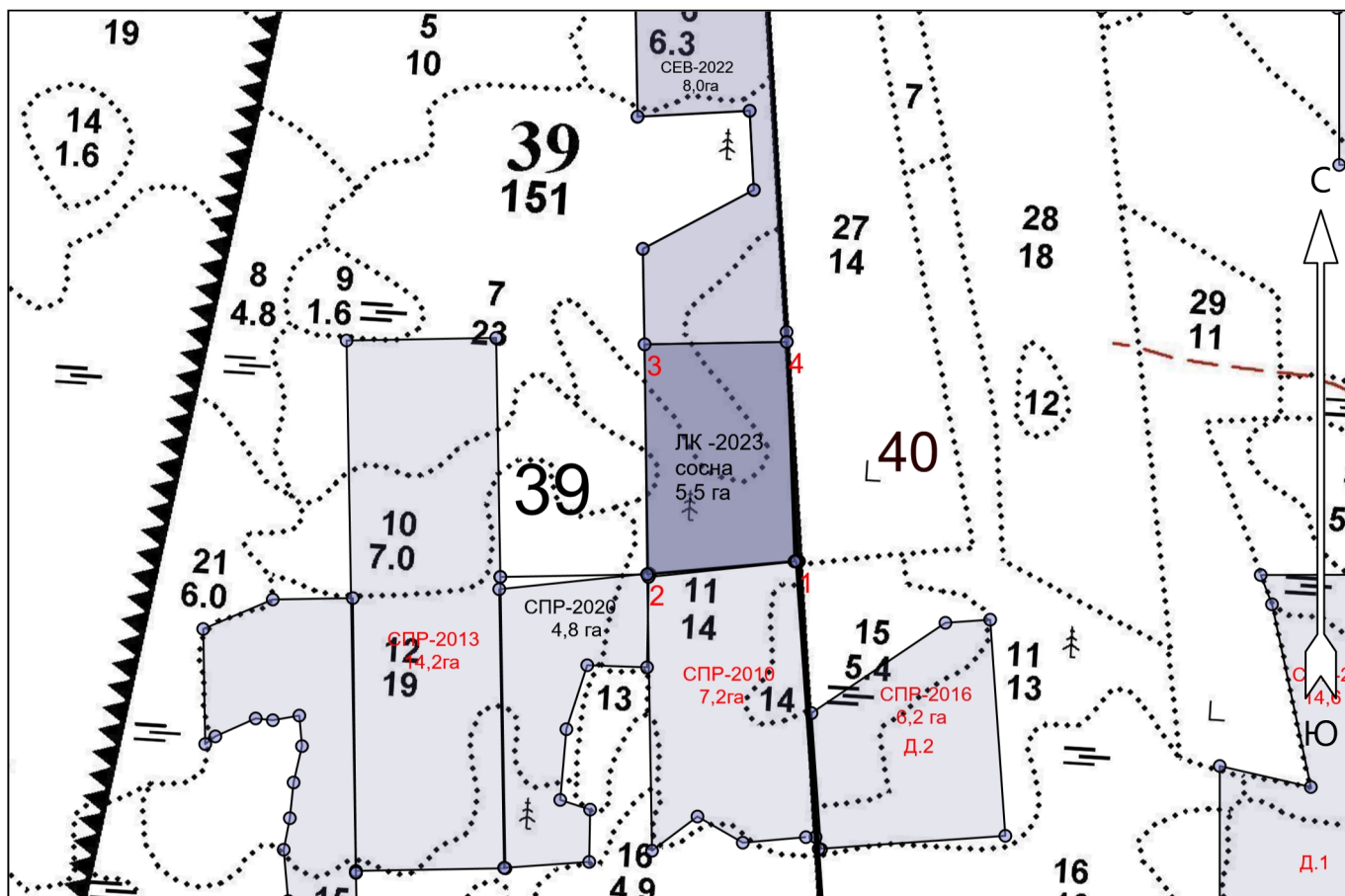
Число, месяц, год

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

Главная порода: **Сосна**
 Вид культур: **Семена**
 Арендатор лесного участка: **ООО "ПЁЛЕ"**
 Площадь участка: **5.8 га; ЛК 5,5га; дорога 0,3га**

План участка

Лесничество (лесопарк): **Подпорожье**
 Участковое лесничество: **Красноборское**
 Урочище (при наличии):
 Номер(а) лесного квартала: **39**
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **7(1,6га),10(0,1га),11(3,8га)**
 Масштаб: **1 : 10000**



Экспликация участка						
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м		
	Широта	Долгота				
Привязка						
0	60.99757	35.37953	0 - 1	342°.00'	721.0	
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м
			Широта	Долгота		
Основной полигон	5.8	1	61.00403	35.37854	1 - 2	200.0
		2	61.00387	35.37485	2 - 3	307.8
		3	61.00663	35.37478	3 - 4	190.0
		4	61.00666	35.37830	4 - 1	294.0

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ


1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Красноборское
3. Номер(а) лесного квартала 39
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 7,10,11
5. Площадь участка, с точностью до 5,5000 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2020 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 5Е1С3Ос1Б
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней 430 шт./га, средний диаметр 22 см
 - 10.2. Захламленность, м³/га - отсутствует - менее 5 м³/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 2032г.
(начало, окончание (месяц, год))
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

- 17.1. Очистка вырубki, 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.

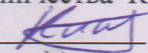


подпись

дата

Согласовано:

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



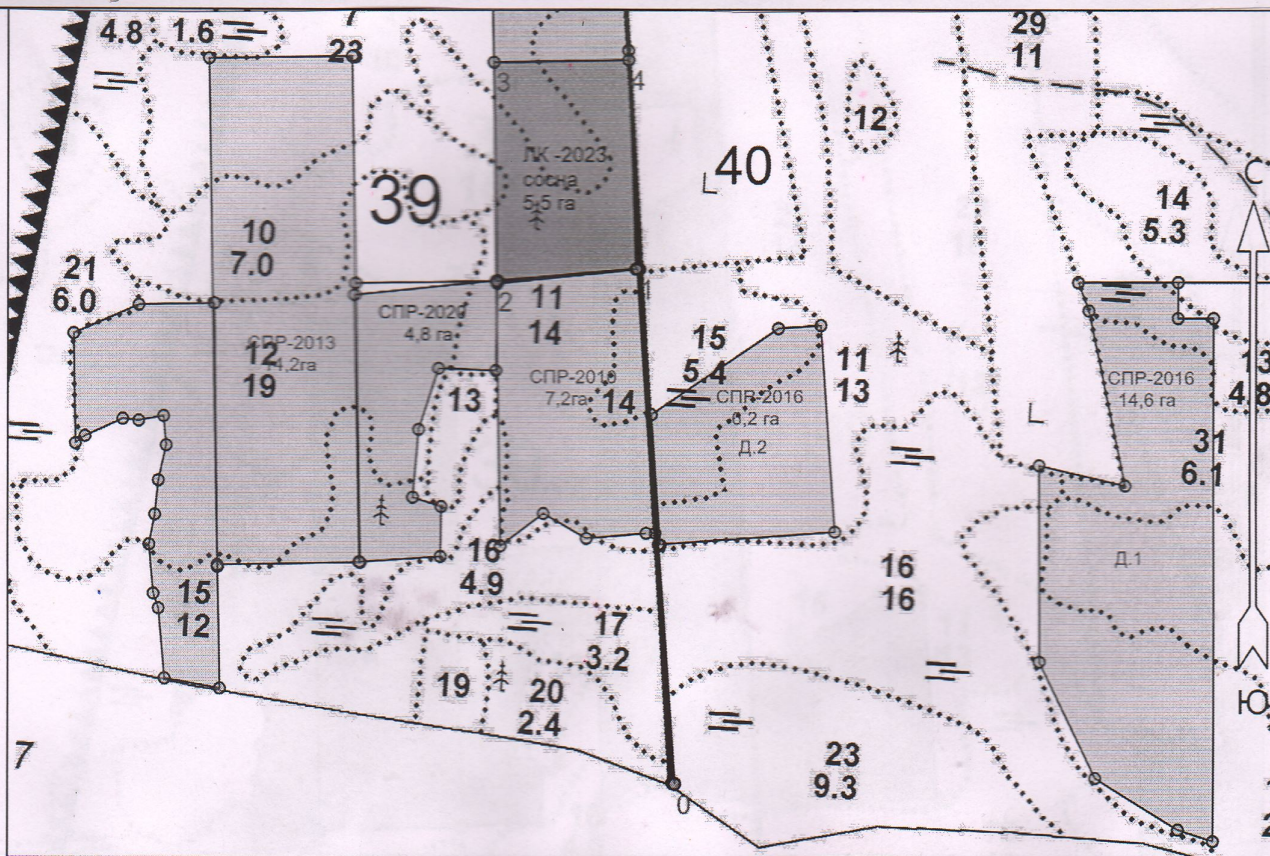
подпись

дата

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

Главная порода: **Сосна**
 Вид культур: **Семена**
 Арендатор лесного участка: **ООО "ПЁЛЕ"**
 Площадь участка: **5,8 га; ЛК 5,5га; дорога 0,3га**

Лесничество (лесопарк): **Подпорожье**
 Участковое лесничество: **Красноборское**
 Урочище (при наличии):
 Номер(а) лесного квартала: **39**
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **7(1,6га),10(0,1га),11(3,8га)**
 Масштаб: **1 : 10000**



Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м			
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	60.99757	35.37953	0 - 1	342°00'		721.0	
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Основной полигон	5.8	1	61.00403	35.37854	1 - 2	251°00'	200.0
		2	61.00387	35.37485	2 - 3	345°30'	307.8
		3	61.00663	35.37478	3 - 4	75°00'	190.0
		4	61.00666	35.37830	4 - 1	164°00'	294.0