

Представитель лесопользователя

Иванов А.С.



« 28 » декабря 2021 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ для компенсационного лесовосстановления на весну 2022 г.

по договору аренды ООО «Новотранс Актив» № 1222/ДС-2019-04 от 22.04.2019 г., (лесная декларация № 1 от 18.01.2021 г.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Кировское
- 1.2. Участковое лесничество Пелловское
- 1.3. Номер квартала 13
- 1.4. Номер выдела 2
- 1.5. Площадь лесного участка, с точностью до 0,0000 га 1,2100
- 1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона Таежная
 - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район
 - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
 - 2.4. Рельеф плоский участок равнины
 - 2.5. Почва суглинистая
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) ТТ, С4
 - 2.7. Категория площади лесовосстановления прогалина
 - 2.8. Количество пней, шт./га: всего -
 - 2.9. Напочвенный покров травяной
 - 2.10. Захламленность отсутствует
 - 2.11. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) отсутствует
 - 2.12. Наличие малоценных пород Береза
 - 2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников единично расположенные Березы, высотой 19 м
 - 2.14. Степень задернения почвы сильная 75 %
 - 2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га в связи с отсутствием признаков заражения, обследование на лесном участке не проводилось
 - 2.16. Гидрологические условия глубокое залегание грунтовых вод
3. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесовосстановления
 - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесовосстановления: хвойное – сплошные культуры Сосны обыкновенной
 - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 2,0
в том числе главных (целевых) 2,0 сопутствующих нет

- 3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуру, установка столбов
Расчистка участка не требуется
Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м,
Сроки проведения расчистки -
Применяемые машины и орудия -
- 3.4. Обработка почвы механизированная, бороздами с рыхлением дна
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды
через 4 м, направление с Север-Юг, Запад-Восток
Глубина обработки почвы 15-20 см
Сроки проведения обработки почвы весна 2022 г.
Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70, кусторез Stihl
- 3.5. Метод и способ искусственного лесовосстановления посадка семян Сосны с закрытой
корневой системой
Сроки проведения работ весна 2022 г.
Применяемые машины и орудия ручной инструмент – меч Колесова
Количество посадочных на 1 га 2,0 тыс. шт.
Схема смешения пород чистая, 10С С-С-С
Размещение посадочных мест: расстояние между рядами
(площадками, полосами) 4,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), 1,1 м
количество рядов в полосе 2 шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт. (кг),
и на всю площадь по породам Сосна ЗКС 2,42 тыс. шт. (кг).
- 3.6. Характеристика посадочного материала сеянцы Сосны обыкновенной с закрытой корневой
системой, паспорт на посадочный материал предоставляется в лесничество до начала
проведения работ
- 3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2022 г. однократный (осень – уничтожение травянистой растительности в рядах
культур), дополнение по необходимости;

2-й год 2023 г. двукратный (весна – ручная оправка от завала травой и почвой, заноса песком,
выжимания морозом; осень – уничтожение травянистой растительности в рядах культур),
дополнение по необходимости;

3-й год 2024 г. однократный (рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением
травянистой растительности), дополнение по необходимости;

4-й год 2025 г. однократный (скашивание травянистой и древесно-кустарниковой
растительности), дополнение по необходимости;

5-й год 2026 г. однократный (скашивание травянистой и древесно-кустарниковой
растительности), дополнение по необходимости;

6-й год 2027 г. однократный (скашивание травянистой и древесно-кустарниковой
растительности), дополнение по необходимости;

7-й год 2028 г. однократный (скашивание травянистой и древесно-кустарниковой
растительности), дополнение по необходимости;

8-й год 2029 г. однократный (скашивание травянистой и древесно-кустарниковой
растительности), дополнение по необходимости;

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведение противопожарных мероприятий создание противопожарной
минерализованной полосы по периметру участка, протяженностью 474 м и шириной 1,4 м

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые три года ежегодное обновление противопожарной минерализованной полосы, далее по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям на которых расположены леса; при выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий

5. Проектируемые показатели оценки качества лесовосстановления для признания работ по лесовосстановлению выполненными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса 2029 г.

5.2. Состав 10С

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 10 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 95 %, 3 год 90 %, 5 год 85 %

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс. шт./га, всего 2,2

В том числе по породам 10С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс. шт./га, всего 2,0 тыс. шт./га; 2,42 тыс. шт.

В том числе по породам Сосна – 2,0 тыс. шт./га; 2,42 тыс. шт.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2022 г., 2024 г., 2026 г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Главный специалист

отдела лесного планирования и проектирования

филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект»



Поваров Д. Е.

ПЛАН УЧАСТКА

Лесничество (лесопарк) Кировское
 Участковое лесничество Пелловское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 13
 Номер(а) лесотаксационного выдела 2
 Масштаб 1: 10 000
 Площадь общая 1,21 га



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	420966.61	2243840.27	СВ 61° 00'	33,0		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Проголина	1,21	1-2	420982.65	2243868.91	СВ 37° 30'	138,0
		2-3	421091.30	2243952.52	ЮВ 74° 00'	65,0
		3-4	421073.69	2244014.68	ЮВ 12° 30'	31,0
		4-5	421043.31	2244021.64	ЮЗ 04° 00'	89,0
		5-6	420954.68	2244015.25	СЗ 62° 00'	52,0
		6-1	420978.58	2243969.82	СЗ 88° 00'	101,0

Примечание: Геодезические координаты получены при помощи прибора: геодезическое спутниковое оборудование Leica GS16 (свидетельство о поверке № GM 0000100 от 22. 09. 2020 г.), в МСК-47 (зона 2).

 Поваров Д. Е.

« 28 » 12 2021 г.

РАСЧЕТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Технологическая операция							Затраты на га / на участок		
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дни	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	2021 г.	отвод, отграничение лесного участка, трассирование борозд	га	1,21	геодезическое спутниковое оборудование Leica GS16	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	весна 2022 г.	напашка борозд	га	1,21	ТДТ-55, плуг ПКЛ-70	Согласно смете подрядной организации		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	весна 2022 г.	посадка сеянцев Сосны с ЗКС ручным инструментом	2,0 тыс. шт.	1,21	меч Колесова	Согласно смете подрядной организации		
5	Дополнение	-	по необходимости	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2022 г.	уничтожение травянистой растительности в рядах культур	га	1,21	тяпка, мотыга	Согласно смете подрядной организации		
		2023 г.	ручная оправка от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; уничтожение травянистой растительности в рядах культур	га	1,21	тяпка, мотыга			
		2024 г.	рыхление почвы с одновременным механическим уничтожением травянистой растительности	га	1,21	тяпка, мотыга			
		2025 г. 2026 г. 2027 г. 2028 г. 2029 г.	скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности	га	1,21	кустореz Stihl			
7	Лесозащитные мероприятия	-	при выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий	га	1,21	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2022 г.	создание минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,4 м	м	474	ТДТ-55, плуг ПКЛ-70	Согласно смете подрядной организации		
		2023 г. 2024 г. 2025 г.	обновление минерализованных полос	м	474	ТДТ-55, плуг ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 2,42 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 0 (по результатам инвентаризации) тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: (согласно смете подрядной организации) тыс. руб.

КАРТОЧКА

обследования участка

1. Лесничество Кировское Участковое лесничество Пелловское
№ квартала 13, № выдела 2, площадь, 1,21 га
Целевое назначение лесов защитные леса: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
2. Категория лесного участка:
вырубка - года, гарь - года, редина, прогалина, другое (указать) _____
3. Исходный породный состав участка нет
4. Лесорастительные условия:
4.1. Рельеф плоский участок равнины
4.2. Тип леса ТТ, тип лесорастительных условий С4, класс бонитета _____
4.3. Почва суглинистая
4.4. Степень задернения почвы сильная 75 %
4.5. Степень минерализации почвы до начала проведения работ, % нет
5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка лесных древесных пород:
средний возраст, лет -, средняя высота, м - ;
количество тыс. шт/га: всего -, в т.ч. по породам - ;
размещение на площади: равномерное, неравномерное, групповое, куртинное -.
6. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород:
порода -, количество, тыс. шт/га -, средняя высота, м -.
7. Характеристика возобновления нежелательных древесных пород:
порода Береза, количество, тыс. шт/га 0,003, средняя высота, м 19.
8. Состояние лесных насаждений и их оценка -.
9. Источники обсеменения: -.
Кол-во семенников - шт. на 1 га, возраст по породам -,
состав - возраст - (для полос, куртин, стен леса)
10. Количество пней, тыс.шт/га -, средняя высота пней, см -.
11. Захламленность (отсутствует – менее 10 м³ на 1 га; слабая – 10-20 м³ на 1 га;
средняя – 21-50 м³ на 1 га; сильная – более 51 м³ на 1 га)
12. Степень задернения почвы (отсутствует – до 10 %; слабая – 11-30 %; средняя – 31-50 %;
сильная – более 50 %) сильная
13. Зараженность почвы вредителями нет
14. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен) доступен
15. Дополнительные сведения нет
16. Планируемые способы лесовосстановления:
Содействие естественному лесовосстановлению - га, в том числе:
- сохранение подроста при проведении рубок лесных насаждений - га;
- уход за подростом на площадях, не занятых лесными насаждениями - га;
- минерализация почвы - га;
- другое (указать) - га
Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) 1,21 га
в т.ч под реконструкцию - га
Комбинированное лесовосстановление - га
Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов - га
17. Главные (целевые) породы Сосна
Сопутствующие породы -.
18. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных предварительных мероприятий вынос границ участка в натуру, установка столбов.

«27» августа 2021 г.

Обследование произвел(и)

Главный специалист

отдела лесного планирования и проектирования
филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект»



Поваров Д. Е.