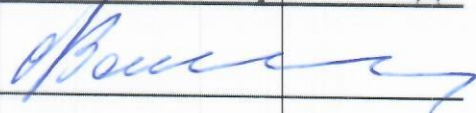


«Утверждаю»
ООО «РН-Северо-Запад»


«08» декабря 2020 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения
на весну 2021 г.

по договору аренды ООО «РН-Северо-Запад» №1145/ДС-2018-12 от 06.12.2018, (лесная декларация № 1-2019 от 13.02.2019)

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Приозерское

1.2. Участковое лесничество Яблоновское

1.3. Номер квартала 72

1.4. Номер выдела 29

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,3281

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 Российской Федерации

(Средне-таежный район европейской части Российской Федерации)

2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса, ценные леса (нерестоохраняемые полосы лесов)

2.4. Рельеф плоский участок равнины

2.5. Почва суглинистая

2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) =

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

2.8. Напочвенный покров травяной

2.9. Захламленность отсутствует

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) отсутствует

2.11. Наличие малоценных пород не обнаружено

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет

2.13. Степень задернения почвы слабая 25%

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось

2.15. Гидрологические условия глубокое залегание грунтовых вод

3. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Хвойное – сплошные культуры Ели обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 4,0

в том числе главных (целевых) 4,0 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуре, 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 механизованная бороздами с рыхлением дна

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3,5 м, шириной 0,7 м с севера на юг

Глубина обработки почвы до 20 см

Сроки проведения обработки почвы весна 2021 г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55, плуг ПЛ-1

3.5. Метод и способ искусственного лесовосстановления посадка сеянцев с ОКС ручным инструментом в пласт плужной борозды

Сроки проведения работ весна 2021 г.

Применяемые машины и орудия ручным инструментом – меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 4,0 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10Е Е-Е-Е

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3,5 – 4,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7 м, количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 4,0 тыс. шт.(кг),

и на всю площадь по породам Ель ОКС 5,3 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала стандартные сеянцы ели 3-4 лет с ОКС, диаметр стволика у корневой шейки не менее 2,0 мм, высота стволика не менее 10 см.

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2021-2022 – двукратный (осень 2021 – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в растительности в рядах культур и междурядьях; весна 2022 – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом), дополнение по необходимости;

2-й год 2022-2023 – двукратный (осень 2022 – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в растительности в рядах культур и междурядьях; весна 2023 – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом), дополнение по необходимости;

3-й год 2023-2024 – двукратный (осень 2023 – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в растительности в рядах культур и междурядьях; весна 2024 – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом), дополнение по необходимости;

4-й год 2024-2025 – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством);

5-й год 2025-2026 – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством);

6-й год 2026-2027 – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством);

7-й год 2027-2028 – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством);

8-й год 2028-2029 – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарных минерализованных полос по границе участка – 849 м, шириной не менее 1,4 м.

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос, далее по необходимости.

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, 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 лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса 2027 г.

5.2. Состав 10Е

5.3. Средняя высота 1,25 м

5.4. Возраст 9 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 3,4

В том числе по породам 10Е, 3,4 тыс.шт./га

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; 2,7 тыс.шт.

В том числе по породам Ель – 2,0 тыс.шт./га; 2,7 тыс.шт.

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

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация – весна 2022, 2024, 2026 гг.


К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

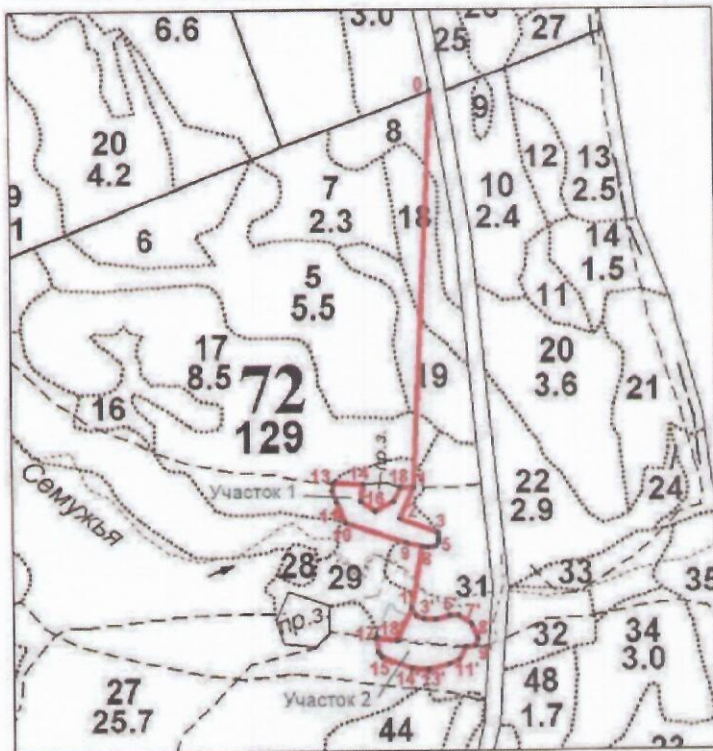
Инженер филиала

ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроекта»

 Котлов Г.В.

План участка

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Яблоновское
 Номер(а) лесного квартала 72
 Номер(а) лесотаксационного выдела 29
 Масштаб 1 : 10 000
 Площадь общая 1,3281 га



Часть участка 1

Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Т.0 – кварталный столб		
0-1 линия привязки		
0-1	ЮЗ 03°00'	551
1-2	ЮЗ 24°30'	48
2-3	ЮВ 68°30'	57
3-4	ЮВ 08°30'	7
4-5	ЮЗ 03°30'	7
5-6	ЮЗ 34°30'	7
6-7	ЮЗ 85°00'	9
7-8	СЗ 85°00'	10
8-9	СЗ 75°30'	21
9-10	СЗ 71°00'	89
10-11	СЗ 22°30'	31
11-12	СЗ 22°30'	19
12-13	СВ 16°30'	11
13-14	ЮВ 87°30'	40
14-15	ЮЗ 08°30'	24
15-16	ЮВ 54°00'	24
16-17	СВ 63°30'	28
17-18	СВ 25°30'	22
18-1	СВ 89°00'	19

Часть участка 2

Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
8-1' линия привязки		
8-1'	ЮЗ 09°30'	89
1'-2'	ЮВ 29°30'	12
2'-3'	ЮВ 70°00'	12
3'-4'	ЮВ 86°00'	15
4'-5'	СВ 76°30'	21
5'-6'	СВ 87°30'	12
6'-7'	ЮВ 58°30'	21
7'-8'	ЮВ 23°30'	22
8'-9'	ЮЗ 17°00'	10
9'-10'	ЮЗ 80°30'	14
10'-11'	ЮЗ 28°30'	20
11'-12'	ЮЗ 66°30'	14
12'-13'	ЮЗ 75°30'	30
13'-14'	СЗ 86°00'	23
14'-15'	СЗ 69°00'	45
15'-16'	СЗ 38°00'	9
16'-17'	СЗ 05°30'	18
17'-18'	ЮВ 85°00'	28
18'-1'	СВ 26°00'	48

Инженер филиала
 ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроекта»
 Дата 10.10.2020

Г.В. Котлов
 Котлов Г.В.

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	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	весна 2020	Механизированная, бороздами с рылением дна. Глубина борозд 15-20 см, борозды через 3,5 м., шириной 0,7 м., с севера на юг	га	1,3281	ТДТ-55, плуг ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	весна 2020	Посадка сеянцев Ели 2-х, 3-х лет с ОКС, расстояние между рядами 3,5-4,0 м., в рядах 0,7 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь	тыс. шт.	5,3	Ручной инструмент – меч Колесова	Согласно смете подрядной организации		
5	Дополнение		По необходимости				Согласно смете подрядной организации		
6	Агротехнические уходы по годам	2021-2024 гг., далее по итогам инвентаризации Приозерского лесничества	Рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в рядах культур и между рядами, подавление, скашивание растительности механическим путем, ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом	га	1,3281	Ручной инструмент – тяпка, мотыга Секор-3	Согласно смете подрядной организации		
7	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий	га	1,3281	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2021 г. 2022-2024 гг.	Создание минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,4 м. Обновление минерализованных полос	м	849	ТДТ-55, плуг ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		

Потребность в посадочном материале всего: 5,3 тыс.шт.

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

КАРТОЧКА
обследования участка

1. Лесничество Приозерское Участковое лесничество Яблоновское
№ квартала 72, № выдела 29, Площадь, га 1,3281
Целевое назначение лесов Защитные леса, ценные леса (нерестоохраняемые полосы лесов)
2. Категория лесного участка:
вырубка - года, гарь - года, редины, прогалины, другое (указать) сенокос
3. Исходный породный состав участка нет
4. Лесорастительные условия:
4.1. Рельеф плоский участок равнины
4.2. Тип леса -, тип лесорастительных условий _____, класс бонитета _____
4.3. Почва суглинистая
(тип, механический состав, степень увлажнения)
4.4. Степень задернения почвы слабая 25%
4.5. Степень минерализации почвы до начала проведения работ, % нет
5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка лесных древесных пород:
средний возраст, лет нет, средняя высота, м нет
количество тыс.шт/га: всего нет, в т.ч. по породам нет
размещение на площади: равномерное, неравномерное, групповое, куртинное нет
6. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород:
порода нет, количество, тыс.шт/га нет, средняя высота, м нет
7. Характеристика возобновления нежелательных древесных пород:
порода нет, количество, тыс.шт/га нет, средняя высота, м нет
8. Состояние лесных насаждений и их оценка нет
9. Источники обсеменения: нет
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, стены леса)
- Кол-во семенников нет шт. на 1 га, возраст по породам нет
Состав нет возраст нет (для полос, куртин, стен леса)
10. Количество пней, тыс.шт/га нет, средняя высота пней, см нет
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) отсутствует
12. Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%) слабая
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 нет га, в том числе:
- сохранение подроста при проведении рубок лесных насаждений нет га;
- уход за подростом на площадях, не занятых лесными насаждениями нет га;
- минерализация почвы нет га;
- другое (указать) нет га
Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) 1,3281 га
в т.ч. под реконструкцию нет га
Комбинированное лесовосстановление нет га
Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов нет га
17. Главные (целевые) породы Е
Сопутствующие породы Б,ОС
18. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных предварительных мероприятий вынос границ участка в натуре, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)
- «15» октября 2020 г.
Обследование произвел(и)
инженер филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспоекта

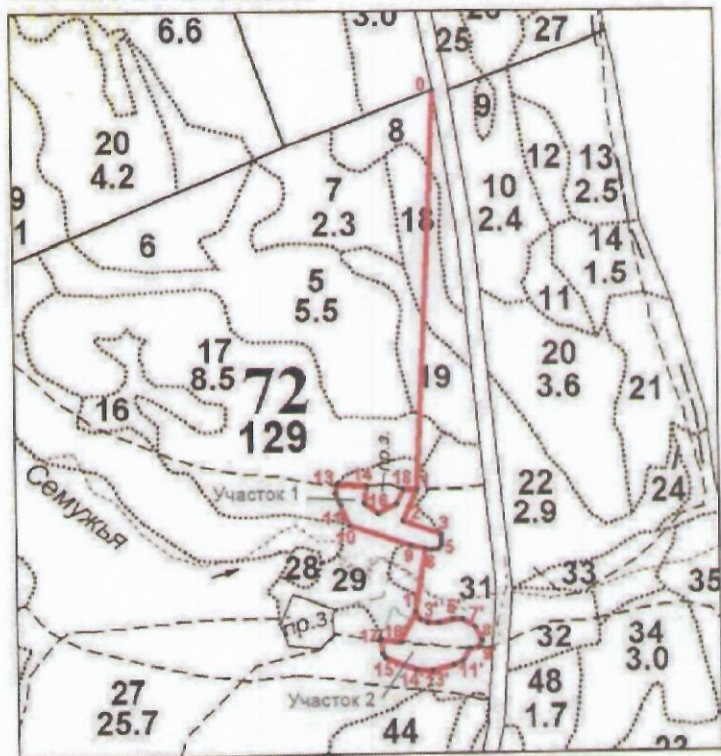
(должность)

(подпись)

Г.В. Котлов
(Ф.И.О)

План участка

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Яблоновское
 Номер(а) лесного квартала 72
 Номер(а) лесотаксационного выдела 29
 Масштаб 1 : 10 000
 Площадь общая 1,3281 га



Часть участка 1

Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Т.0 – квартальный столб		
0-1 линия привязки		
0-1	ЮЗ 03°00'	551
1-2	ЮЗ 24°30'	48
2-3	ЮВ 68°30'	57
3-4	ЮВ 08°30'	7
4-5	ЮЗ 03°30'	7
5-6	ЮЗ 34°30'	7
6-7	ЮЗ 85°00'	9
7-8	СЗ 85°00'	10
8-9	СЗ 75°30'	21
9-10	СЗ 71°00'	89
10-11	СЗ 22°30'	31
11-12	СЗ 22°30'	19
12-13	СВ 16°30'	11
13-14	ЮВ 87°30'	40
14-15	ЮЗ 08°30'	24
15-16	ЮВ 54°00'	24
16-17	СВ 63°30'	28
17-18	СВ 25°30'	22
18-1	СВ 89°00'	19

Часть участка 2

Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
8-1' линия привязки		
8-1'	ЮЗ 09°30'	89
1'-2'	ЮВ 29°30'	12
2'-3'	ЮВ 70°00'	12
3'-4'	ЮВ 86°00'	15
4'-5'	СВ 76°30'	21
5'-6'	СВ 87°30'	12
6'-7'	ЮВ 58°30'	21
7'-8'	ЮВ 23°30'	22
8'-9'	ЮЗ 17°00'	10
9'-10'	ЮЗ 80°30'	14
10'-11'	ЮЗ 28°30'	20
11'-12'	ЮЗ 66°30'	14
12'-13'	ЮЗ 75°30'	30
13'-14'	СЗ 86°00'	23
14'-15'	СЗ 69°00'	45
15'-16'	СЗ 38°00'	9
16'-17'	СЗ 05°30'	18
17'-18'	ЮВ 85°00'	28
18'-1'	СВ 26°00'	48