

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Лесной район	Карельский таежный район
Лесничество (или лесопарк )	Пудожское
участковое лесничество	<b>Авдеевское</b>
лесопользователь	ПАО "ЛХК Кареллеспром" 20-з
категория лесов	экс.

**ПРОЕКТ № 12**  
искусственного лесовосстановления 2020 год

1.	№ квартала	68
	№ выдела	2
2.	Площадь участка с точностью до 0,1 га	13,9
3.	<b>Лесорастительные условия</b>	
3.1	Рельеф	равнинный
3.2	Гидрологические условия	равнинные водоразделы
3.3	Почва	свежий оподзоленный суглинок
3.4	Поврежденность почвы участка (степень)	Средняя
3.5	Степень задернения	Средняя
3.6	Степень минерализации почвы, % от площади участка	менее 10%
3.7	Группа типов леса или тип условий местопроизрастания	В3, ельник - черничный
4.	Категория площади лесовосстановления	вырубка 2018
5.	Исходный породный состав участка лесовосстановления	5Е2С3Б
6.	Количество пней, тыс.шт./га: всего	475
6.1	Средняя высота пней, см	24
6.2	Средний диаметр пней	24
7.	Захламленность, м <sup>3</sup> /га	Отсутствует, отдельные ветви и сучья (до 5 кбм)
8.	Завалуненность, %	Отсутствует, ограничений применения почвообрабатывающей техники нет (менее 10%)
9.	Категория доступности для работы техники	а-доступна без расчистки и корчевки пней
10.	<b>Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:</b>	подрост отсутствует
10.1	Количество подроста по категориям крупности . Порода	отсутствует
	Крупный шт./га	нет
	Средний шт./га	нет
	Мелкий шт./га	нет
10.2	Количество подроста в пересчета на крупный, шт /га	отсутствует
	в т.ч. по породам: ель	нет
	сосна	нет
10.3	Жизнеспособность подроста	отсутствует
10.4	Категория густоты	нет
10.5	Средняя высота подроста, м	нет
10.6	Средний возраст подроста, лет	нет
10.7	Встречаемость подроста, %	нет
10.8	Распределение по площади	нет
11.	<b>Характеристика возобновления сопутствующих (нежелательных) древесных пород, кустарника; порода</b>	нет
11.1	количество шт/га	нет

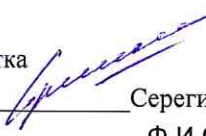
	средняя высота, м	нет
12.	Способ лесовосстановления	посадка ель
13.	Обоснование проектируемого способа лесовосстановления	в соответствии с таблицей № 2 Приложения № 2 Правил лесовосстановления
13.1	Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	Ель преобладает в исходном составе и отсутствие подроста посадка ель
14.	Период лесовосстановления, начало	май-июнь 2020
	окончание	2029 год
15.	<b>Технология лесовосстановления:</b>	
15.1	Расчистка и подготовка участка	не требуется
	расстояние между центрами полос, м	не требуется
	ширина полос, м	не требуется
15.2	Обработка почвы:	частичная обработка почвы, бороздами, глубина обработки 15 см, ТДТ-55 + ТК-1,2
15.2.1	Расстояние между центрами рядов посадочных (посевных мест), м	4,2
15.2.2	ширина борозды, м	0,8-1
15.2.2	общая протяженность рядов посадочных (посевных мест), км/га	2,4
15.2.3	срок обработки почвы	осень
	год обработки	2019
15.3	<b>Метод создания</b>	посадка лесных культур под меч Колесова
16.	<b>Характеристика посадочного материала</b>	ОКС, сеянцы 3-летки, h-12 см, d-2 см, № ,, Республика Карелия, класс качества
17.	<b>Характеристика посевного материала</b>	семена: , класс качества, , год сбора-, №
18.	Предпосевная подготовка семян	
19.	Норма высева , кг/га	
20.	Схема размещения посевных/посадочных мест Расстояние между центрами рядов посевных/посадочных мест , м	4,2
	Расстояние в рядах, м	0,80
21.	Густота посадки/посева, тыс. шт/га	3,0
22.	Видовой состав культивируемых пород	10Е
23.	Схема размещения посадочных мест	EEEE
24.	<b>Дополнение на 1, 3, 5годы произрастания (по результатам инвентаризации)</b>	
	количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га	




25.	<b>Уход за лесными культурами (агротехнический, лесоводственный):</b>	
25.1	<b>Количество агротехнических уходов всего:</b>	2
	2021	ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом
	2022	ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом
25.2	<b>Лесоводственный уход:</b>	2
	2023	уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности
	2024	
	2025	
26.	Борьба с вредителями, болезнями леса	нет
27.	Противопожарные мероприятия	нет
28.	Иные мероприятия	нет
29.	<b>Проектируемые показатели восстанавливаемых лесов</b>	
	<b>Приживаемость лесных культур, %</b>	
	1 год	85%
	3 год	80%
	5 год	75%
	<b>Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):</b>	
	количество деревьев культивируемых пород, всего, тыс.шт	1,7
	в т.ч. по породам	ель - 1,7
	соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород	1:2
30.	<b>Требования к молоднякам при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями:</b>	
30.1	Проектируемый возраст (год) отнесения к землям, занятым лесными насаждениями:	9 (2029)
30.2	количество деревьев главных (целевых) пород, не менее, тыс. шт	1,7
30.3	Состав пород	5Е1С3Б2Ос
30.4	средняя высота главной породы, не менее м	0,7
	соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся (нежелательных) пород	1:2
31.	Объем работ по лесовосстановлению, га	13,9

**К Проекту прилагаются:**

1. Чертеж участка
2. Карточка обследования лесного участка

Проект составил: инж по л/х работам  Серегина Л. А.  
Ф.И.О.  
м.п.



Согласовано:  Юсупов А.В.  
зам. начальника  
ГКУ РК "Будущее  
центрального лесничества"

# Чертеж отвода делянки

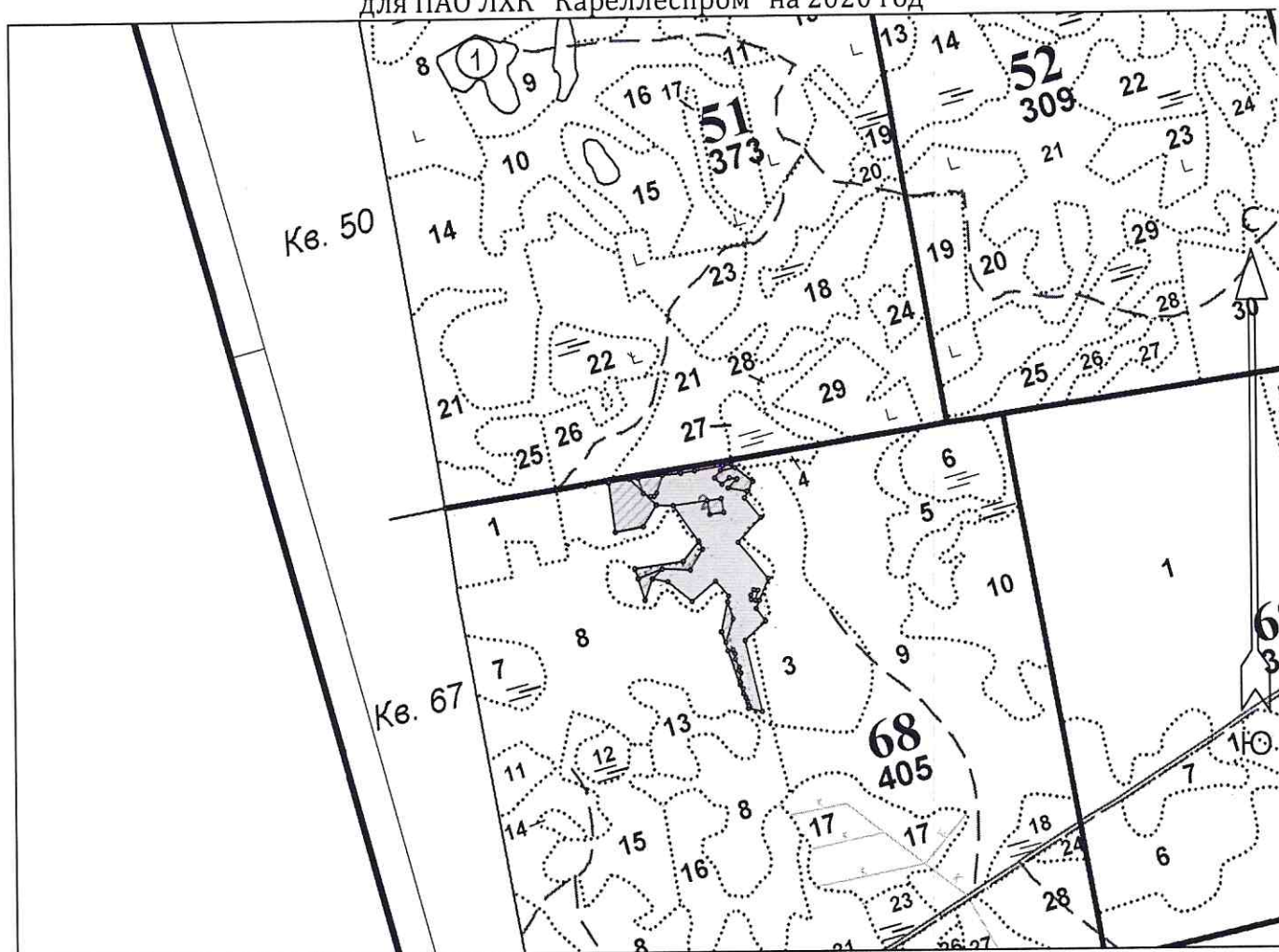
Создание лесных культур ели ( окс)

Авдеевское участковое лесничество

Кв.68 дел. Площадь 18.8

выд. 2

для ПАО ЛХК "Кареллеспром" на 2020 год



Эксплуатационная площадь: 13.9

Масштаб: 1 : 25000

Исполнитель: Кошкин С.А.

Условные обозначения:

Эксплуатационный участок

Неэксплуатационный участок

Основной полигон		
№№	Азимуты	Длина, м
0 - 1	81°00'	400.0
1 - 2	83°00'	100.0
2 - 3	82°00'	83.0
3 - 4	82°00'	106.0
4 - 5	84°00'	150.0
5 - 6	81°00'	50.0
6 - 7	80°00'	100.0
7 - 8	81°00'	30.0
8 - 9	128°00'	98.0
9 - 10	207°00'	66.0
10 - 11	141°00'	90.0
11 - 12	222°00'	120.0
12 - 13	141°00'	166.0
13 - 14	202°00'	116.0
14 - 15	144°00'	56.0
15 - 16	227°00'	100.0

16 - 17	167°00'	260.0
17 - 18	283°00'	50.0
18 - 19	341°00'	290.0
19 - 20	12°00'	130.0
20 - 21	320°00'	70.0
21 - 22	229°00'	110.0
22 - 23	310°00'	110.0
23 - 24	282°00'	56.0
24 - 25	199°00'	80.0
25 - 26	343°00'	117.0
26 - 27	82°00'	170.0
27 - 28	38°00'	90.0
28 - 29	326°00'	156.0
29 - 30	272°00'	60.0
30 - 31	211°00'	90.0
31 - 32	259°00'	100.0
32 - 3	353°00'	179.0

неэксплуатационная площадь 1 - 0,6 га

Площадь, га: 0.6

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
0'' - 1''	27°00'	28.0
1'' - 2''	260°00'	5.0
2'' - 3''	280°00'	68.0
3'' - 4''	45°00'	46.0
4'' - 5''	278°00'	28.0
5'' - 6''	229°00'	35.0
6'' - 7''	312°00'	34.0
7'' - 8''	39°00'	32.0
8'' - 9''	79°00'	54.0
9'' - 10''	128°00'	79.0
10'' - 1''	207°00'	38.0



**неэксплуатационная площадь 2 - 0,1 га**

Площадь, га: 0.1

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
0''' - 1'''	22°00'	32.0
1''' - 2'''	273°00'	15.0
2''' - 3'''	15°00'	36.0
3''' - 4'''	278°00'	15.0
4''' - 5'''	209°00'	22.0
5''' - 6'''	173°00'	16.0
6''' - 7'''	97°00'	15.0

**неэксплуатационная площадь 3 - 0,7 га**

Площадь, га: 0.7

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
1''' - 2'''	154°00'	31.0
2''' - 3'''	211°00'	85.0
3''' - 4'''	273°00'	99.0
4''' - 5'''	248°00'	91.0
5''' - 6'''	344°00'	37.0
6''' - 7'''	82°00'	172.0
7''' - 1'''	37°00'	90.0

**неэксплуатационный участок 4 - 0,2 га**

Площадь, га: 0.2

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
1''' - 2'''	6°00'	10.0
2''' - 3'''	344°00'	15.0
3''' - 4'''	338°00'	15.0
4''' - 5'''	327°00'	16.0
5''' - 6'''	358°00'	18.0
6''' - 7'''	323°00'	18.0
7''' - 8'''	24°00'	7.0
8''' - 9'''	325°00'	5.0
9''' - 10'''	7°00'	32.0
10''' - 11'''	320°00'	11.0
11''' - 12'''	5°00'	12.0
12''' - 13'''	335°00'	32.0
13''' - 14'''	357°00'	19.0

14''' - 15'''	333°00'	16.0
15''' - 16'''	260°00'	19.0
16''' - 1'''	161°00'	218.0

**неэксплуатационная площадь 5 - 0,3 га**

Площадь, га: 0.3

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
1''' - 2'''	12°00'	109.0
2''' - 3'''	162°00'	64.0
3''' - 4'''	198°00'	88.0
4''' - 5'''	341°00'	40.0

**неэксплуатационная площадь 6 - 2,1 га**

Площадь, га: 2.1

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
1''' - 2'''	315°00'	132.0
2''' - 3'''	262°00'	74.0
3''' - 4'''	173°00'	180.0
4''' - 5'''	79°00'	100.0
5''' - 1'''	31°00'	90.0

**неэксплуатационная площадь 7 - 0,4 га**

Площадь, га: 0.4

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
1''' - 2'''	* 84°00'	85.0
2''' - 3'''	198°00'	65.0
3''' - 4'''	219°00'	15.0
4''' - 5'''	265°00'	12.0
5''' - 6'''	294°00'	28.0
6''' - 1'''	342°00'	57.0

**неэксплуатационная площадь 8 - 0,3 га**

Площадь, га: 0.3

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
1''' - 2'''	68°00'	91.0
2''' - 3'''	224°00'	50.0
3''' - 4'''	199°00'	80.0

4''' - 1'''	343°00'	81.0
-------------	---------	------

**семенная куртина - 0,2 га**

Площадь, га: 0.2

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
0''' - 1'''	82°00'	120.0
1''' - 2'''	170°00'	50.0
2''' - 3'''	82°00'	50.0
3''' - 4'''	350°00'	50.0
4''' - 1'''	262°00'	50.0

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Лесной район	Карельский таежный район
Лесничество (или лесопарк )	Пудожское
участковое лесничество	Авдеевское
лесопользователь	ПАО "ЛХК Кареллеспром" 20-з
категория лесов	экс.

Форма 1

**Карточка  
обследования участка № 12 / 2019  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1 № квартала	68	№ выдела	2
2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га			13,9
План участка. Масштаб (Прилагается к Карточке)			1:25000
3 Категория площади лесовосстановления			вырубка 2018
3.1 Гидрологические условия			равнинные водоразделы
3.2 Степень задернения почвы			Средняя
4. Исходный породный состав участка лесовосстановления			5Е2СЗБ
Условия для работы техники:			
5. Количество пней, тыс.шт./га:			475
5.1 Средняя высота пней,			24
5.2 Диаметр пней,			24
6. Захламленность			Отсутствует, отдельные ветви и сучья (до 5 кбм)
7. Завалуненность, %			Отсутствует, ограничений применения почвообрабатывающей техники нет (менее 10%)
8. Категория доступности для работы техники			а-доступна без расчистки и корчевки пней
9. Лесорастительные условия			
9.1 Рельеф			равнинный
9.2 Почва			свежий оподзоленный суглинок
9.3 Поврежденность почвы участка (степень)			Средняя
9.4 Степень минерализации почвы, % от площади участка			менее 10%
9.5 Группа типов леса или тип условий местопроизрастания			ВЗ, ельник - черничный
10. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:			подрост отсутствует
10.1 Количество подроста по категориям крупности тыс.шт./га			нет
Порода			нет
Крупный шт./га			нет
Средний шт./га			нет
Мелкий шт./га			нет
Всего в пересчете на крупный т. шт/га			
10.3 Жизнеспособность подроста			нет
10.4 Категория густоты			нет
10.5 Средняя высота подроста, м			нет
10.6 Средний возраст подроста, лет			нет
10.7 Встречаемость подроста %			нет
10.8 Распределение по площади			нет
10.9 Соответствие лесорастительным и иным условиям:			соответствует
11. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:			нет
Порода, количество шт./га			
средняя высота, м			нет
12. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:			нет

Порода	количество, т. шт./га
средняя высота, м	нет
13. Источники обсеменения	стены леса
Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, т. шт./га:	Береза - 0,1425
14. Характеристика санитарного состояния	удовлетворительное
15. Предложения для разработки Проекта	
15.1 Способ лесовосстановления	посадка ель
15.2 Главные (целевые) породы, сопутствующие	Главная порода - Ель, Сосна; сопутствующие - Береза, Осина
16. Срок лесовосстановления	2020 год - 2029 год
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:	
очистка вырубki	а-доступна без расчистки и корчевки пней
санитарные	нет
противопожарные	нет
иные предложения	нет

Исполнитель(и): инж по л/х работам

должность

подпись

Сергина Л. А.

Ф.И.О.

М.П.

