

СОГЛАСОВАНО:

Министерство природных ресурсов
и экологии Республики Карелия



Субъект Российской Федерации Республика Карелия
Лесной район Северо-таежный район европейской части РФ
Лесничество Костомукшское Участковое лесничество Костомукшское

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления № 1 / 2020 год

1. № квартала 105 № выдела 19,23,24

2. Площадь лесного участка, га 14,7

3. Лесорастительные условия лесного участка:

3.1. Рельеф равнинные или слегка пониженные части рельефа, пологие склоны холмов

3.2. Гидрологические условия равнинные водоразделы

3.3. Почва среднеомощные песчаные подзолы, песчаные и супесчаные свежие

тип, механический состав, влажность

3.4. Поврежденность почвы участка (степень) слабая

слабая, средняя, сильная

3.5. Степень задернения слабая

слабая, средняя, сильная

3.6. Степень минерализации почвы менее 10%

3.7. Группа типов леса, тип лесорастительных условий выд.19,23,24 А3-сосняк-черничник

4. Категория участка лесовосстановления вырубка 2018

вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц)

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления 7С2Е1Б

6. Количество пней, тыс.шт./га 557

6.1. Средняя высота пней, см 14 6.2. Средний диаметр пней, см 24

7. Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность) слабая

отсутствует, слабая, средняя, сильная

8. Завалуненность, % слабая

слабая, средняя, сильная, иные препятствия

9. Категория доступности для техники а) доступны без расчистки и корчевки пней

а, б, в, г*

10. Характеристика сохраненного подроста главных пород:

10.1. Количество подроста по категориям крупности.шт./га Сосна: мелкая 54шт/га, средняя 162

шт/га, крупная 0шт/га; Ель мелкая 162шт/га, средняя 270шт/га, крупная 27шт/га

мелкий, средний, крупный

10.2. Количество подроста в пересчете на крупный, т.шт/га 481 в т.ч. по породам Сосна

157шт/га, Ель 324 шт/га

10.3. Жизнеспособность подроста жизнеспособный

жизнеспособный, нежизнеспособный

10.4. Категория густоты редкий

редкий, средний, густой

10.5. Средняя высота подроста, м 3

10.6. Средний возраст подроста, лет 55

* а - доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, понижение пней; в- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, г- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

- 10.7. Встречаемость подроста, % не более 20
- 10.8. Распределение по площади неравномерное
равномерное, неравномерное, групповое
11. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода Б количество, шт./га 581 средняя высота, м 1,0
- 11.1 Характеристика возобновления нежелательных пород: порода количество, шт./га
средняя высота, м
12. Проектируемый способ лесовосстановления посадка лесных культур
13. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления в соответствии с таблицей 2
Приложения №2 Правил лесовосстановления
- 13.1. Обоснование главных лесных древесных пород соответствие лесорастительным условиям и цели создания лесных культур
- 13.2. Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов исходный породный состав, материалы лесоустройства
14. Период лесовосстановления начало- май 2020г.,окончание -2028г.
начало, окончание (месяц, год)
15. Технология (методы) выполнения работ по лесовосстановлению:
- 15.1. Расчистка и подготовка участка расчистка участка не требуется
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная, понижение пней
расстояния между центрами полос 3,5 м, ширина полос 0,7 м
- 15.2. Подготовка почвы: частичная обработка почвы бороздами, глубина обработки почвы 10-15см, трактор –подборщик в сцепке с плугом
полоса, борозда, площадка, иное
- 15.2.1. Расстояние между центрами рядов посадочных (посевных мест), м 3,0-3,5
- 15.2.2. Общая протяженность рядов посадочных (посевных мест), км/га 2,9
- 15.2.3. Срок подготовки почвы май месяц, 2020 год
- 15.3. Метод создания посадка лесных культур , май -20.06.2020г., ручной –посадочной трубой
посадка/ посев (месяц, год)
16. Характеристика посадочного (посевого) материала
Сеянцы сосны обыкн. 1-летки ЗКС из питомника «Вокнаволок» ГУП РК «Кареллесхоз»
вид, сеянцы, саженцы, возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)
высота не менее 12см., диаметр не менее 2мм.
семена: селекционная категория семян, происхождение, класс качества семян
- 17 Предпосевная подготовка семян
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная
- 18 Норма высева, кг/га
- 19 Размещение семян при посеве
строчками, лунками, иное
- 20 Схема размещения посадочных, посевных мест:
расстояния между рядами 3,5 м, в рядах 1,5 м
- 21 Густота посадки, посева, тыс.шт/га 2,0
- 22 Видовой состав культивируемых пород, ед. 10С
в т.ч. главная (ые) 10С
сопутствующая(ие) нет
- 23 Схема смешения пород С-С-С-С
- 24 Дополнение , количество посадочных мест, тыс.шт./га
- 25 Уход за лесными культурами (агротехнический, лесоводственный):
25.1.Количество агротехнических уходов всего нет ,

по годам _____ годы, количество

Технология _____
ручная оправка растений, рыхление почвы с уничтожением травянистой и древесной растительности

в рядах и междурядьях, подавление, скашивание растительности механическим способом;
применение химических средств для уничтожения травянистой и древесной растительности в зоне роста культур,
подкормка и полив культур

25.2. Количество лесоводственных уходов всего нет, по годам _____
годы, количество

Технология _____

уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности

26 Борьба с вредителями, болезнями леса нет
перечень мероприятий, объем работы

27 Противопожарные мероприятия нет
перечень мероприятий, объем работы

28 Иные мероприятия нет

29 Проектируемые показатели восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 90% 2 год 85%
иной год 5-й год - 85%

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (5 лет, иной возраст):
количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0 в т.ч. по породам С-2,0
тыс.шт/га. соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно
возобновившихся сопутствующих (нежелательных) пород, 1:1,2

30. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых
расположены леса:

30.1. Проектируемый возраст (год) отнесения к землям, занятым лесными насаждениями 8лет

30.2. Количество деревьев главных лесных древесных пород, не менее тыс.шт./га 2,0

30.3. Состав пород 8С1Е1Б

30.4. Средняя высота главной породы, не менее, м 1,0

30.4.1. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно
возобновившихся сопутствующих (нежелательных) пород 1:1,2

31. Объем работ по лесовосстановлению, га 14,7
площадь лесовосстановления

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования лесного участка
2. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
3. Чертеж участка

«17» марта 2020 г.

АО «Карельский окатыш»

по доверенности

ДОВ/0301-18-000137 от 02.04.2018г.

С.И.Зарукин



Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка № 1 / 2019 год лесовосстановления

Лесничество (лесопарк) Костомукшское Участковое лесничество Костомукшское
Квартал № 105 Выдел № 19,23,24

№ пробной площади/ учетной площадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.								
		главных (целевых)			сопутствующих			нежелательных (малоценных)		
		С	Е	всего	Б	Ос	всего			всего
1 - 74 шт 0,074 га	- до 0,5	4	12	16	8	-	-			
	-0,6-1,5	12	20	32	19	-	-			
	более 1,5	-	2	2	16	-	-			
итого		16	34	50	43	-	-			
п/п 2*5= 0,001 га										
и т.д.										
итого										
Всего										
В пересчете на крупный, шт./га		157	324	481	581	-	-			

Исполнитель (и): А.О. Коревский Зорун С.И.

лесничий
должность

лиса
подпись

Тарбенко И.Н.
Ф.И.О

« 30 » августа 2019 г.

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

(к проекту искусственного лесовосстановления № 1 / 2020 год)

Масштаб 1: 10 000

С
↑
Ю

Условные обозначения:



- участок Л/К



- граница и номер выдела

Экспликация:

Привязка: Ю/В кв. ст. д. т. 2

1-2 169°30' : 359 м; 2-3 261°30' : 252 м

3-4 350° : 147 м; 4-5 261° : 214 м;

5-6 348° : 302 м; 6-7 100° : 285 м;

7-1 80° : 204 м

Кв. 105 д. 3 уч. 1 (вырубка 2018 г.)

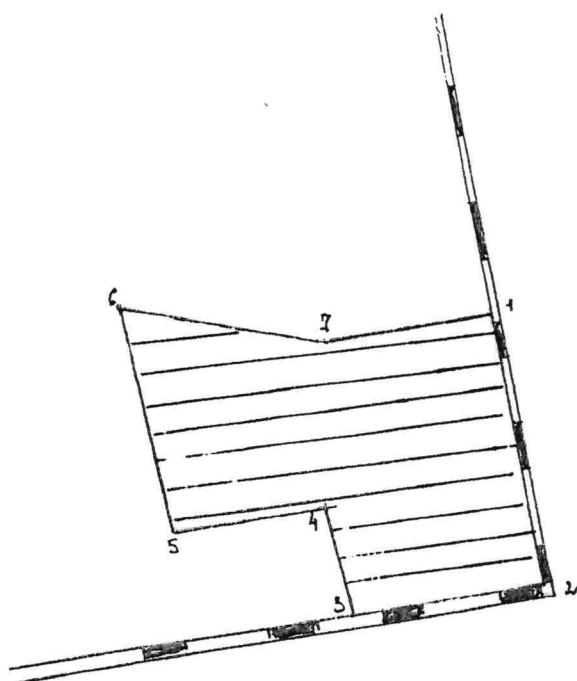
в. 19 – 1,5 га

в. 23 – 7,7 га

в. 10 – 5,5 га

Итого: S общ. – 14,7 га

S экспл. – 14,7 га



Чертил:

Карточка
обследования участка № 1 / 2019 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

- 1 № квартала 105 № выдела 19,23,24
- 2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га 14,7 га
- 3 План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
- 4 Категория площади лесовосстановления вырубка 2018 г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- 5 Исходный породный состав участка лесовосстановления 7С2Е1Б
- 6 Условия для работы техники:
 - 6.1 Количество пней, шт./га: всего 557
 - 6.2 Высота пней, 14 см
 - 6.3 Диаметр пней, 24 см
 - 6.4 Захламленность, м³/га слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 6.5 Завалуненность, % слабая
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
 - 6.6 Категория доступности для работы техники а) доступны без расчистки и корчевки пней
а, б, в, г*
- 7 Лесорастительные условия
 - 7.1 Рельеф равнинные или слегка пониженные части рельефа, пологие склоны холмов
 - 7.2 Группа типов леса или тип условий местопроизрастания выд. 19,23,24 АЗ – сосняк – черничник;
 - 7.4 Почва среднемошные песчаные подзолы, песчаные и супесчаные свежие
тип, механический состав, степень увлажнения
 - 7.5 Степень задернения почвы слабая
слабая, средняя, сильная
 - 7.6 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
 - 7.7 Степень минерализации почвы, % от площади участка менее 10%
- 8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
 - 8.1 Количество подроста по категориям крупности шт./га
Сосна: мелкий -54 шт/га; средний 162 шт/га, крупный 0 шт/га.
Ель: мелкий – 162 шт/га;средний 270 шт/га, крупный 27 шт/га.
мелкий, средний, крупный
 - 8.2 Количество подроста в пересчета на крупный, 481 шт/га в т.ч. по породам
Сосна 157 шт/га, ель 324 шт/га
 - 8.3 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
 - 8.4 Категория густоты редкий
редкий, средний, густой
 - 8.5 Средняя высота подроста 3,0 м
 - 8.6 Средний возраст подроста 55 лет
 - 8.7 Встречаемость подроста не более 20 %
 - 8.8 Распределение по площади неравномерное
равномерное, неравномерно, групповое
 - 8.9 Соответствие лесорастительным и иным условиям: соответствует – замена не требуется
соответствует – замена не требуется, не соответствует – замена требуется
- 9 Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода Б количество, 581 шт./га средняя высота, 1,0 м

* а - доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, понижение пней; в- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, г- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

10 Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
порода — количество шт/га средняя высота м

11 Источники обсеменения стены леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

12 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: 15 шт.
порода

13 Характеристика санитарного состояния низкая
заселенность вредными организмами, болезни леса

14. Предложения для разработки Проекта:

14.1 Способ лесовосстановления искусственный
естественный, искусственный, комбинированный

14.2 Главные (целевые) породы сосна, ель

Сопутствующие береза

15 Срок лесовосстановления начало — май 2020 г., окончание — 2028 г.
начало, окончание (месяц, год)

16 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубki нет

санитарные нет

противопожарные нет

иные предложения нет

Исполнитель (и): лесничий
должность

А.И.И.
подпись

Тарбенко И.Н.
Ф.И.О

Представитель арендатора: АО «Карельский окатыш»
по доверенности

ДОВ /0301-18-000137 от 02.04.2018г

Зарукин С.И.

« 30 » августа 2019 г.