

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 1 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Мурманская область

Лесной район: Северо-таежный район европейской части Российской Федерации

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Кандалакшское

Участковое лесничество: Алакурттинское

Урочище:

№ Квартала: 157

№ Выдела: 11

Площадь лесного участка, га: 4

(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): глубокое залегание грунтовых вод

Почва: слабо-подзолистая, влажная на валунных супесях

### Характеристика площадей лесного участка:

гарь 2018 года

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

### Характеристика вырубки:

Нет вырубки

### Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

состав пород: 8С2Б

средний возраст, лет: 5

средняя высота, м: 0,1

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,34

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): неравномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: жизнеспособный

### 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)**

недостаточное количество жизнеспособного подроста главной целевой породы (перечетная ведомость), выбор древесной породы - сосна обыкновенная обусловлен типом условий местопроизрастания ЧС, В2, проектируемый породный состав 10С

**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)**

подготовка почвы под посев лесных культур, механизированная август-сентябрь 2023 г., напашка плужных борозд глубиной 30-40 см. применяемые машины и орудия: ТДТ - 100 в сцепке с лесокультурным агрегатом финского производства; тяпка.

Размещение и размеры борозд: расстояние между центрами борозд 2,5\*3,0 м, формирование 2(двух) отвалов шириной не менее 70 см, борозды прямолинейные или с плавным искривлением, направление с запада на восток.

Метод и способ создания лесных культур: посадка вручную с подновлением посевных мест мотыгой.

Сроки проведения работ: август- сентябрь 2023 г.

расстояние между рядами - 3,0 м, в рядах (шаг посадки) -0,8 м.

Количество посадочных (посевных мест) на 1 га - 4000 тыс/шт.

Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га 0,4 кг и на всю площадь 1,6 кг.

Схема смешения пород : С-С-С.

**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)**

нет

**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)**

нет

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

**Характеристика посевного материала:**

Порода: сосна

Класс качества семян: 1 (первый)

Селекционная категория: обыкновенная

Место происхождения (лесосеменной район): Кировская область, Пинюгского лесничества

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными (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: 5С5Б

Возраст, лет: не ранее 9(девяти)

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 0,9

**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)**

4

**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: 4

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 4 000

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 16 000

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01 94 61 A3 00 F3 AE 2A 83 4D F4 18 C3 EB 20 49 A2  
Владелец: ГЛЕБОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, ООО "ОГНИ  
Действителен: с 16.08.2022 по 16.11.2023

Управляющий

Должность (При наличии)

Подпись

Глебов Александр Михайлович  
(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

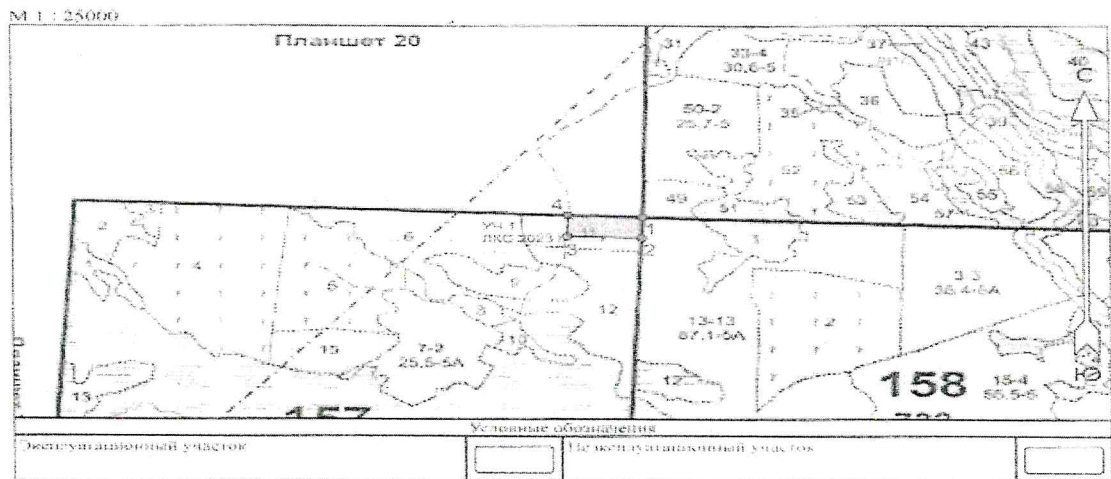
24.08.2023

Число, месяц, год

Приложение 1 к акту  
обследования лесного  
участка

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Кандалакшское  
 Участковое лесничество Алакуртинскре  
 Номер(а) лесного квартала 157  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 11  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4.00



Номер заточек	Координаты		Азимуты линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
1 - 2	67° 00' 26.36000"	29° 10' 11.45000"	167° 59'	130.5
2 - 3	67° 00' 22.03209"	29° 10' 11.12069"	258° 44'	305.4
3 - 4	67° 00' 22.46627"	29° 09' 45.85112"	347° 54'	131.6
4 - 1	67° 00' 26.71959"	29° 09' 46.11813"	78° 56'	305.6

Условные обозначения :

Общая площадь : 4 га.

Эксплуатационная площадь : 4 га.

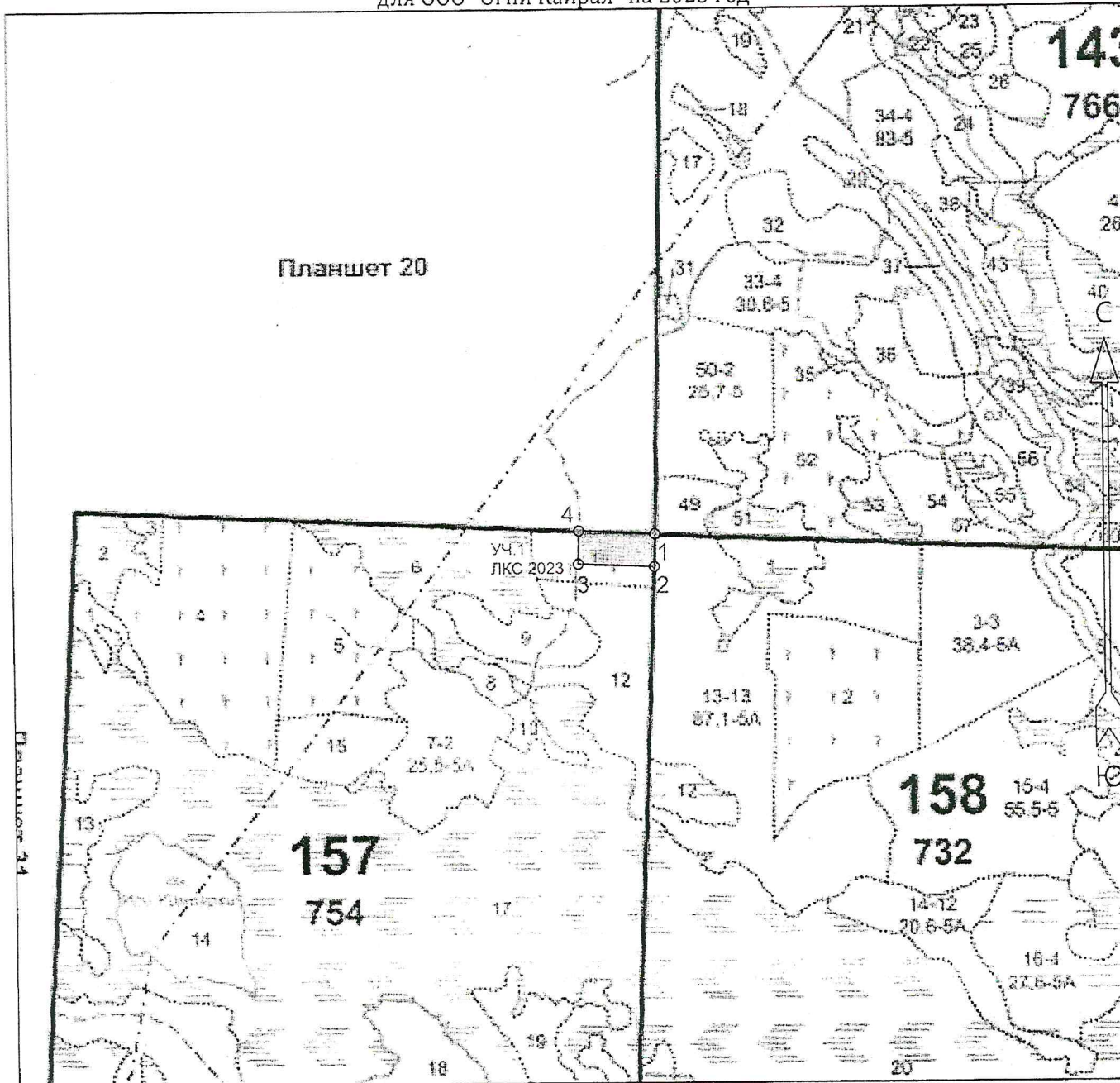
# Чертеж отвода лесокультурной площади

Алакүрттинское

Кв. 157 дел. 1 Площадь 4.00

выд 11

для ООО "Огни Кайрал" на 2023 год




Эксплуатационная площадь: 4.00

Масштаб: 1 : 25000

Исполнитель: уч. лесничий  
Банкевич

*[Signature]*  
А.В.

Условные обозначения:

 Эксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
1 - 2	167°.59'	130.5
2 - 3	258°.44'	305.4
3 - 4	347°.54'	131.6
4 - 1	78°.56'	305.6

Субъект Федерации Мурманская область

АКТ  
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА  
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Кандалакшское
2. Участковое лесничество Алакурттинское
3. Номер(а) лесного квартала 157
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 11.
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 4.00 га.
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления: горельник 2018 года  
*(вырубка, гарь, иная (год, месяц))*
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10С  
*(до вырубки, гари, гибели)*
9. Условия для работы техники:
  - 9.1. Количество пней      -      шт./га, средний диаметр -      см, высота пней -      см, в т.ч. высотой 30 см и более      см
  - 9.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га слабая - 10- 20 м/га  
*(отсутствует - менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5 - 20 м<sup>3</sup>/га, средняя - 20 - 50 м<sup>3</sup>/га, сильная > 50 м<sup>3</sup>/га)*
  - 9.3. Завалуненность, %  
50%
  - 9.4. Доступность для работы техники доступная
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 10.1. Лесорастительная зона таёжная
  - 10.2. Лесной район северо - таёжный район европейской части Российской Федерации
  - 10.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные
  - 10.4. Рельеф равнинный
  - 10.5. Почва дренированная, подзолистая, песчаная свежая на валунных супесях  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
  - 10.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС, В2
  - 10.7. Степень задернения почвы средняя  
*(отсутствует - до 10%%, слабая - 11-30%%, средняя - 31-50%%, сильная >50%%)*
11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
  - 11.1. Средняя высота 0.10 м
  - 11.2. Средний возраст 5 лет 1.03
  - 11.3. Количество, всего 0.32 тыс.шт./га, в том числе по породам: 8С2Б
  - 11.4. Категория густоты редкий
  - 11.5. Распределение по площади не равномерное  
*(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)*
  - 11.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
*(жизнеспособный, нежизнеспособный)*
12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 12.1. Порода береза
  - 12.2. Количество 0.02 тыс.шт./га,
  - 12.3. Средняя высота 1.0 м
13. Источники обсеменения стены леса  
*(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)*
14. Характеристика санитарного состояния отсутствуют  
*(заселенность вредными организмами, болезни леса)*
15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

- 15.2. Главные (целевые) породы сосна обыкновенная
- 15.3. Срок лесовосстановления начало сентябрь 2023 – окончание не ранее октября 2032 года  
(начало, окончание (месяц, год))
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 16.1. Очистка вырубki, гари не предусмотрено
- 16.2. Санитарные мероприятия не предусмотрено
- 16.3. Противопожарные мероприятия не предусмотрено
- 16.4. Иные предложения дополнение лесных культур по итогам инвентаризации третьего года выращивания.

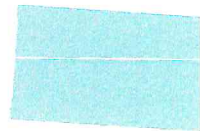
Обследование проведено:

Исполнитель: уч. лесничий Алакуртинского уч. л-ва  
А.В.Ванкевич / 21.08.2022

Согласовано:

Представитель лесничества: инженер по лесовосстановлению Кандалакшского л-ва  
Малухина И.А. 21.08.2022  
 должность подпись Ф.И.О. дата

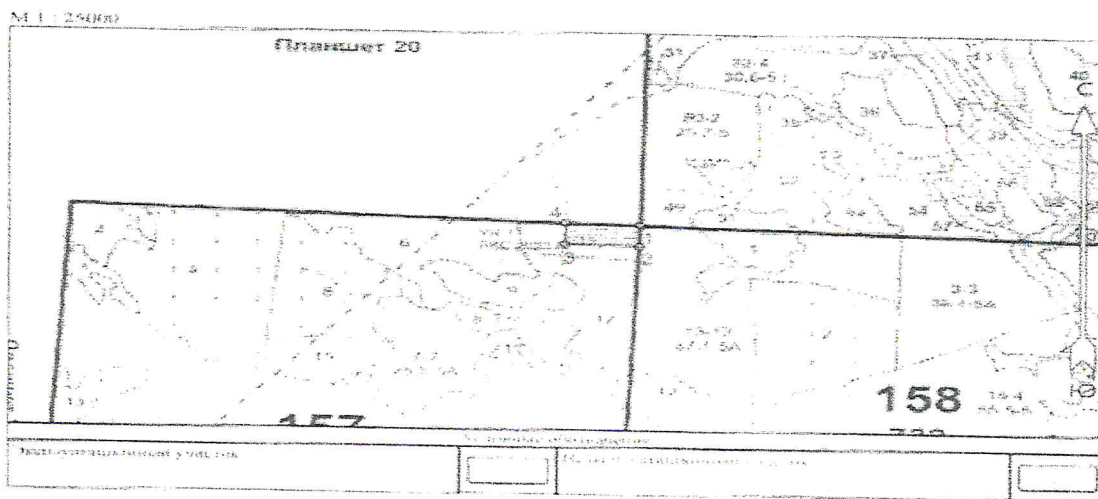
Представитель исполнителя: Начальник участка лесозаготовки ООО «Огни Кайрал»  
Кичигин В.Н. /



Приложение 1 к акту  
обследования лесного  
участка

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Кандалакшское  
 Участковое лесничество Алакурттинскре  
 Номер(а) лесного квартала 157  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 11  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4.00



Номер участка	Координаты		Азимуты линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
1 - 2	67° 00'	11 297 10"	147° 59'	190,5
2 - 3	26 30000"	11 40000"	258° 44'	325,4
	67° 00'	11 17066"		
3 - 4	67° 00'	29° 09'	347° 54'	111,6
4 - 1	22 45627"	48 85112"	78° 56'	305,6
	67° 00'	29° 09'		
	26 71959"	48 11813"		

Условные обозначения :

Общая площадь : 4 га.

Эксплуатационная площадь : 4 га.



**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА № 2 /2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество Кандалакшское  
 Участковое лесничество Алакерттинское  
 Номер(а) лесного квартала 157  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 11  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4.00

	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
Пробные площади № 1- 50 общей площадью 0,1 га Всего подроста на пробных площадках главных (целевых) пород	С	60	-	-		0,05	5
	Б	4	-	-		1,0	5
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента	С	30	-	-	30		5
	Б	2	-	-	2		5
	Всего на 0,1 га				32		
Итого на 1 га.					320		
Итого на площади 4.0 га в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. шт.	С	1200	-	-	1200	0,05	5
	Б	80	-	-	80	1,0	5

ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ  
2018 года

Алакурттинское участковое лесничество

Эксплуатационные леса

№ участка	Лес. культ.	Состав, подрост, подросток, покров, лочка, редкеф, особенности выдела-отметка о порослевом происхождении.	Наименование категории незаделанных земель. Хар-ка лесных культур.	Кадастр. от-ка.	Дрессировка	Возраст	Вид	Диаметр	Класс	Бонитет	Территория	Площадь	Запас сарфурь.		Класс	Запас на выдел, м³			Хозяйственные мероприятия								
													Общий на выдел	лесотакс.		В т.ч. по состав. пор.	Закладочные	Лесовые		Лесовые							
8	4,1 БЕ2ЭС1Б+Е+С				1	3	Е	21	2	2	1	5А	ЧС	В2	0,6	10	41	25	8	4	4						
							Е	50	5	6																	
							С	45	6	6																	
							Б	45	6	8																	
							+Е	170																			
							+С	170																			
9	11,5 8С2Е+Б				1	16	С	290	17	28	15	5	5	ЧС	А2	0,4	100	1150	920	1	230	1				Сплошная рубка	
							Е	250	14	20																	
							+Б	90																			
10	3,3 4Е3С3Б+Е+С				1	6	Е	50	5	8	3	2	5А	ЧС	В2	0,4	20	66	26	20	20						
							С	45	6	6																	
							Б	45	6	8																	
							+Е	170																			
							+С	170																			
11	10,4 Гарь						Е							5А	ЧС	В2											
12	23,5 6Е2С2Б				1	13	Е	250	13	20	13	5	5А	ЧС	В2	0,4	60	1410	846	1	282	1					
							С	270	13	26																	
							Б	110	12	16																	
13	12,8 10С				1	7	С	80	7	10	4	2	5А	ДУ	А4	0,5	40	512	512								

Характеристика культур: год создания 1997, состояние неудовл. Тип повреждения: низовой пожар, степерь повреждения средняя

Подрост: 10Е 40 лет, высота 2,5 м, 3,0 тыс. шт./га

Завалученность до 25%

Тип повреждения: низовой пожар, 2018 год, степерь повреждения сильная

Подрост: 8Е2С 35 лет, высота 2,5 м, 2,0 тыс. шт./га

Завалученность до 25%

Ереств. возобн.

Сплошная рубка