

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления (создание лесных культур)
на весну 2022 года

Арендатор лесного участка *ООО "Крона-Восток"*
 Договор аренды лесного участка *№ 22/3-2009-11 от 02.11.2009 г.*
 Лесная декларация *ЛД № 1-2021 от 17.12.2020 г.*

Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество *Бокситогорское*
 Участковое лесничество *Пикалевское*
 Номер квартала *101*
 Номер делянки *1*
 Номер лесотаксационного выдела *2, 8, 9 в т.ч.: 2 8 9*
 Главная порода *Ель обыкновенная*
 Вид культур *сплошные*
 (сплошные, подпологовые, реконструкция)
 Площадь участка *11,2 5,2 2,0 4,0*
 (с точностью до 0,1 га)
 Лесорастительная зона *таежная*
 Лесной район *Балтийско-Белозерский таежный район*
 Целевое назначение лесов
 категория защитных лесов *Эксплуатационные леса*
 План участка *прилагается к Проекту*

1. Категория лесокультурной площади

1.1 Категория площади лесовосстановления *вырубка 2021*
 (вырубка, гарь, гибель) (год)
 1.2 Состояние очистки лесосеки
 1.2.1 Захламленность
 отсутствует (менее 5 м³/га) *м³/га до 5,0 до 5,0 до 5,0*
 слабая (от 5 до 20 м³/га)
 1.2.2 Количество пней, до *шт./га 600 600 600*
 1.2.3 Дополнительные сведения:
 оставление биотопов *по выделам:*
 оставление единичных деревьев *по выделам: - 13 6*
 (кол-во штук) (кол-во штук) (кол-во штук)

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности

2.1 Рельеф *дренированные равнины с несколько ослабленным стоком*
 2.2 Почва (тип, степень увлажнения,
 механический состав) *грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые*

3. Напочвенные покров

3.1 Напочвенный покров *черника, реже брусника, майник, грушанка, плаун*
 (важнейшие растения-индикаторы)

3.2	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<i>травяной</i>	<i>травяной</i>	<i>травяной</i>
	отсутствует (до 10%)				
	слабая (от 11% до 30%)				
	средняя (от 31% до 50%)	<i>по выделам:</i>	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>
	сильная (свыше 50%)				

4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий

4.1	Тип леса (тип вырубки)	<i>по выделам:</i>	<i>ЧС</i>	<i>ЧС</i>	<i>ЧС</i>
4.2	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<i>B2</i>	<i>B2</i>	<i>B2</i>

5. Наличие естественного возобновления (подрост и молодняк главных (целевых) лесных пород)

5.1	Состав пород	<i>по выделам:</i>	-	-	-
5.2	Средняя высота	<i>метров</i>	-	-	-
5.3	Количество, всего	<i>тыс. шт./га</i>	-	-	-
5.4	Категория густоты	<i>по выделам:</i>	-	-	-
		(редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га)			
5.5	Распределение по площади	<i>по выделам:</i>	-	-	-
		(равномерное, неравномерное, групповое)			
5.6	Жизнеспособность подроста	<i>по выделам:</i>	-	-	-
		(жизнеспособный, нежизнеспособный)			

6. Зараженность почвы вредителями (вид)

6.1	Зараженность почвы вредителями	<i>в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось</i>			
6.2	Вид вредителей	<i>по выделам:</i>	-	-	-
			(наименование)	(наименование)	(наименование)
6.3	Количество штук на 1 га	<i>по выделам:</i>	-	-	-

7. Характеристика реконструируемого насаждения

7.1	Состав	<i>по выделам:</i>	-	-	-
7.2	Возраст	<i>по выделам:</i>	-	-	-
7.3	Полнота	<i>по выделам:</i>	-	-	-
7.4	Класс бонитета	<i>по выделам:</i>	-	-	-

8. Способ реконструкции

8.1	Ширина и направление коридоров (кулис)	<i>по выделам:</i>	-	-	-
8.2	Площадь расчищенных коридоров	<i>по выделам:</i>	-	-	-
			(% от общей площади реконструированного участка)		

9. Сроки и виды подготовки площади

9.1	Сроки подготовки участка	<i>до начала лесокультурного периода</i>	<i>2022</i>	<i>года</i>	
9.2	Вид подготовки участка	<i>отвод, отграничение в натуре площади лесного участка</i>			

10. Способы и время обработки почвы, применяемые машины и механизмы

- 10.1 Способ обработки почвы *механизированный, бороздами*
(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)
- 10.2 Применяемые машины и механизмы *трактор ТДТ-55 в сцепке с плугом ПЛМЛ-001*
(вид техники для проведения работ по обработке почвы)
- 10.3 Время обработки почвы *до начала лесокультурного периода* 2022 года
(период выполнения работ по подготовке почвы)

11. Размещение и размеры площадок, полос, борозд

- 11.1 Размещение полос, борозд, площадок *борозды прямолинейные и криволинейные, прерывистые*
(характеристика способа обработки почвы с указанием размеров)

12. Метод и способ создания лесных культур

- 12.1 Метод искусственного лесовосстановления *посадка лесных культур*
(посадка, посев)
- 12.2 Способ искусственного лесовосстановления *ручной, в дно, берму или пласт плужней борозды, в ряд или в шахматном порядке*
(ручной, механизированный)
- 12.3 Применяемые орудия и механизмы *меч Колесова*
(вид техники или оборудования для проведения работ по посадке/посеве лесных культур)

13. Количество посадочных (посевных) мест

не менее 3 000 шт./га *сеянцев с ОКС*
(количество посадочных (посевных) мест)

14. Размещение посадочных (посевных) мест

- 14.1 Расстояние между рядами *3,5-5,5 метров*
(характеристика размещения посадочных мест)

- 14.2 Расстояние в рядах *0,4-1,0 м сеянцы с ОКС*
(характеристика размещения посадочных мест)

15. Схема смешения пород

*E*E*E*E*E*
(обозначение возобновляемой целевой породы)

16. Потребность в посадочном (посевном) материале

3 000 штук 33 600 штук
(количество на 1 га) (количество на всю площадь лесного участка)

17. Характеристика посадочного (посевного) материала

- 17.1 Вид посадочного материала *сеянцы стандартные с ОКС*
(саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)

- 17.2 Главная целевая порода *Ель обыкновенная*

- 17.3 Возраст посадочного материала *3-4* года
(количество лет)

- 17.4 Класс качества семян *-*
(при посеве)

- 17.5 Лесосеменной район *III*
(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)

18. Способ подготовки семян к посеву

-

19. Виды и способы агротехнического ухода, их кратность

- 19.1 Вид агротехнического ухода *ручная оправка растений от завала травой и почвой; подавление, скашивание растительности механическим способом.*
(способ)

- 19.2 Кратность ухода *однократно - ручным способом, однократно - механизированным, и далее - по мере необходимости*

20. Виды и способы лесоводственного ухода, их кратность

- 20.1 Вид лесоводственного ухода *уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности*
(способ)

20.2	Кратность ухода	<i>однократно - механизированным способом, и далее - по мере необходимости</i> (количество уходов)	
21.	Противопожарные мероприятия		
21.1	Вид мероприятий	<i>проводятся по мере необходимости</i> (способ)	
21.2	Характеристика минерализованных полос	<i>при необходимости выполняется прерывистая опашка участка лесовосстановления</i>	
22.	Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь, не позднее:	<i>год</i>	2030
23.	Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными		
23.1	Возраст	<i>лет</i>	9
23.2	Количество деревьев главных пород	<i>штук</i> (не менее)	1 700
23.3	Средняя высота деревьев главных пород	<i>метров</i> (не менее)	0,7
24.	Максимальные сроки выполнения работ по лесовосстановлению	2022	2030
		(начало, год)	(окончание, год)

Составил (арендатор):

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"
(должность)


(подпись)

Леонтьева Ю.С.
(Ф.И.О.)

19.07.21
(дата)

Проверил:

**лесничий Пикалевского
участкового лесничества**
(должность)

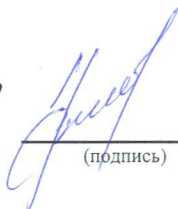

(подпись)

Сашина О.Ф.
(Ф.И.О.)

20.07.21
(дата)

Проверил:

**Инженер по лесовосстановлению
Бокситогорского лесничества**
(должность)


(подпись)

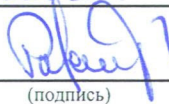
Сидорова М.С.
(Ф.И.О.)

20.07.21
(дата)

Учено с внесением следующих замечаний:

*В обязанности приемы провести аудиты
и лесовоср. ухода в 1, 2, 3, 5 и 7*

**Главный лесничий
Бокситогорского лесничества**
(должность)

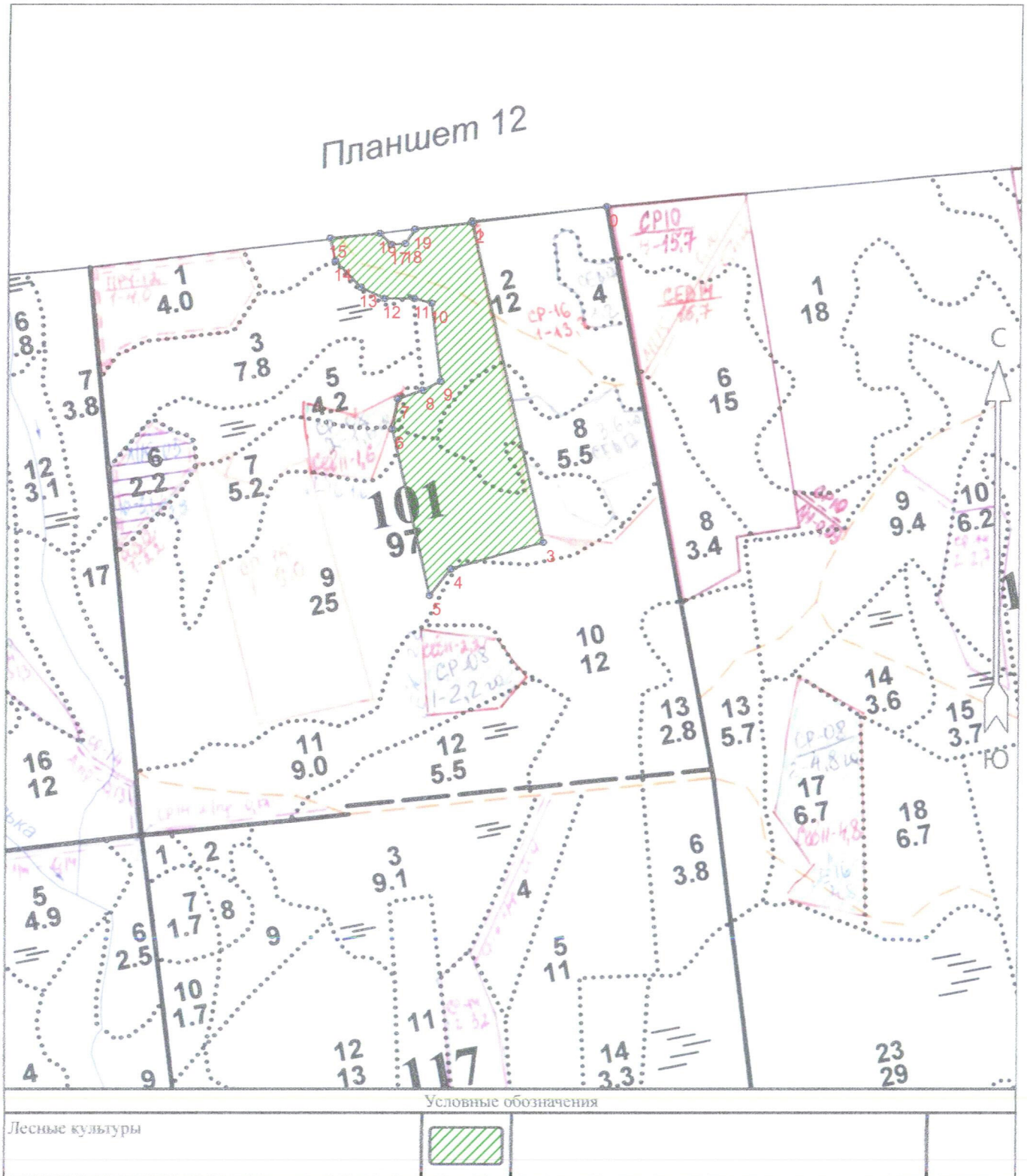

(подпись)

Рыжова С.В.
(Ф.И.О.)

21.07.21
(дата)

План
участка назначенного под посадку лесных культур ели на 2022 год.

Арендатор:	ООО "Крона-Восток"
Лесничество	Бокситогорское
Участковое лесничество	Пикалевское
Вид целевого назначения лесов	Эксплуатационные
ЛД №1-2021 от 17.12.2020 года. Вырубка 2021 г.	
Квартал 101, делянка 1, выдел 2, площадь 5,2 га.; выдел 8, площадь 2,0 га.; выдел 9, площадь 4,0 га	
Общая площадь ЛК 11,2 га.	
GPS координаты участка приведены в системе	МСК-47, зона 3
Координаты получены при помощи	Garmin GPSmap 62
Масштаб	1 : 10000



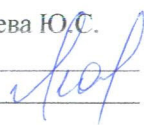
Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	ЮЗ 84°00'	240
1 - 2	ЮВ 14°30'	4
2 - 3	ЮВ 13°00'	575
3 - 4	ЮЗ 74°00'	170
4 - 5	ЮЗ 39°00'	60
5 - 6	СЗ 13°00'	300
6 - 7	СВ 10°00'	54
7 - 8	СВ 71°00'	46
8 - 9	СВ 63°30'	36
9 - 10	СЗ 7°00'	138
10 - 11	СЗ 75°00'	32
11 - 12	ЮЗ 90°00'	53
12 - 13	СЗ 65°00'	46
13 - 14	СЗ 44°30'	65
14 - 15	СЗ 13°00'	41
15 - 16	СВ 84°30'	88
16 - 17	ЮВ 46°30'	28
17 - 18	СВ 85°30'	25
18 - 19	СВ 33°30'	30
19 - 2	СВ 84°00'	102

Каталог координат
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 24' 53.92103"	34° 23' 15.17835"
1	59° 24' 53.10974"	34° 23' 00.00799"
2	59° 24' 52.97949"	34° 23' 00.07316"
3	59° 24' 34.86516"	34° 23' 08.28621"
4	59° 24' 33.34979"	34° 22' 57.89991"
5	59° 24' 31.84185"	34° 22' 55.50001"
6	59° 24' 41.29500"	34° 22' 51.21078"
7	59° 24' 43.01479"	34° 22' 51.80676"
8	59° 24' 43.49928"	34° 22' 54.59735"
9	59° 24' 44.01587"	34° 22' 56.61193"
10	59° 24' 48.44543"	34° 22' 55.54301"
11	59° 24' 48.71327"	34° 22' 53.57846"
12	59° 24' 48.71327"	34° 22' 50.20988"
13	59° 24' 49.34196"	34° 22' 47.56014"
14	59° 24' 50.83079"	34° 22' 44.67050"
15	59° 24' 52.12426"	34° 22' 44.08108"
16	59° 24' 52.39107"	34° 22' 49.66007"
17	59° 24' 51.75661"	34° 22' 50.96574"
18	59° 24' 51.82057"	34° 22' 52.54971"
19	59° 24' 52.62982"	34° 22' 53.60145"
2	59° 24' 52.97949"	34° 23' 00.07316"

Выполнил: инженер л/с ресурсов Леонтьева Ю.С.



Наименование разработчика, должность, подпись, расшифровка,
дата, печать

КАРТОЧКА

обследования участка № ____/2021
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1	Лесничество	<i>Бокситогорское</i>			
2	Участковое лесничество	<i>Пикалевское</i>			
3	Номер квартала	<i>101</i>			
4	Номер делянки	<i>1</i>			
5	Номер лесотаксационного выдела	<i>2, 8, 9 в т.ч.:</i>	<i>2</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
6	Площадь участка	<i>11,2</i>	<i>5,2</i>	<i>2,0</i>	<i>4,0</i>
		<small>(с точностью до 0,1 га)</small>			
7	План участка	<i>прилагается к карточке</i>			
8	Категория площади лесовосстановления	<i>вырубка</i>	<i>2021</i>		
		<small>(вырубка, гарь, гибель)</small>	<small>(год)</small>		
8.1	Дополнительные сведения:				
	оставление биотопов	<i>по выделам:</i>			
	оставление единичных деревьев	<i>по выделам:</i>			
		<i>-</i>	<i>13</i>	<i>6</i>	
		<small>(кол-во штук)</small>	<small>(кол-во штук)</small>	<small>(кол-во штук)</small>	
9	Исходный породный состав участка лесовосстановления	<i>по выделам:</i>			
		<i>8Б2Ос+Е</i>	<i>6Б2Ос2Е</i>	<i>6Ос2Б2Е</i>	
		<small>(состав)</small>	<small>(состав)</small>	<small>(состав)</small>	
10	Условия работы техники	<i>подготовительные работы не требуются</i>			
		<small>(вид техники для проведения подготовительных работ)</small>			
10.1	Количество пней, до	<i>шт./га</i>	<i>600</i>	<i>600</i>	<i>600</i>
10.2	Захламленность				
	отсутствует (менее 5 м ³ /га)	<i>м³/га</i>	<i>до 5,0</i>	<i>до 5,0</i>	<i>до 5,0</i>
	слабая (от 5 до 20 м ³ /га)				
10.3	Доступность для работы техники	<i>доступны без расчистки и корчевки пней</i>			
11	Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка				
11.1	Лесорастительная зона	<i>таежная</i>			
11.2	Лесной район	<i>Балтийско-Белозерский таежный район</i>			
11.3	Целевое назначение лесов категория защитных лесов	<i>Эксплуатационные леса</i>			
11.4	Рельеф	<i>дренированные равнины с несколько ослабленным стоком</i>			
11.5	Почва	<i>грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые</i>			
		<small>(тип, степень увлажнения, механический состав)</small>			
11.6	Тип леса				
		<i>тип вырубки:</i>	<i>ЧС</i>	<i>ЧС</i>	<i>ЧС</i>
		<i>тип лесорастительных условий</i>	<i>В2</i>	<i>В2</i>	<i>В2</i>
11.7	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>			
	отсутствует (до 10%)	<i>травяной</i>	<i>травяной</i>	<i>травяной</i>	
	слабая (от 11% до 30%)				
	средняя (от 31% до 50%)	<i>по выделам:</i>			
	сильная (свыше 50%)	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>	

12	Характеристика подроста главных (целевых) пород	отсутствует (отметка о наличии подроста)		
12.1	Средняя высота	<i>метров</i>	-	-
12.2	Средний возраст	<i>лет</i>	-	-
12.3	Количество, всего	<i>тыс.шт./га</i>	-	-
	в том числе по породам	<i>тыс.шт./га</i>	-	-
12.4	Категория густоты	<i>по выделам:</i>	-	-
		(редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га)		
12.5	Распределение по площади	<i>по выделам:</i>	-	-
		(равномерное, неравномерное, густое)		
12.6	Жизнеспособность подроста	<i>по выделам:</i>	-	-
		(жизнеспособный, нежизнеспособный)		
13	Характеристика возобновления мягколиственных пород	отсутствует (отметка о наличии подроста)		
13.1	Порода	<i>по выделам:</i>	-	-
13.2	Количество	<i>тыс.шт./га</i>	-	-
13.3	Средняя высота	<i>метров</i>	-	-
14	Источники обсеменения	вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с северо-восточной стороны - 8Б2Ос+Е, 6Б2Ос2Е, с юго-западной стороны - 6Ос2Б2Е) (порода, источник: одиночные (шт./га, куртины, полосы, стена леса)		
15	Характеристика санитарного состояния лесного участка	при отводе участка под сплошную рубку спелых и перестойных лесных насаждений признаки заселения вредных организмов не обнаружены, в связи с чем обследование на лесном участке не проводилось (заселенность вредными организмами, болезни леса)		
16	Предложения для разработки проекта лесовосстановления:			
16.1	Способ лесовосстановления	искусственный: посадка лесных культур (естественный, искусственный, комбинированный)		
16.2	Главная целевая порода	Ель обыкновенная		
16.3	Срок лесокультурного периода	2022 (начало, год)	2030 (окончание, год)	
17	Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:			
17.1	Очистка вырубки, гари	не требуется (требуется, не требуется)		
17.2	Санитарно-оздоровительные мероприятия	не требуются (требуется, не требуется)		
17.3	Противопожарные мероприятия	проводятся по мере необходимости (вид противопожарных мероприятий, место проведения)		
17.4	Иные предложения	провести подготовку почвы под посадку лесных культур до начала лесокультурного периода 2021 г. (вид мероприятий, период проведения)		

Исполнитель:

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"
(должность)


(подпись)

Леонтьева Ю.С.
(Ф.И.О.)

24.06.2024
(дата)