

**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 № 14-2020 от 08.12.2020 г.*

**Характеристика местоположения лесного участка**

Лесничество *Бокситогорское*  
 Участковое лесничество *Пикалевское*  
 Номер квартала *88*  
 Номер делянки *1*  
 Номер лесотаксационного выдела *1, 3, 6 в т.ч.: 1 3 6*  
 Главная порода *Ель обыкновенная*  
 Вид культур *сплошные*  
 (сплошные, подпологовые, реконструкция)  
 Площадь участка *8,9 0,2 2,0 6,7*  
 (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 м<sup>3</sup>/га) *м<sup>3</sup>/га до 5,0 до 5,0 до 5,0*  
 слабая (от 5 до 20 м<sup>3</sup>/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: 1 7 18*  
 (кол-во штук) (кол-во штук) (кол-во штук)

**2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности**

2.1 Рельеф *равнинный*  
 2.2 Почва (тип, степень увлажнения,  
 механический состав) *грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые*

**3. Напочвенные покров**

3.1 Напочвенный покров *черника, режсе 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>	<b>ЧС</b>	<b>ЧС</b>	<b>ЧС</b>
4.2	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<b>В2</b>	<b>В2</b>	<b>В2</b>

**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>	<b>2022</b>	<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 семян 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 семена с ОКС*  
(характеристика размещения посадочных мест)

## 15. Схема смещения пород

*Е\*Е\*Е\*Е\*Е*

(обозначение возобновляемой целевой породы)

## 16. Потребность в посадочном (посевном) материале

*3 000 штук 26 700 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.	<b>Противопожарные мероприятия</b>		
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.	<b>Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь, не позднее:</b>	<i>год</i>	<i>2030</i>
23.	<b>Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными</b>		
23.1	Возраст	<i>лет</i>	<i>9</i>
23.2	Количество деревьев главных пород	<i>штук</i> (не менее)	<i>1 700</i>
23.3	Средняя высота деревьев главных пород	<i>метров</i> (не менее)	<i>0,7</i>
24.	<b>Максимальные сроки выполнения работ по лесовосстановлению</b>	<i>2022</i>	<i>2030</i>
		(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)

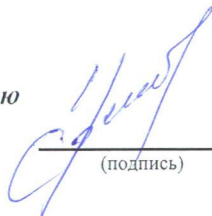
  
(подпись)

*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)

Учтено с внесением следующих замечаний:

*В обязательном порядке провести акробет в  
и лесовоср. уходы в 1<sup>ю</sup>, 2<sup>ю</sup>, 3<sup>ю</sup>, 5<sup>ю</sup>, 7<sup>ю</sup> годы  
роста лесных культур*

*Главный лесничий  
Бокситогорского лесничества*  
(должность)

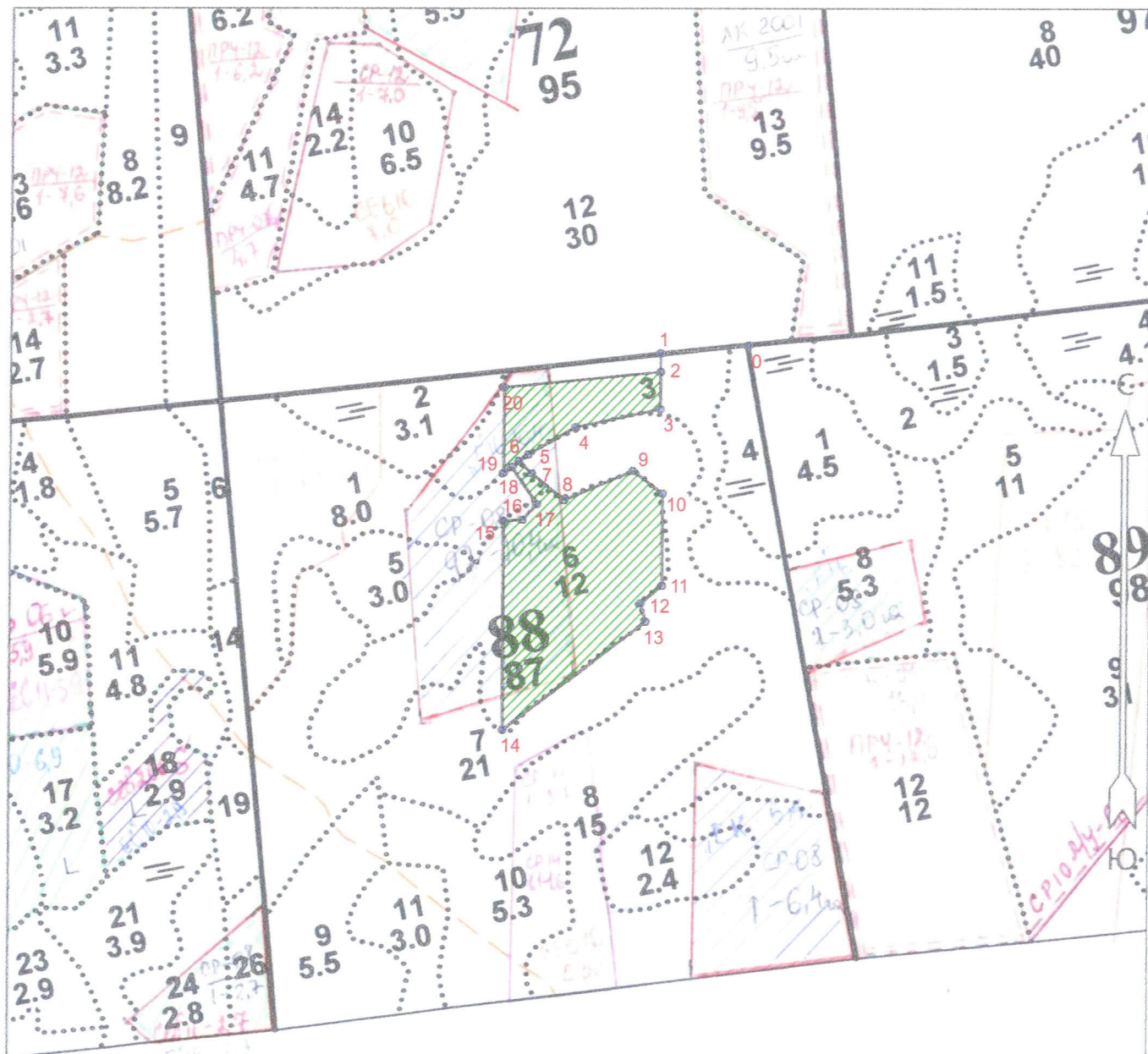
  
(подпись)

*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 №14-2020 от 08.12.2020 года. Вырубка 2021 г.	
Квартал 88, делянка 1, выдел 1, площадь 0,2 га.; выдел 3, площадь 2,0 га.; выдел 6, площадь 6,7 га	
Общая площадь ЛК 8,9 га	
GPS координаты участка приведены в системе	МСК-47, зона 3
Координаты получены при помощи	Garmin GPSmap 62
Масштаб	1 : 10000



Планшет 17

Условные обозначения

Лесные культуры



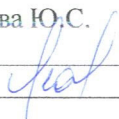
Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	ЮЗ 85° 00'	139
1 - 2	ЮВ 1° 00'	29
2 - 3	ЮЗ 0° 30'	58
3 - 4	ЮЗ 78° 00'	136
4 - 5	ЮЗ 60° 00'	85
5 - 6	ЮЗ 56° 00'	18
6 - 7	ЮВ 45° 00'	28
7 - 8	ЮВ 51° 00'	66
8 - 9	СВ 67° 00'	117
9 - 10	ЮВ 53° 00'	59
10 - 11	ЮВ 0° 00'	144
11 - 12	ЮЗ 51° 00'	43
12 - 13	ЮВ 15° 00'	30
13 - 14	ЮЗ 53° 00'	280
14 - 15	СЗ 0° 00'	326
15 - 16	СВ 86° 00'	30
16 - 17	СВ 42° 30'	33
17 - 18	СЗ 34° 00'	70
18 - 19	ЮЗ 54° 00'	16
19 - 20	СВ 0° 00'	133
20 - 2	СВ 84° 30'	247

Каталог координат  
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 25' 26.88088"	34° 23' 15.83790"
1	59° 25' 26.48910"	34° 23' 07.03458"
2	59° 25' 25.54265"	34° 23' 07.06874"
3	59° 25' 23.67558"	34° 23' 07.03458"
4	59° 25' 22.76115"	34° 22' 58.57729"
5	59° 25' 21.38673"	34° 22' 53.89739"
6	59° 25' 21.06122"	34° 22' 52.94867"
7	59° 25' 20.42093"	34° 22' 54.20740"
8	59° 25' 19.07771"	34° 22' 57.46827"
9	59° 25' 20.55612"	34° 23' 04.31526"
10	59° 25' 19.40785"	34° 23' 07.31089"
11	59° 25' 14.75098"	34° 23' 07.31089"
12	59° 25' 13.87585"	34° 23' 05.18638"
13	59° 25' 12.93873"	34° 23' 05.68002"
14	59° 25' 07.48928"	34° 22' 51.46346"
15	59° 25' 18.02374"	34° 22' 51.41777"
16	59° 25' 18.09318"	34° 22' 53.32904"
17	59° 25' 18.88022"	34° 22' 54.73973"
18	59° 25' 20.75521"	34° 22' 52.23689"
19	59° 25' 20.45429"	34° 22' 51.41777"
20	59° 25' 24.76129"	34° 22' 51.43415"
2	59° 25' 25.54265"	34° 23' 07.06874"

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	<b>88</b>			
4	Номер делянки	<b>1</b>			
5	Номер лесотаксационного выдела	<b>1, 3, 6 в т.ч.:</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
6	Площадь участка	<b>8,9</b>	<b>0,2</b>	<b>2,0</b>	<b>6,7</b>
		<small>(с точностью до 0,1 га)</small>			
7	План участка	<b>прилагается к карточке</b>			
8	Категория площади лесовосстановления	<b>вырубка</b>	<b>2021</b>		
		<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>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>18</b>
			<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>	<b>50с3Б2Е</b>	<b>60с2Б2Е</b>	<b>50с4Б1Е</b>
			<small>(состав)</small>	<small>(состав)</small>	<small>(состав)</small>
10	Условия работы техники	<b>подготовительные работы не требуются</b>			
		<small>(вид техники для проведения подготовительных работ)</small>			
10.1	Количество пней, до	<i>шт./га</i>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>
10.2	Захламленность				
	отсутствует (менее 5 м <sup>3</sup> /га)	<i>м<sup>3</sup>/га</i>	<b>до 5,0</b>	<b>до 5,0</b>	<b>до 5,0</b>
	слабая (от 5 до 20 м <sup>3</sup> /га)				
10.3	Доступность для работы техники	<b>доступны без расчистки и корчевки пней</b>			
11	Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка				
11.1	Лесорастительная зона	<b>таежная</b>			
11.2	Лесной район	<b>Балтийско-Белозерский таежный район</b>			
11.3	Целевое назначение лесов категория защитных лесов	<b>Эксплуатационные леса</b>			
11.4	Рельеф	<b>дренированные равнины с несколько ослабленным стоком</b>			
11.5	Почва	<b>грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые</b>			
		<small>(тип, степень увлажнения, механический состав)</small>			
11.6	Тип леса	<i>тип вырубки:</i>	<b>ЧС</b>	<b>ЧС</b>	<b>ЧС</b>
		<i>тип лесорастительных условий</i>	<b>В2</b>	<b>В2</b>	<b>В2</b>
11.7	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<b>травяной</b>	<b>травяной</b>	<b>травяной</b>
	отсутствует (до 10%)				
	слабая (от 11% до 30%)				
	средняя (от 31% до 50%)	<i>по выделам:</i>	<b>средняя</b>	<b>средняя</b>	<b>средняя</b>
	сильная (свыше 50%)				

12	Характеристика подроста главных (целевых) пород	<b>отсутствует</b>		
		(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	<b>отсутствует</b>		
		(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	<b>вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с южной и восточной стороны - 4Е1СЗБ20с)</b>		
		(порода, источник: одиночные (шт./га, куртины, полосы, стена леса)		
15	Характеристика санитарного состояния лесного участка	<b>при отводе участка под сплошную рубку спелых и перестойных лесных насаждений признаки заселения вредными организмами не обнаружены, в связи с чем обследование на лесном участке не проводилось</b>		
		(заселенность вредными организмами, болезни леса)		
16	Предложения для разработки проекта лесовосстановления:			
16.1	Способ лесовосстановления	<b>искусственный: посадка лесных культур</b>		
		(естественный, искусственный, комбинированный)		
16.2	Главная целевая порода	<b>Ель обыкновенная</b>		
16.3	Срок лесокультурного периода	<b>2022</b>	<b>2030</b>	
		(начало, год)	(окончание, год)	
17	Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:			
17.1	Очистка вырубки, гари	<b>не требуется</b>		
		(требуется, не требуется)		
17.2	Санитарно-оздоровительные мероприятия	<b>не требуются</b>		
		(требуется, не требуется)		
17.3	Противопожарные мероприятия	<b>проводятся по мере необходимости</b>		
		(вид противопожарных мероприятий, место проведения)		
17.4	Иные предложения	<b>провести подготовку почвы под посадку лесных культур до начала лесокультурного периода 2021 г.</b>		
		(вид мероприятий, период проведения)		

Исполнитель:

**Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"**  
(должность)

  
(подпись)

**Леонтьева Ю.С.**  
(Ф.И.О.)

**23.06.2021**  
(дата)