

# 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 *102*  
Номер делянки *1*  
Номер лесотаксационного выдела *2, 3 в т.ч.: 2 3*  
Главная порода *Ель обыкновенная*  
Вид культур *сплошные*  
(сплошные, подпологовые, реконструкция)  
Площадь участка *4,9 0,1 4,8*  
(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*  
слабая (от 5 до 20 м<sup>3</sup>/га)  
1.2.2 Количество пней, до *шт./га 600 600*  
1.2.3 Дополнительные сведения:  
оставление биотопов *по выделам:*  
оставление единичных деревьев *по выделам: - -*  
(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 покровы

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>
отсутствует (до 10%)			
слабая (от 11% до 30%)			
средняя (от 31% до 50%)	<i>по выделам:</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>ЧВ</b>	<b>ЧС</b>
4.2 Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<b>В3</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)
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 плужной 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/посеву 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

*Е\*Е\*Е\*Е\*Е*  
(обозначение возобновляемой целевой породы)

## 16. Потребность в посадочном (посевном) материале

*3 000 штук* *14 700 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*

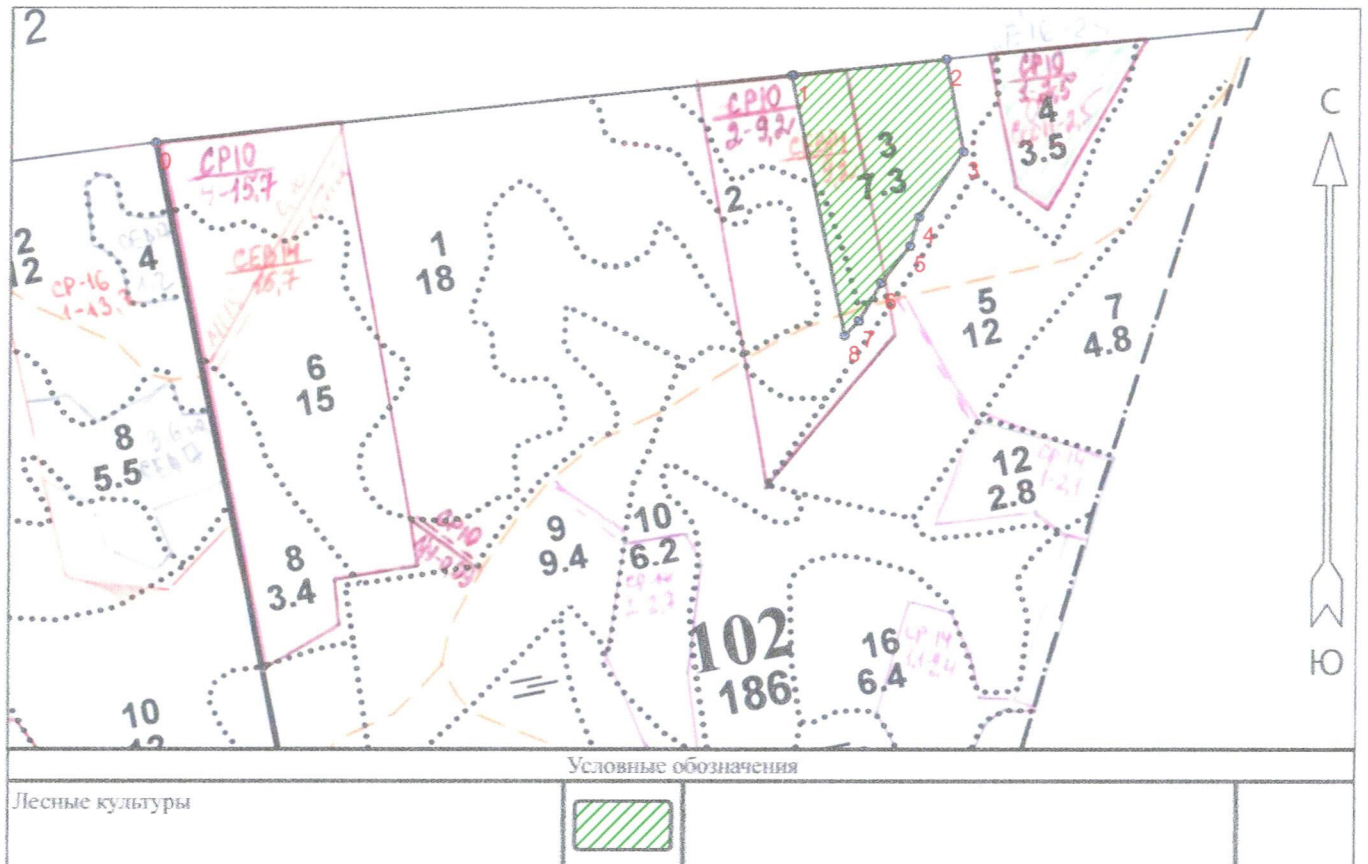
## 20. Виды и способы лесоводственного ухода, их кратность

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



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 102, делянка 1, выдел 2, площадь 0,1 га.; выдел 3, площадь 4,8 га.  
Общая площадь ЛК 4,9 га.  
GPS координаты участка приведены в системе МСК-47  
Координаты получены при помощи Garmin GPSmap 62  
Масштаб 1 : 10000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	СВ 84° 00'	852
1 - 2	СВ 84° 00'	204
2 - 3	ЮВ 11° 00'	124
3 - 4	ЮЗ 34° 00'	104
4 - 5	ЮЗ 17° 00'	40
5 - 6	ЮЗ 38° 00'	62
6 - 7	ЮЗ 30° 00'	58
7 - 8	ЮЗ 45° 00'	27
8 - 1	СЗ 12° 00'	350

Каталог координат  
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 24' 53.92103"	34° 23' 15.17835"
1	59° 24' 56.80112"	34° 24' 09.03312"
2	59° 24' 57.49071"	34° 24' 21.92792"
3	59° 24' 53.55431"	34° 24' 23.43172"
4	59° 24' 50.76602"	34° 24' 19.73544"
5	59° 24' 49.52896"	34° 24' 18.99214"
6	59° 24' 47.94897"	34° 24' 16.56606"
7	59° 24' 46.32458"	34° 24' 14.72288"
8	59° 24' 45.70716"	34° 24' 13.50944"
1	59° 24' 56.77859"	34° 24' 08.88438"

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

**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>102</i>		
4	Номер делянки	<i>1</i>		
5	Номер лесотаксационного выдела	<i>2, 3 в т.ч.:</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
6	Площадь участка	<i>4,9</i>	<i>0,1</i>	<i>4,8</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>-</i>
			<small>(кол-во штук)</small>	<small>(кол-во штук)</small>
9	Исходный породный состав участка лесовосстановления	<i>по выделам:</i>	<i>4Е1С5Б+Олс</i>	<i>6ОсЗБ1Е</i>
			<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>
10.2	Захламленность			
	отсутствует (менее 5 м <sup>3</sup> /га)	<i>м<sup>3</sup>/га</i>	<i>до 5,0</i>	<i>до 5,0</i>
	слабая (от 5 до 20 м <sup>3</sup> /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>ЧВ</i>	<i>ЧС</i>
		<i>тип лесорастительных условий</i>	<i>ВЗ</i>	<i>В2</i>
11.7	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</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>
	сильная (свыше 50%)			

- 12 Характеристика подроста главных (целевых) пород **отсутствует**  
(отметка о наличии подроста)
- 12.1 Средняя высота *метров* - -
- 12.2 Средний возраст *лет* - -
- 12.3 Количество, всего *тыс.шт./га* - -  
в том числе по породам *тыс.шт./га* - -
- 12.4 Категория густоты *по выделам:* - -  
(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 *по выделам:* - -  
(равномерное, неравномерное, густое)
- 12.6 Жизнеспособность подроста *по выделам:* - -  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
- 13 Характеристика возобновления мягколиственных пород **отсутствует**  
(отметка о наличии подроста)
- 13.1 Порода *по выделам:* - -
- 13.2 Количество *тыс.шт./га* - -
- 13.3 Средняя высота *метров* - -
- 14 Источники обсеменения **вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с южной стороны - 10Е/5Б50с)**  
(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** **2030**  
(начало, год) (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.)

**18.05.2021**  
(дата)