

# ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (создание лесных культур)

на осень 2021 года

Арендатор лесного участка **ООО "Крона-Восток"**  
Договор аренды лесного участка **№ 22/3-2009-11 от 02.11.2009 г.**  
Лесная декларация **ЛД № 8-2019 от 19.11.2019 г.**

## Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество **Бокситогорское**  
Участковое лесничество **Пикалевское**  
Номер квартала **12**  
Номер делянки **1**  
Номер лесотаксационного выдела **4, 9 в т.ч.: 4 9**  
Главная порода **Ель обыкновенная**  
Вид культур **сплошные**  
(сплошные, подпологовые, реконструкция)  
Площадь участка **4,7 4,6 0,1**  
(с точностью до 0,1 га)  
Лесорастительная зона **таежная**  
Лесной район **Балтийско-Белозерский таежный район**  
Целевое назначение лесов **Эксплуатационные леса**  
категория защитных лесов  
План участка **прилагается к Проекту**

### 1. Категория лесокультурной площади

1.1 Категория площади лесовосстановления **вырубка 2020**  
(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: 15 0**  
(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, майник, грушанка, хилокомиум**  
(важнейшие растения-индикаторы)

3.2	Вид и степень задернения почвы отсутствует (до 10%) слабая (от 11% до 30%) средняя (от 31% до 50%) сильная (свыше 50%)	по выделам:	<b>травяной</b>	<b>травяной</b>
		по выделам:	<b>средняя</b>	<b>средняя</b>
<b>4.</b>	<b>Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий</b>			
4.1	Тип леса (тип вырубки)	по выделам:	<b>ЧС</b>	<b>ЧВ</b>
4.2	Тип лесорастительных условий	по выделам:	<b>В2</b>	<b>В3</b>
<b>5.</b>	<b>Наличие естественного возобновления (подрост и молодняк главных (целевых) лесных пород)</b>			
5.1	Состав пород	по выделам:	-	-
5.2	Средняя высота	метров	-	-
5.3	Количество, всего	тыс. шт./га	-	-
5.4	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)		
5.5	Распределение по площади	по выделам:	-	-
		(равномерное, неравномерное, групповое)		
5.6	Жизнеспособность подроста	по выделам:	-	-
		(жизнеспособный, нежизнеспособный)		
<b>6.</b>	<b>Зараженность почвы вредителями (вид)</b>			
6.1	Зараженность почвы вредителями	<b>в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось</b>		
6.2	Вид вредителей	по выделам:	-	-
			(наименование)	(наименование)
6.3	Количество штук на 1 га	по выделам:	-	-
<b>7.</b>	<b>Характеристика реконструируемого насаждения</b>			
7.1	Состав	по выделам:	-	-
7.2	Возраст	по выделам:	-	-
7.3	Полнота	по выделам:	-	-
7.4	Класс бонитета	по выделам:	-	-
<b>8.</b>	<b>Способ реконструкции</b>			
8.1	Ширина и направление коридоров (кулис)	по выделам:	-	-
8.2	Площадь расчищенных коридоров	по выделам:	-	-
			(% от общей площади реконструированного участка)	
<b>9.</b>	<b>Сроки и виды подготовки площади</b>			
9.1	Сроки подготовки участка	<b>до начала лесокультурного периода 2021 года</b>		
9.2	Вид подготовки участка	<b>отвод, ограничение в натуре площади лесного участка</b>		

## 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** 2021 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 смешения пород **E\*E\*E\*E\*E**  
(обозначение возобновляемой целевой породы)

16. Потребность в посадочном (посевном) материале **3 000 штук 14 100 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**

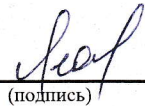
## 20. Виды и способы лесоводственного ухода, их кратность

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

- 20.2 Кратность ухода *однократно - механизированным способом, и далее - по мере необходимости*  
(количество уходов)
- 21. Противопожарные мероприятия**
- 21.1 Вид мероприятий *проводятся по мере необходимости*  
(способ)
- 21.2 Характеристика минерализованных полос *при необходимости выполняется прерывистая опашка участка лесовосстановления*
- Намечаемый год перевода культур**
22. в лесопокрытую площадь, не позднее: *год* **2029**
- 23. Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными**
- 23.1 Возраст *лет* **9**
- 23.2 Количество деревьев главных пород *штук* **1 700**  
(не менее)
- 23.3 Средняя высота деревьев главных пород *метров* **0,7**  
(не менее)
24. **Максимальные сроки выполнения работ по лесовосстановлению** **2021** **2029**  
(начало, год) (окончание, год)

Составил (арендатор):

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

  
(подпись)

*Леонтьева Ю.С.*  
(Ф.И.О.)

*17.06.21*  
(дата)

Проверил:

*лесничий Пикалевского  
участкового лесничества*  
(должность)

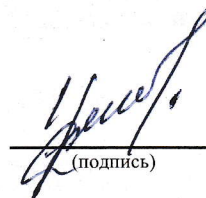
  
(подпись)

*Сашина О.Ф.*  
(Ф.И.О.)

*18.06.21*  
(дата)

Проверил:

*Инженер по лесовосстановлению  
Бокситогорского лесничества*  
(должность)

  
(подпись)

*Сидорова М.С.*  
(Ф.И.О.)

*21.06.21*  
(дата)

Учено с внесением следующих замечаний:

*В общашином порядке провести аэрофотосъемку  
лесной и междоуличной угодья в 14, 24, 34  
54 и 74 год роста молодых культур*

*Главный лесничий  
Бокситогорского лесничества*  
(должность)

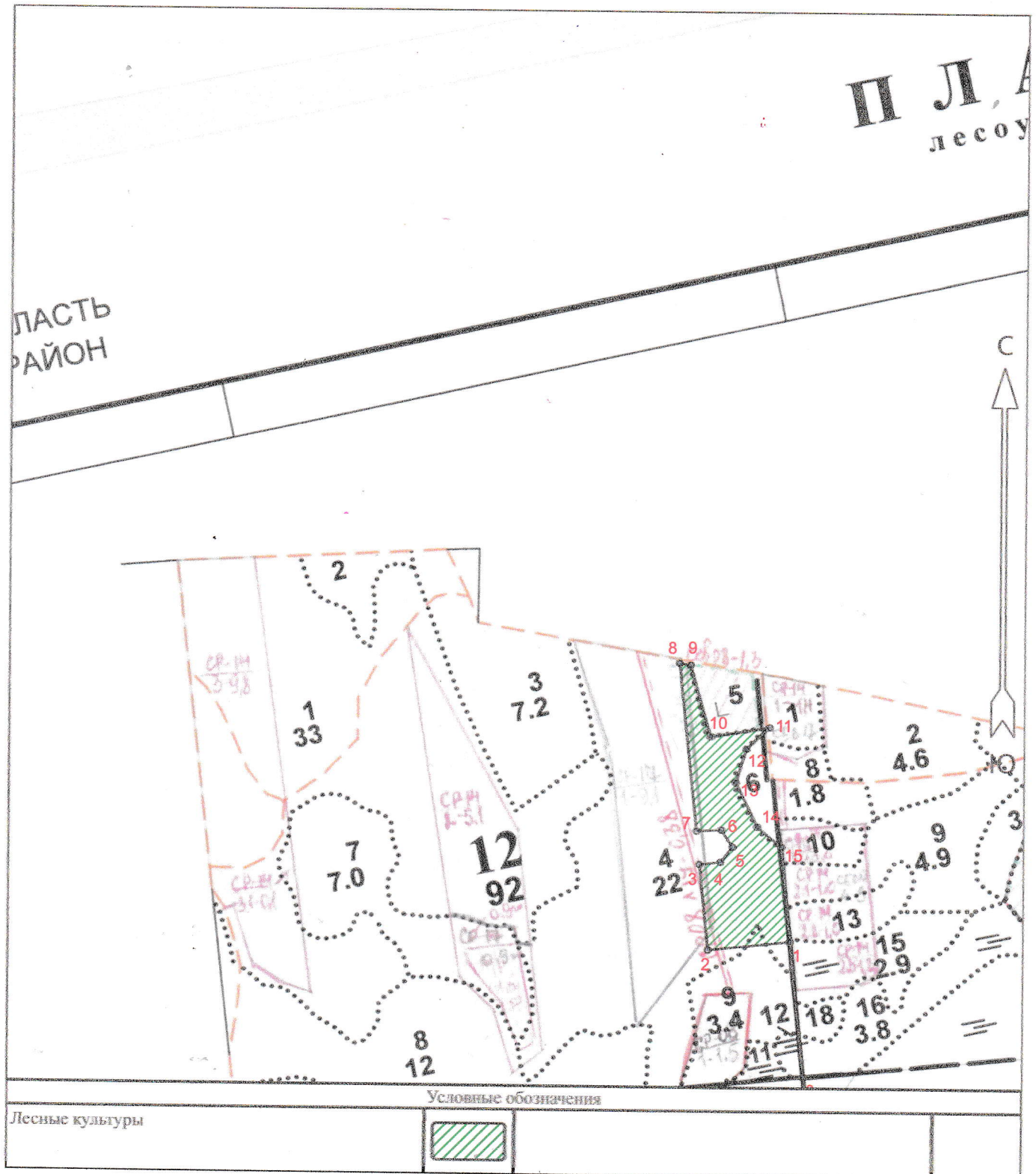
  
(подпись)

*Рыжова С.В.*  
(Ф.И.О.)

*22.06.21*  
(дата)

План  
участка назначенного под посадку лесных культур ели на 2021 год.

Арендатор: ООО "Крона-Восток"  
Лесничество: Бокситогорское  
Участковое лесничество: Пикалевское  
Вид целевого назначения лесов: Эксплуатационные  
ЛД №8-2019 от 19.11.2019 года. Вырубка 2020 г.  
Квартал 12, делянка 1, выдел 4, площадь 4,6 га.; выдел 9, площадь 0,1 га.  
Общая площадь ЛК 4,7 га.  
GPS координаты участка приведены в системе МСК-47  
Координаты получены при помощи Garmin GPSmap 62  
Масштаб 1 : 10000



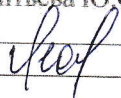
Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	СЗ 6°00'	240
1 - 2	ЮЗ 84°00'	145
2 - 3	СЗ 6°00'	152
3 - 4	СВ 83°30'	38
4 - 5	СВ 37°30'	34
5 - 6	СЗ 33°00'	36
6 - 7	ЮЗ 87°30'	44
7 - 8	СЗ 6°00'	298
8 - 9	ЮВ 80°00'	20
9 - 10	ЮВ 16°00'	131
10 - 11	СВ 81°00'	105
11 - 12	ЮЗ 47°00'	56
12 - 13	ЮЗ 17°00'	62
13 - 14	ЮВ 26°00'	87
14 - 15	ЮВ 50°00'	56
15 - 1	ЮВ 5°30'	168

Каталог координат  
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 17' 35.70644"	34° 18' 45.48998"
1	59° 17' 43.42536"	34° 18' 43.90153"
2	59° 17' 42.93521"	34° 18' 34.77075"
3	59° 17' 47.82648"	34° 18' 33.75493"
4	59° 17' 47.96174"	34° 18' 36.12358"
5	59° 17' 48.83406"	34° 18' 37.43413"
6	59° 17' 49.81046"	34° 18' 36.19266"
7	59° 17' 49.74839"	34° 18' 33.40933"
8	59° 17' 59.33793"	34° 18' 31.39531"
9	59° 17' 59.22561"	34° 18' 32.64243"
10	59° 17' 55.15327"	34° 18' 34.92874"
11	59° 17' 55.68447"	34° 18' 41.49525"
12	59° 17' 54.44936"	34° 18' 38.90202"
13	59° 17' 52.53194"	34° 18' 37.75426"
14	59° 17' 50.00316"	34° 18' 40.16909"
15	59° 17' 48.83907"	34° 18' 42.88532"
1	59° 17' 43.42536"	34° 18' 43.90153"

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



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