

## 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 № 3-2021 от 22.04.2021 г.*

### Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество *Бокситогорское*  
Участковое лесничество *Пикалевское*  
Номер квартала *91*  
Номер делянки *2*  
Номер лесотаксационного выдела *1, 9, 11, 19 в т.ч.: 1 9 11 19*  
Главная порода *Ель обыкновенная*  
Вид культур *сплошные*  
(сплошные, подпологовые, реконструкция)  
Площадь участка *16,0 11,5 2,7 1,7 0,1*  
(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 до 5,0*  
слабая (от 5 до 20 м<sup>3</sup>/га)  
1.2.2 Количество пней, до *шт./га 600 600 600 600*  
1.2.3 Дополнительные сведения:  
оставление биотопов *по выделам:*  
оставление единичных деревьев *по выделам: 30 12 6 1*  
(кол-во штук) (кол-во штук) (кол-во штук) (кол-во штук)

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

2.1 Рельеф *хорошо дренированные равнины, пологие склоны*

2.2 Почва (тип, степень увлажнения,  
механический состав) *модергумусные подзолистые суглинистые*

### 3. Напочвенные покровы

3.1	Напочвенный покров	<i>кислица, майник, кочедыжник, линнея</i> (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%)	<i>по выделам:</i>	<i>травяной</i>	<i>травяной</i>	<i>травяной</i>	<i>травяной</i>
		<i>по выделам:</i>	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>
4.	<b>Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий</b>					
4.1	Тип леса (тип вырубки)	<i>по выделам:</i>	<i>КС</i>	<i>ЧС</i>	<i>КС</i>	<i>КС</i>
4.2	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<i>С2</i>	<i>В2</i>	<i>С2</i>	<i>С2</i>
5.	<b>Наличие естественного возобновления (подрост и молодняк главных (целевых) лесных пород)</b>					
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.	<b>Зараженность почвы вредителями (вид)</b>					
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)	(наименование)
6.3	Количество штук на 1 га	<i>по выделам:</i>	-	-	-	-
7.	<b>Характеристика реконструируемого насаждения</b>					
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.	<b>Способ реконструкции</b>					
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.	<b>Сроки и виды подготовки площади</b>					
9.1	Сроки подготовки участка	<i>до начала лесокультурного периода</i>			<i>2022</i>	<i>года</i>

9.2 Вид подготовки участка *отвод, отграничение в натуре площади лесного участка*

## 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 смещения пород *Е\*Е\*Е\*Е\*Е*  
(обозначение возобновляемой целевой породы)

16. Потребность в посадочном (посевном) материале 3 000 штук 48 000 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*

**22. Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь, не позднее:**

год	2030
-----	------

**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**

2022	2030
(начало, год)	(окончание, год)

Составил (арендатор):

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

  
(подпись)

*Леонтьева Ю.С.*  
(Ф.И.О.)

*13.04.2022*  
(дата)

Проверил:

*лесничий Пикалевского участкового лесничества*  
(должность)

  
(подпись)

*Сашина О.Ф.*  
(Ф.И.О.)

*13.04.2022*  
(дата)

Проверил:

*Инженер по лесовосстановлению Бокситогорского лесничества*  
(должность)

  
(подпись)

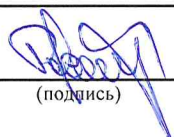
*Сидорова М.С.*  
(Ф.И.О.)

*15.04.2022*  
(дата)

Учтено с внесением следующих замечаний:

*для приготовления заросших ир-провесим  
апрель и лесовод уход в 89, 3<sup>й</sup>, 5<sup>й</sup>, 4<sup>й</sup>, 9<sup>й</sup>  
года роста*

*Главный лесничий Бокситогорского лесничества*  
(должность)

  
(подпись)

*Рыжова С.В.*  
(Ф.И.О.)

*15.04.2022*  
(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 №3-2021 от 22.04.2021 года. Вырубка 2021 г.	
Квартал 91, делянка 2, выдел 1, площадь 11,5 га.; выдел 9, площадь 2,7 га.; выдел 11, площадь 1,7 га.; выдел 19, площадь 0,1 га.;	
Общая площадь ЛК 16,0 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	СВ 86° 00'	46
1 - 2	СВ 82° 30'	204
2 - 3	ЮВ 6° 30'	445
3 - 4	ЮВ 7° 00'	225
4 - 5	ЮВ 6° 30'	105
5 - 6	СЗ 58° 00'	40
6 - 7	СЗ 6° 00'	40
7 - 8	СЗ 20° 00'	40
8 - 9	СЗ 80° 00'	97
9 - 10	ЮЗ 51° 00'	97
10 - 11	СЗ 64° 30'	45
11 - 12	СЗ 7° 00'	302
12 - 13	СЗ 6° 00'	298
13 - 14	СВ 87° 00'	36
14 - 15	СВ 37° 00'	24
15 - 16	СВ 2° 00'	25
16 - 1	СЗ 24° 00'	29

12 - 0'	СВ 74° 00'	20
0' - 1'	СВ 74° 00'	46
1' - 2'	ЮВ 40° 00'	65
2' - 3'	ЮЗ 37° 00'	38
3' - 4'	ЮЗ 89° 00'	57
4' - 0'	СЗ 5° 00'	69

8 - 0''	СЗ 20° 00'	130
0'' - 1''	СЗ 61° 00'	19
1'' - 2''	СЗ 12° 00'	35
2'' - 3''	СВ 2° 00'	30
3'' - 4''	СВ 23° 00'	33
4'' - 5''	ЮВ 34° 00'	29
5'' - 6''	ЮЗ 2° 00'	28
6'' - 7''	ЮВ 9° 00'	34
7'' - 0''	ЮЗ 30° 00'	21

Каталог координат  
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 25' 51.31875"	34° 04' 42.99547"
1	59° 25' 51.42348"	34° 04' 45.91882"
2	59° 25' 52.30404"	34° 04' 58.77820"
3	59° 25' 38.00554"	34° 05' 01.98233"
4	59° 25' 30.78342"	34° 05' 03.72641"
5	59° 25' 27.40962"	34° 05' 04.48244"
6	59° 25' 28.09511"	34° 05' 02.32484"
7	59° 25' 29.38160"	34° 05' 02.05890"
8	59° 25' 30.59716"	34° 05' 01.18873"
9	59° 25' 31.14188"	34° 04' 55.11278"
10	59° 25' 29.16775"	34° 04' 50.31803"
11	59° 25' 29.79426"	34° 04' 47.73463"
12	59° 25' 39.50523"	34° 04' 45.38745"
13	59° 25' 49.07794"	34° 04' 43.40825"
14	59° 25' 49.13887"	34° 04' 45.69489"
15	59° 25' 49.75873"	34° 04' 46.61357"
16	59° 25' 50.56672"	34° 04' 46.66906"
1	59° 25' 51.42348"	34° 04' 45.91882"

12	59° 25' 39.50523"	34° 04' 45.38745"
0'	59° 25' 39.68351"	34° 04' 46.61027"
1'	59° 25' 40.09355"	34° 04' 49.42276"
2'	59° 25' 38.48328"	34° 04' 52.08025"
3'	59° 25' 37.50184"	34° 04' 50.62567"
4'	59° 25' 37.46967"	34° 04' 47.00074"
0'	59° 25' 39.68351"	34° 04' 46.61027"

8	59° 25' 30.59716"	34° 05' 01.18873"
0''	59° 25' 34.54984"	34° 04' 58.37207"
1''	59° 25' 34.84734"	34° 04' 57.30844"
2''	59° 25' 35.95448"	34° 04' 56.84559"
3''	59° 25' 36.92407"	34° 04' 56.91218"
4''	59° 25' 37.90643"	34° 04' 57.73232"
5''	59° 25' 37.12893"	34° 04' 58.76377"
6''	59° 25' 36.22398"	34° 04' 58.70162"
7''	59° 25' 35.13798"	34° 04' 59.03992"
0''	59° 25' 34.54984"	34° 04' 58.37207"

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

\_\_\_\_\_

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

Наименование заказчика, должность, подпись, расшифровка, дата,  
печать