

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (создание лесных культур)

на весну 2021 года

Арендатор лесного участка *ООО "Крона-Восток"*
Договор аренды лесного участка *№ 22/3-2009-11 от 02.11.2009 г.*
Лесная декларация *ЛД № 10-2019 от 12.12.2019 г.*

Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество *Бокситогорское*
Участковое лесничество *Самойловское*
Номер квартала *29*
Номер делянки *1*
Номер лесотаксационного выдела *6 в т.ч.: 6*
Главная порода *Ель обыкновенная*
Вид культур *сплошные*
(сплошные, подпологовые, реконструкция)
Площадь участка *10,4 10,4*
(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 2019*
(вырубка, гарь, гибель) (год)

1.2 Состояние очистки лесосеки

1.2.1 Захламленность

отсутствует (менее 5 м³/га) *м³/га до 5,0*
слабая (от 5 до 20 м³/га)

1.2.2 Количество пней, до *шт./га 600*

1.2.3 Дополнительные сведения:

оставление биотопов *по выделам:*
оставление единичных деревьев *по выделам: 34*
(кол-во штук)

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности

2.1 Рельеф *равнинный*

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

3. Напочвенные покров

3.1 Напочвенный покров *кислица, майник, сныть, плеуроциум*
(важнейшие растения-индикаторы)

- 3.2 Вид и степень задернения почвы *по выделам: травяной*
отсутствует (до 10%)
слабая (от 11% до 30%)
средняя (от 31% до 50%) *по выделам: средняя*
сильная (свыше 50%)
4. **Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий**
- 4.1 Тип леса (тип вырубки) *по выделам: КС*
- 4.2 Тип лесорастительных условий *по выделам: С2*
5. **Наличие естественного возобновления (подрост и молодняк главных (целевых) лесных пород)**
- 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)
6. **Зараженность почвы вредителями (вид)**
- 6.1 Зараженность почвы вредителями *в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось*
- 6.2 Вид вредителей *по выделам: -*
(наименование)
- 6.3 Количество штук на 1 га *по выделам: -*
7. **Характеристика реконструируемого насаждения**
- 7.1 Состав *по выделам: -*
- 7.2 Возраст *по выделам: -*
- 7.3 Полнота *по выделам: -*
- 7.4 Класс бонитета *по выделам: -*
8. **Способ реконструкции**
- 8.1 Ширина и направление коридоров (кулис) *по выделам: -*
- 8.2 Площадь расчищенных коридоров *по выделам: -*
(% от общей площади реконструированного участка)
9. **Сроки и виды подготовки площади**
- 9.1 Сроки подготовки участка *до начала лесокультурного периода 2021 года*
- 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* **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** *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 **E*E*E*E*E**
(обозначение возобновляемой целевой породы)

16. Потребность в посадочном (посевном) материале **3 000** *штук* **31 200** *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*
(малочисленность угодий)
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 2029*

23. Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными

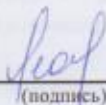
23.1 Возраст *лет 9*
(не менее)

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)

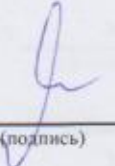
Составил (арендатор):

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"  *Леонтьева Ю.С.* *15.03.21*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Проверил:

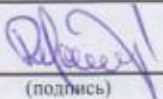
лесничий Самойловского участкового лесничества  *Огнев А.И.* *17.03.2021*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Проверил:

Инженер по лесовосстановлению Бокситогорского лесничества  *Сидорова М.С.* *19.03.2021*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Учтено с внесением следующих замечаний:

провести агротехнический и лесовосстановительный уход за 1/к во 2-й, 3-й, 5-й и 7-й годы роста

Главный лесничий Бокситогорского лесничества  *Рыжова С.В.* *19.03.2021*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

ПЛАН
участка с проектируемыми
лесовосстановительными мероприятиями
на 2021 год

Приложение
к Проекту искусственного лесовосстановления
(создание лесных культур)

Арендатор : ООО "Крона-Восток"
лесничество: Бокситогорское
участковое лесничество: Самойловское
вид целевого назначения лесов: Эксплуатационные
вырубка 2019 года ЛД №10-2019 от 12.12.2019
Квартал 29, делянка 1, площ. создания л/к 10,4 га
выд. 6 - площ. 10,4 га.

GPS координаты участка приведены в системе МСК-47, зона 3

Координаты получены при помощи GARMIN GPS MAP 62




Общая площадь: 11.4


Эксплуатационная площадь: 10.4


Масштаб: 1 : 10000

Выполнил: инж. ПТО Леонтьева Ю.С.

Условные обозначения:

 Лесные культуры

 Недоруб

 ВНП

Лей

Основной полигон

№№	Широта	Долгота
0	59° 18' 11.06000"	34° 10' 44.63000"
1	59° 18' 11.83490"	34° 10' 28.86572"
2	59° 18' 16.21084"	34° 10' 27.50806"
3	59° 18' 17.64802"	34° 10' 18.29978"
4	59° 18' 10.20121"	34° 10' 16.50868"
5	59° 18' 06.74806"	34° 10' 13.63741"
6	59° 18' 07.86287"	34° 10' 11.80502"
7	59° 18' 06.88910"	34° 10' 09.68654"
8	59° 18' 05.80573"	34° 10' 13.36227"
9	59° 18' 05.17308"	34° 10' 13.09885"
10	59° 18' 04.59184"	34° 10' 14.85210"
11	59° 18' 01.76157"	34° 10' 14.26938"
12	59° 18' 01.03281"	34° 10' 11.58457"
13	59° 18' 01.19298"	34° 10' 07.09776"
14	59° 18' 02.54927"	34° 10' 03.15887"
15	59° 18' 05.12233"	34° 10' 01.90218"
16	59° 18' 12.55881"	34° 10' 05.26527"
17	59° 18' 12.90645"	34° 10' 02.89038"
18	59° 18' 20.67838"	34° 10' 05.06880"
19	59° 18' 19.88239"	34° 10' 18.85621"

Недоруб

Площадь, га: 0.10

Тип: Недоруб

№№	Широта	Долгота
3	59° 18' 17.64802"	34° 10' 18.29978"
0'	59° 18' 12.15921"	34° 10' 16.97962"
1'	59° 18' 10.77898"	34° 10' 16.64764"
2'	59° 18' 11.27954"	34° 10' 13.66388"
3'	59° 18' 11.58622"	34° 10' 13.89818"
4'	59° 18' 11.53502"	34° 10' 15.81937"
5'	59° 18' 12.01199"	34° 10' 15.99254"

Полигон 3

Площадь, га: 0.04

№№	Широта	Долгота
4	59° 18' 10.20121"	34° 10' 16.50868"
1'	59° 18' 10.77898"	34° 10' 16.64764"
0''	59° 18' 11.27865"	34° 10' 13.63523"
1''	59° 18' 11.64841"	34° 10' 11.40604"
2''	59° 18' 11.93395"	34° 10' 11.70345"
3''	59° 18' 11.58825"	34° 10' 13.90707"

Полигон 4

Площадь, га: 0.05

Тип: ВПП

№№	Широта	Долгота
3	59° 18' 17.64802"	34° 10' 18.29978"
1'''	59° 18' 16.23936"	34° 10' 17.94378"
2'''	59° 18' 17.14913"	34° 10' 16.81615"

Полигон 5

Площадь, га: 0.14

Тип: ВПП

№№	Широта	Долгота
18	59° 18' 20.67838"	34° 10' 05.06880"
0''''	59° 18' 19.91950"	34° 10' 05.77081"
1''''	59° 18' 19.85267"	34° 10' 07.47682"
2''''	59° 18' 18.64202"	34° 10' 10.04596"
3''''	59° 18' 18.08714"	34° 10' 08.97878"

Полигон 6

Площадь, га: 0.10

Тип: ВПП

№№	Широта	Долгота
18	59° 18' 20.67838"	34° 10' 05.06880"
0''''	59° 18' 19.91950"	34° 10' 05.77081"
3''''	59° 18' 18.08714"	34° 10' 08.97878"
0''''	59° 18' 17.24092"	34° 10' 10.33258"
1''''	59° 18' 17.84199"	34° 10' 11.47636"
2''''	59° 18' 17.01194"	34° 10' 13.48359"
3''''	59° 18' 16.49101"	34° 10' 12.68743"

Полигон 7

Площадь, га: 0.07

Тип: ВПП

№№	Широта	Долгота
16	59° 18' 12.55881"	34° 10' 05.26527"

1''''	59° 18' 13.11760"	34° 10' 05.48113"
2''''	59° 18' 12.78471"	34° 10' 07.75829"
3''''	59° 18' 12.18233"	34° 10' 07.38567"

Полигон 8

Площадь, га: 0.08

Тип: ВПП

№№	Широта	Долгота
10	59° 18' 04.59184"	34° 10' 14.85210"
0''''	59° 18' 04.17138"	34° 10' 11.89806"
1''''	59° 18' 03.31785"	34° 10' 11.95199"
2''''	59° 18' 03.30868"	34° 10' 09.97440"
3''''	59° 18' 04.18974"	34° 10' 09.99238"

Полигон 9

Площадь, га: 0.51

Тип: ВПП

№№	Широта	Долгота
11	59° 18' 01.76157"	34° 10' 14.26938"
12	59° 18' 01.03281"	34° 10' 11.58457"
13	59° 18' 01.19298"	34° 10' 07.09776"
14	59° 18' 02.54927"	34° 10' 03.15887"
1''''	59° 18' 02.16115"	34° 10' 11.46909"
2''''	59° 18' 02.81005"	34° 10' 14.47853"

Основной полигон			
№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СЗ	84°30'	250
1 - 2	СЗ	9°00'	137
2 - 3	СЗ	73°00'	152
3 - 4	ЮЗ	7°00'	232
4 - 5	ЮЗ	23°00'	116
5 - 6	СЗ	40°00'	45
6 - 7	ЮЗ	48°00'	45
7 - 8	ЮВ	60°00'	67
8 - 9	ЮЗ	12°00'	20
9 - 10	ЮВ	57°00'	33
10 - 11	ЮЗ	6°00'	88
11 - 12	ЮЗ	62°00'	48
12 - 13	СЗ	86°00'	71
13 - 14	СЗ	56°00'	75
14 - 15	СЗ	14°00'	82
15 - 16	СВ	13°00'	236
16 - 17	СЗ	74°00'	39
17 - 18	СВ	8°00'	243
18 - 19	ЮВ	83°30'	219
19 - 3	ЮЗ	7°00'	70

Недоруб

Площадь, га: 0.10

Тип: Недоруб

№№	Направление	Румбы	Длина, м
3 - 0'	ЮЗ	7°00'	171
0' - 1'	ЮЗ	7°00'	43
1' - 2'	СЗ	72°00'	50
2' - 3'	СВ	21°30'	10
3' - 4'	ЮВ	87°00'	30
4' - 5'	СВ	10°30'	15
5' - 0'	СВ	73°30'	16

Полигон 3

Площадь, га: 0.04

Тип: ВПП

№№	Направление	Румбы	Длина, м
4 - 1'	СВ	7°00'	18
1' - 0''	СЗ	72°00'	50
0'' - 1''	СЗ	72°00'	37
1'' - 2''	СВ	28°00'	10
2'' - 3''	ЮВ	73°00'	36
3'' - 0''	ЮЗ	23°00'	10

Полигон 4

Площадь, га: 0.05

Тип: ВПП

№№	Направление	Румбы	Длина, м
3 - 1'''	ЮЗ	7°30'	44
1''' - 2'''	СЗ	32°30'	33
2''' - 3	СВ	56°30'	28

Полигон 5

Площадь, га: 0.14

Тип: ВПП

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0''''			
0'''' - 1''''	ЮВ	85°30'	27
1'''' - 2''''	ЮВ	47°30'	55
2'''' - 3''''	ЮЗ	44°30'	24
3'''' - 0''''	СЗ	42°00'	76

Полигон 6

Площадь, га: 0.10

Тип: ВПП

№№	Направление	Румбы	Длина, м
18 - 0''''	ЮВ	25°30'	26
0'''' - 3''''	ЮВ	42°00'	76
3'''' - 0''''	ЮВ	39°00'	34
0'''' - 1''''	СВ	44°00'	26
1'''' - 2''''	ЮВ	51°00'	41
2'''' - 3''''	ЮЗ	38°00'	20
3'''' - 0''''	СЗ	58°00'	44

Полигон 7

Площадь, га: 0.07

Тип: ВПП

№№	Направление	Румбы	Длина, м
16 - 1''''	СВ	11°00'	18
1'''' - 2''''	ЮВ	74°00'	37
2'''' - 3''''	ЮЗ	17°30'	20
3'''' - 16	СЗ	70°30'	36

Полигон 8

Площадь, га: 0.08

Тип: ВПП

№№	Направление	Румбы	Длина, м
10 - 0''''	ЮЗ	74°30'	48
0'''' - 1''''	ЮВ	2°00'	26
1'''' - 2''''	ЮЗ	89°30'	31
2'''' - 3''''	СВ	0°30'	27
3'''' - 0''''	ЮВ	89°00'	30

Полигон 9

Площадь, га: 0.51

Тип: ВПП

№№	Направление	Румбы	Длина, м
12 - 13	СЗ	86°00'	71
13 - 14	СЗ	56°00'	75
14 - 1''''	ЮВ	85°00'	132
1'''' - 2''''	СВ	67°00'	52
2'''' - 11	ЮЗ	5°00'	32