

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 **Бокситогорское**
 Номер квартала **62**
 Номер делянки **1**
 Номер лесотаксационного выдела **16, 18 в т.ч.: 16 18**
 Главная порода **Ель обыкновенная**
 Вид культур **сплошные**
 (сплошные, подпологовые, реконструкция)
 Площадь участка **2,1 0,8 1,3**
 (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 лесовосстановлен **вырубка 2021**
 (вырубка, гарь, гибель) (год)
 1.2 Состояние очистки лесосеки
 1.2.1 Захламленность
 отсутствует (менее 5 м³/га) **м³/га до 5,0 до 5,0**
 слабая (от 5 до 20 м³/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: 2 4**
 (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 покров

3.1 Напочвенный покров **черника, реже брусника, майник, грушанка**
 (важнейшие растения-индикаторы)

3.2 Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	травяной	травяной
отсутствует (до 10%)			
слабая (от 11% до 30%)			
средняя (от 31% до 50%)	<i>по выделам:</i>	средняя	средняя
сильная (свыше 50%)			

4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий

4.1 Тип леса (тип вырубки)	<i>по выделам:</i>	ЧС	ЧС
4.2 Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	B2	B2

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 **в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось**

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	до начала лесокультурного периода	2022	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** **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 смешения пород** **E*E*E*E*E**
(обозначение возобновляемой целевой породы)
- 16. Потребность в посадочном (посевном) материале** **3 000 штук** **6 300 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 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 (не менее) 1 700

23.3 Средняя высота деревьев главных пород

метров (не менее) 0,7

24. Максимальные сроки выполнения работ по лесовосстановлению

2022 2030

(начало, год) (окончание, год)

Составил (арендатор):

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"
(должность)

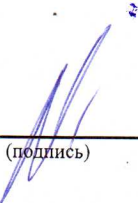

(подпись)

Леонтьева Ю.С.
(Ф.И.О.)

19.08.21
(дата)

Проверил:

**лесничий Бокситогорского
участкового лесничества**
(должность)

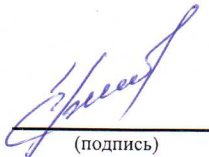

(подпись)

Антипов П.В.
(Ф.И.О.)

19.08.21
(дата)

Проверил:

**Инженер по лесовосстановлению
Бокситогорского лесничества**
(должность)


(подпись)

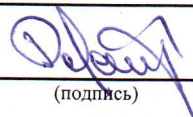
Сидорова М.С.
(Ф.И.О.)

16.08.21
(дата)

Учтено с внесением следующих замечаний:

*В обобщенном порядке провести агролес
и лесовосстановительные работы в 14, 24, 34, 54, 47 год
лесной м/к.*

**Главный лесничий
Бокситогорского лесничества**
(должность)

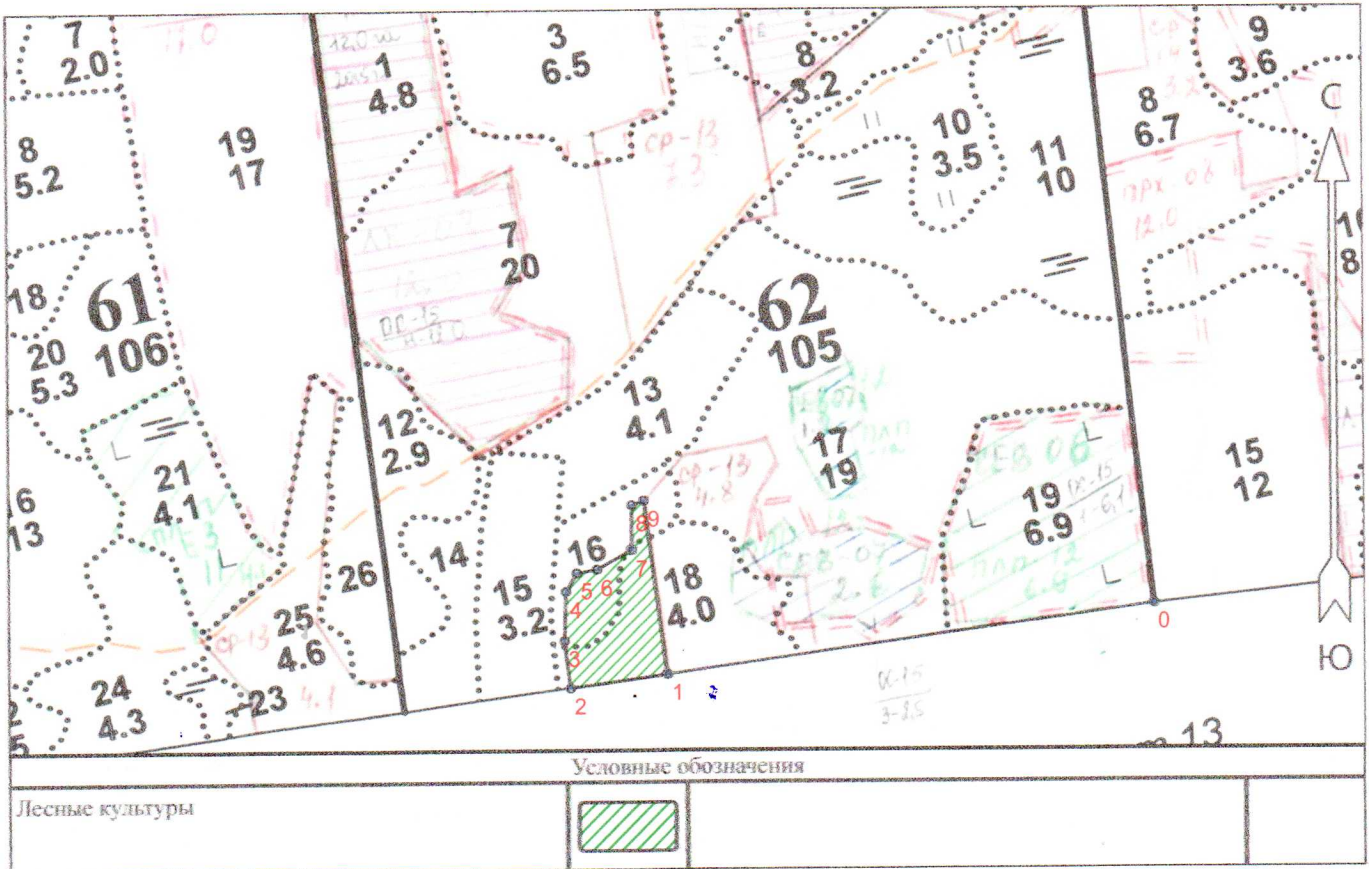

(подпись)

Рыжова С.В.
(Ф.И.О.)

19.08.21
(дата)

План
участка назначенного под посадку лесных культур ели на 2022 год.

Арендатор: ООО "Крона-Восток"
 Лесничество: Бокситогорское
 Участковое лесничество: Бокситогорское
 Вид целевого назначения лесов: Эксплуатационные
 ЛД №3-2021 от 22.04.2021 года. Вырубка 2021 г.
 Квартал 62, делянка 1, выдел 16, площадь 0,8 га.; выдел 18, площадь 1,3 га.
 Общая площадь ЛК 2,1 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	ЮЗ 82° 00'	650
1 - 2	ЮЗ 82° 00'	130
2 - 3	СЗ 7° 00'	63
3 - 4	СВ 2° 00'	65
4 - 5	СВ 31° 00'	28
5 - 6	СВ 80° 00'	27
6 - 7	СВ 61° 00'	53
7 - 8	СЗ 0° 00'	59
8 - 9	СВ 69° 30'	17
9 - 1	ЮВ 7° 30'	230

Каталог координат
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 27' 01.74000"	34° 02' 37.86000"
1	59° 26' 58.81450"	34° 01' 56.90641"
2	59° 26' 58.22940"	34° 01' 48.71569"
3	59° 27' 00.25159"	34° 01' 48.22719"
4	59° 27' 02.35237"	34° 01' 48.37153"
5	59° 27' 03.12854"	34° 01' 49.28906"
6	59° 27' 03.28016"	34° 01' 50.98083"
7	59° 27' 04.11112"	34° 01' 53.93014"
8	59° 27' 06.01914"	34° 01' 53.93014"
9	59° 27' 06.21167"	34° 01' 54.94327"
1	59° 26' 58.83726"	34° 01' 56.85335"

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

Ю.С. Леонтьева