

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 от 07.06.2012 г.**

Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество **Бокситогорское**
 Участковое лесничество **Бокситогорское**
 Номер квартала **63**
 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 **3,7 3,2 0,5**
 (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 2012**
 (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: - -**
 (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 **кислица, майник, кочедыжник, линнея**
 (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>	травяной	травяной
		<i>по выделам:</i>	средняя	средняя
4.	Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий			
4.1	Тип леса (тип вырубки)	<i>по выделам:</i>	КС	КС
4.2	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	С2	С2
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 2022 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 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* 3 500 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 3 500 штук 12 950 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* *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"  *Леонтьева Ю.С.* *08.01.2022*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Проверил:

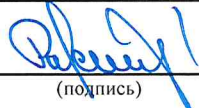
лесничий Бокситогорского участкового лесничества  *Степанов Р.А.* *08.01.2022*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Проверил:

Инженер по лесовосстановлению Бокситогорского лесничества  *Сидорова М.С.* *08.01.2022*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

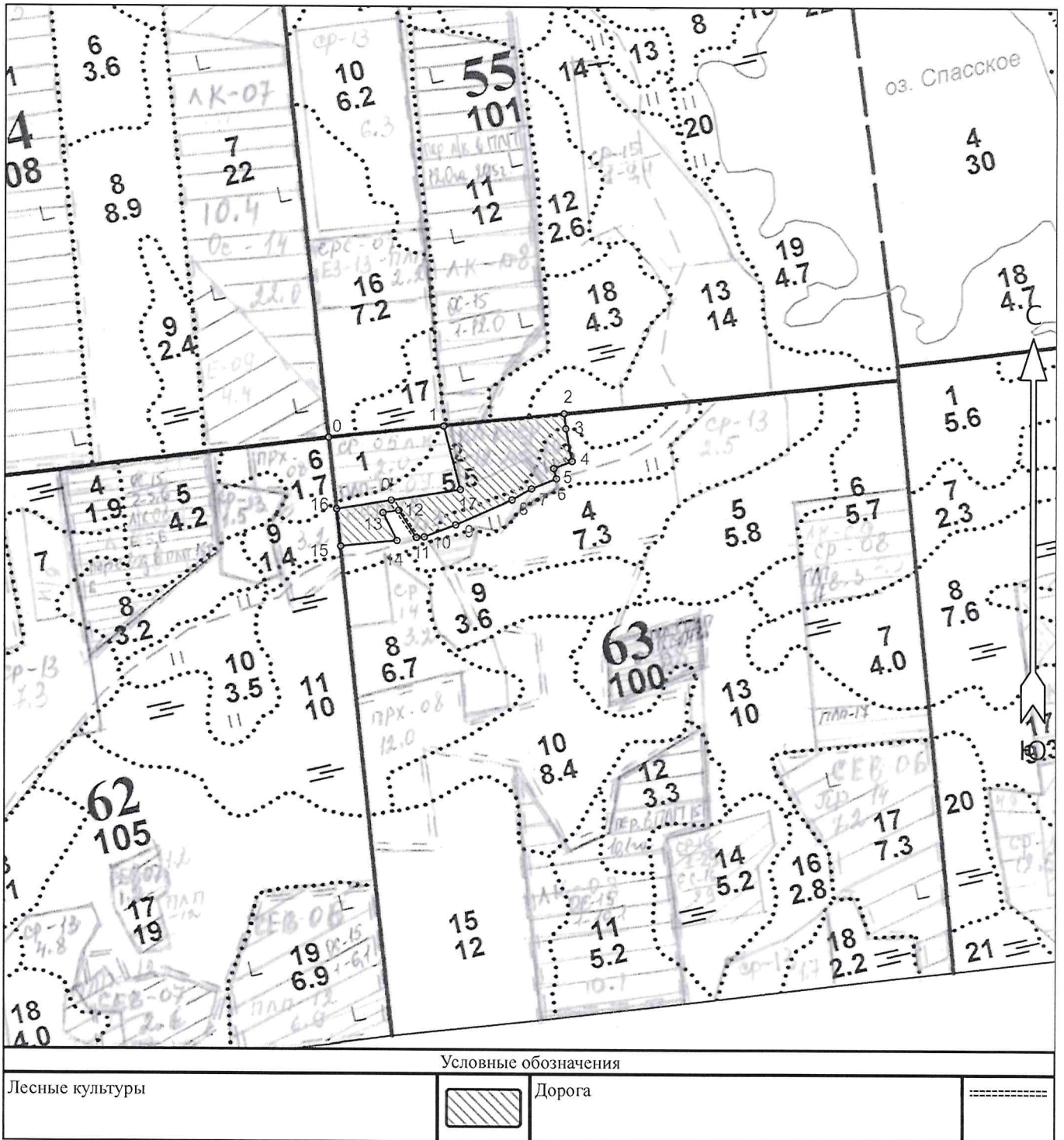
Учтено с внесением следующих замечаний:

*для преобразования заготовки и/л провески
афанья и лесовод уход в 15, 35, 55, 75, 95
года роста*

Главный лесничий Бокситогорского лесничества  *Рыжова С.В.* *08.01.2022*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (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
Квартал 63, делянка 1, выдел 2, площадь 3,2 га;	выдел 3, площадь 0,5 га.
Площадь создания ЛК 3,7 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 84°	197
1 - 2	СВ 84°	208
2 - 3	ЮВ 7°	26
3 - 4	ЮВ 11°	57
4 - 5	ЮЗ 69°	34
5 - 6	ЮВ 15°	18
6 - 7	ЮЗ 68°	46
7 - 8	ЮЗ 60°	38
8 - 9	ЮЗ 66°	105
9 - 10	ЮЗ 69°	58
10 - 11	ЮЗ 85°	13
11 - 12	СЗ 33°	55
12 - 13	ЮЗ 81°	27
13 - 14	ЮВ 26°	53
14 - 15	ЮЗ 84°	96
15 - 16	СЗ 6°	64
16 - 17	СВ 81°	213
17 - 1	СЗ 15°	112

16 - 0'	СВ 81°	94
0' - 11	ЮВ 34°	76

Каталог координат
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 27' 34.38000"	34° 02' 44.82000"
1	59° 27' 35.02022"	34° 02' 57.27216"
2	59° 27' 35.74459"	34° 03' 10.40522"
3	59° 27' 34.91554"	34° 03' 10.60361"
4	59° 27' 33.10607"	34° 03' 11.29579"
5	59° 27' 32.71203"	34° 03' 09.27569"
6	59° 27' 32.14532"	34° 03' 09.56615"
7	59° 27' 31.58412"	34° 03' 06.86057"
8	59° 27' 30.96472"	34° 03' 04.74536"
9	59° 27' 29.58422"	34° 02' 58.62187"
10	59° 27' 28.91204"	34° 02' 55.17582"
11	59° 27' 28.87674"	34° 02' 54.35120"
12	59° 27' 30.37692"	34° 02' 52.41943"
13	59° 27' 30.24694"	34° 02' 50.73852"
14	59° 27' 28.70745"	34° 02' 52.23697"
15	59° 27' 28.38651"	34° 02' 46.17236"
16	59° 27' 30.44384"	34° 02' 45.72147"
17	59° 27' 31.52141"	34° 02' 59.11028"
1	59° 27' 35.02022"	34° 02' 57.27216"

16	59° 27' 30.44384"	34° 02' 45.72147"
0'	59° 27' 30.92182"	34° 02' 51.61454"
11	59° 27' 28.87674"	34° 02' 54.35120"

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

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

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