

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления (создание лесных культур)
на весну 2023 года

Арендатор лесного участка **ООО "Крона-Восток"**
 Договор аренды лесного участка **№ 22/3-2009-11 от 02.11.2009 г.**
 Лесная декларация **ЛД № 13-2020 от 03.12.2020 г.**

Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество **Бокситогорское**
 Участковое лесничество **Самойловское**
 Номер квартала **75**
 Номер делянки **2**
 Номер лесотаксационного выдела **5,10,14 в т.ч.: 5 10 14**
 Главная порода **Ель обыкновенная**
 Вид культур **сплошные**
 (сплошные, подпологовые, реконструкция)
 Площадь участка **11,5 2,1 2,4 7,0**
 (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 м³/га) **м³/га до 5,0 до 5,0 до 5,0**
 слабая (от 5 до 20 м³/га)
 1.2.2 Количество пней, до **шт./га 600 600 600**
 1.2.3 Дополнительные сведения:
 оставление биотопов **по выделам:**
 оставление единичных деревьев **по выделам: 2 7 21**
 (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) **хорошо дренированные равнины**

3. Напочвенные покровы

3.1	Напочвенный покров	<i>кислица, майник, кочедыжник, линнея</i> (важнейшие растения-индикаторы)			
3.2	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам: травяной травяной травяной</i>			
	отсутствует (до 10%)				
	слабая (от 11% до 30%)				
	средняя (от 31% до 50%)	<i>по выделам: средняя средняя средняя</i>			
	сильная (свыше 50%)				
4.	Тип леса (тип вырубki), тип лесорастительных условий				
4.1	Тип леса (тип вырубki)	<i>по выделам:</i>	<i>КС</i>	<i>ЧС</i>	<i>КС</i>
4.2	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<i>С2</i>	<i>А2</i>	<i>С2</i>
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)			
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</i>	<i>2023</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 2023 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** *Е*Е*Е*Е*Е*
(обозначение возобновляемой целевой породы)
- 16. Потребность в посадочном (посевном) материале** *3 000 штук 34 500 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** *ручная прополка растений от завали травой и почвой;*
- 19.1 Вид агротехнического ухода *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 преупреждение появления травянистой и нежелательной древесной поросли*
(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 2031*

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 *2023 2031*
(начало, год) (окончание, год)

Составил (арендатор):

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"  *Леонтьева Ю.С.* *23.06.2022*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Проверил:


лесничий Самойловского участкового лесничества  *Летов П.В.* *23.06.2022*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Проверил:

Инженер по лесовосстановлению Бокситогорского лесничества  *Сидорова М.С.* *24.06.2022*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

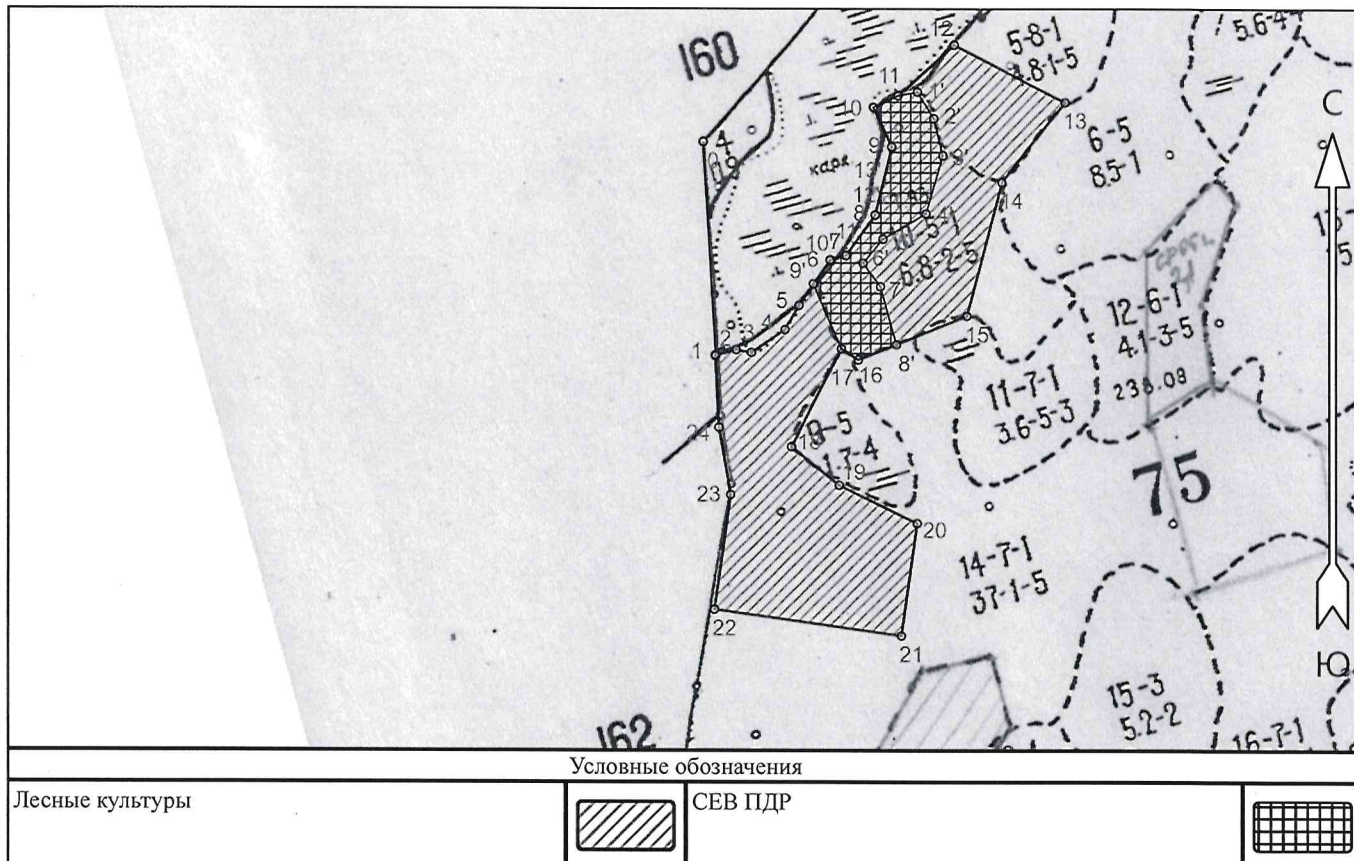
Учтено с внесением следующих замечаний:

для преобразования заповедника и/к работами алфавит и лесовод уход в 1^й, 3^й, 5^й, 4^й, 9^й года роста

Директор Бокситогорского лесничества  *Рыжова С.В.* *24.06.2022*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

**ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**
(создание лесных культур)
2023 г.

Главная порода: **ель**
 Вид культур: **сплошные**
 Арендатор лесного участка: **ООО Крона-Восток"**
 Площадь участка: **11.5 га**
План участка
 Лесничество (лесопарк): **Бокситогорское**
 Участковое лесничество: **Самойловское**
 Номер(а) лесного квартала: **75**
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **5, 10, 14**
 Масштаб: **1 : 10000**



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)				
Привязка						
0	351852.287	3254705.974	0 - 1	ЮВ 3°.30' 282		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
Лесные культуры	13.7	1	351570.819	3254722.835	1 - 2	СВ 74°.00' 29
		2	351578.844	3254750.503	2 - 3	ЮВ 80°.00' 20
		3	351575.393	3254770.254	3 - 4	СВ 56°.00' 54
		4	351605.665	3254815.099	4 - 5	СВ 30°.00' 37
		5	351637.754	3254833.607	5 - 6	СВ 35°.00' 73
		6	351697.646	3254875.510	6 - 7	СВ 75°.00' 21
		7	351703.111	3254895.839	7 - 8	СВ 36°.00' 66
		8	351756.592	3254934.663	8 - 9	СВ 14°.00' 92

* - Координаты получены при помощи Garmin GPSmap 64. Географические координаты пересчитаны в геодезические координаты в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3.

9	351845.951	3254956.863	9 - 10	СЗ 25°.00'	58
10	351898.523	3254932.224	10 - 11	СВ 65°.00'	36
11	351913.789	3254964.912	11 - 12	СВ 48°.00'	100
12	351980.845	3255039.324	12 - 13	ЮВ 63°.00'	167
13	351905.169	3255188.586	13 - 14	ЮЗ 39°.00'	135
14	351800.068	3255103.555	14 - 15	ЮЗ 15°.00'	182
15	351624.084	3255056.559	15 - 16	ЮЗ 68°.00'	155
16	351565.796	3254912.554	16 - 17	СЗ 57°.00'	27
17	351580.483	3254889.833	17 - 18	ЮЗ 27°.00'	145
18	351451.114	3254823.996	18 - 19	ЮВ 51°.00'	81
19	351400.181	3254887.171	19 - 20	ЮВ 64°.00'	115
20	351349.863	3254990.865	20 - 21	ЮЗ 8°.00'	150
21	351201.191	3254970.123	21 - 22	СЗ 82°.00'	250
22	351235.703	3254721.858	22 - 23	СВ 8°.00'	153
23	351387.347	3254743.024	23 - 24	СЗ 10°.00'	90
24	351476.023	3254727.249	24 - 1	СЗ 3°.00'	96

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
СЕВ ПДР	2.2	10	351898.523	3254932.224	10 - 11	СВ 65°.00'	36
		11	351913.789	3254964.912	11 - 1'	СВ 79°.00'	26
		1'	351918.740	3254990.584	1' - 2'	ЮВ 32°.00'	41
		2'	351883.698	3255012.372	2' - 3'	ЮВ 14°.00'	50
		3'	351835.188	3255024.610	3' - 4'	ЮЗ 16°.30'	80
		4'	351758.677	3255002.293	4' - 5'	ЮЗ 59°.30'	66
		5'	351725.100	3254945.069	5' - 6'	ЮЗ 39°.30'	41
		6'	351693.301	3254918.782	6' - 7'	ЮВ 36°.30'	39
		7'	351662.280	3254941.946	7' - 8'	ЮВ 15°.30'	79
		8'	351586.044	3254963.105	8' - 16	ЮЗ 68°.00'	54
		16	351565.796	3254912.554	16 - 17	СЗ 57°.00'	27
		17	351580.483	3254889.833	17 - 9'	СЗ 23°.30'	93
		9'	351665.717	3254852.760	9' - 10'	СВ 35°.00'	38
		10'	351697.192	3254874.774	10' - 11'	СВ 73°.30'	22
11'	351703.509	3254896.033	11' - 12'	СВ 36°.00'	66		
12'	351757.161	3254934.727	12' - 13'	СВ 13°.30'	92		
13'	351846.675	3254956.499	13' - 10	СЗ 25°.00'	57		