

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 *Самойловское*
Номер квартала *57*
Номер делянки *1*
Номер лесотаксационного выдела *23 в т.ч.: 23*
Главная порода *Ель обыкновенная*
Вид культур *сплошные*
(сплошные, подпологовые, реконструкция)
Площадь участка *3,0 3,0*
(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 2021*
(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: 6*
(кол-во штук)

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности

2.1 Рельеф *равнинный*
2.2 Почва (тип, степень увлажнения, механический состав) *модергумусные и мулевые подзолистые суглинистые*

3. Напочвенные покровы

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

3.2	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<i>травяной</i>
	отсутствует (до 10%)		
	слабая (от 11% до 30%)		
	средняя (от 31% до 50%)	<i>по выделам:</i>	<i>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>
4.2	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</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>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 **3 000 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 **9 000 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:**
- | | | |
|--|------------|-------------|
| | <i>год</i> | <i>2030</i> |
|--|------------|-------------|
- 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**
- | | | |
|--|---------------|------------------|
| | <i>2022</i> | <i>2030</i> |
| | (начало, год) | (окончание, год) |

Составил (арендатор):

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"
(должность)

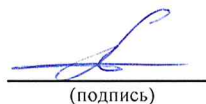

(подпись)

Леонтьева Ю.С.
(Ф.И.О.)

04.03.22
(дата)

Проверил:

*лесничий Самойловского
участкового лесничества*
(должность)


(подпись)

Летов П.В.
(Ф.И.О.)

10.03.22
(дата)

Проверил:

*Инженер по лесовосстановлению
Бокситогорского лесничества*
(должность)


(подпись)

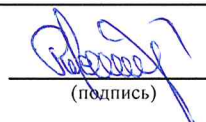
Сидорова М.С.
(Ф.И.О.)

28.03.22
(дата)

Учтено с внесением следующих замечаний:

*для предельного записывания и/или проведения
аграрных и лесовод. уход в 1^й, 3^й, 5^й, 7^й, 9^й годах роста*

*Главный лесничий
Бокситогорского лесничества*
(должность)

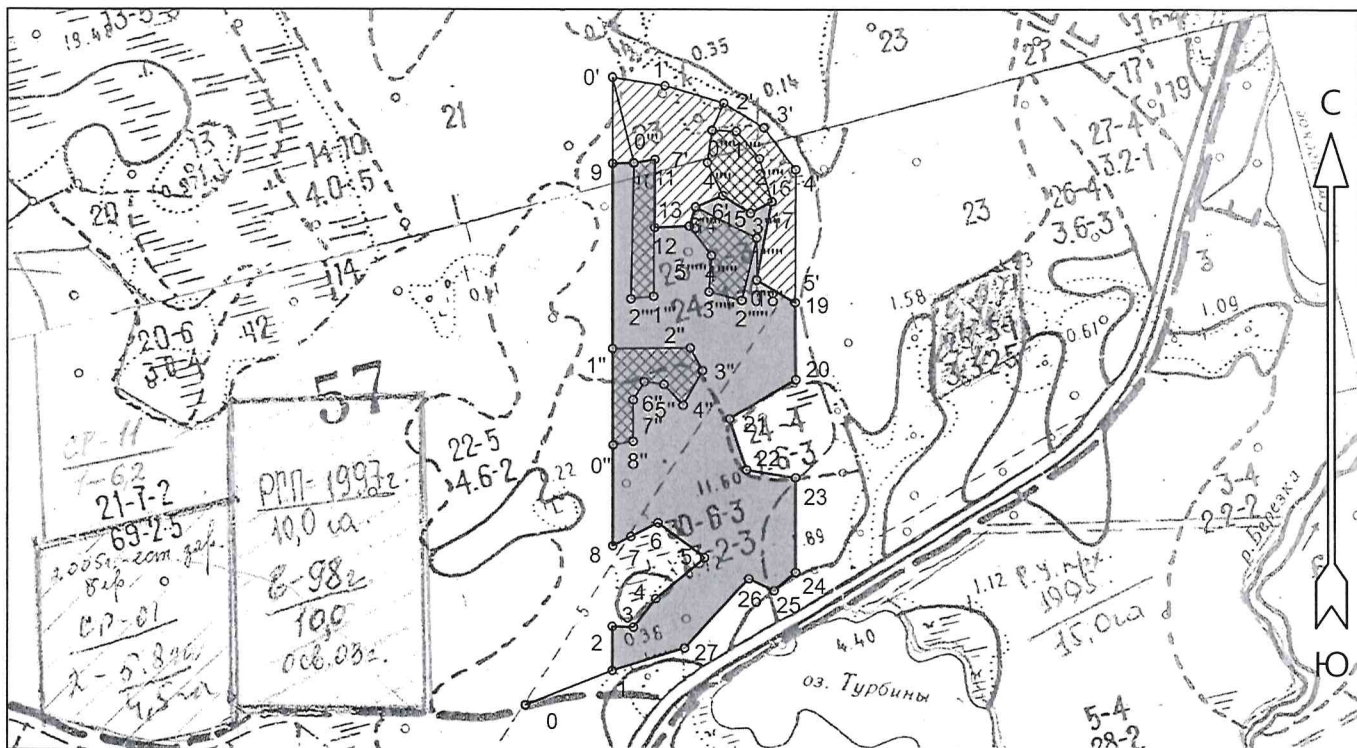

(подпись)

Рыжова С.В.
(Ф.И.О.)

28.03.22
(дата)

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

Арендатор: ООО "Крона-Восток"
Лесничество: Бокситогорское
Участковое лесничество: Самойловское
Вид целевого назначения лесов: Эксплуатационные
ЛД №3-2021 от 22.04.2021 года. Вырубка 2021 г.
Квартал 57, делянка 1, выдел 23, площадь 3,0 га.
GPS координаты участка приведены в системе МСК-47. Зона - 3
Координаты получены при помощи Garmin GPSmap 64
Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

СЕВ МИН		Недоруб	
ЛК			

Геоданные:

СЕВ МИН

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	СВ 68° 30'	125
1 - 2	СЗ 0° 00'	58
2 - 3	ЮВ 88° 00'	28
3 - 4	СВ 38° 00'	48
4 - 5	СВ 50° 00'	84
5 - 6	СЗ 53° 00'	77
6 - 7	ЮЗ 63° 00'	40
7 - 8	ЮЗ 63° 00'	27
8 - 9	СЗ 0° 00'	504
9 - 10	СВ 88° 30'	28

Каталог координат

(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 12' 43.37991"	34° 07' 53.33980"
1	59° 12' 44.86146"	34° 08' 00.68775"
2	59° 12' 46.73715"	34° 08' 00.68775"
3	59° 12' 46.70554"	34° 08' 02.45571"
4	59° 12' 47.92876"	34° 08' 04.32278"
5	59° 12' 49.67490"	34° 08' 08.38826"
6	59° 12' 51.17350"	34° 08' 04.50302"
7	59° 12' 50.58623"	34° 08' 02.25127"
8	59° 12' 50.18982"	34° 08' 00.73135"
9	59° 13' 06.47343"	34° 08' 00.72676"

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

Леоф

10 - 11	CB 80°30'	28
11 - 12	ЮЗ 0°00'	89
12 - 13	CB 87°30'	45
13 - 14	CB 18°30'	26
14 - 15	CB 67°30'	40
15 - 16	ЮВ 58°00'	43
16 - 17	CB 62°30'	32
17 - 18	ЮЗ 11°00'	104
18 - 19	ЮВ 59°30'	58
19 - 20	ЮВ 0°30'	101
20 - 21	ЮЗ 59°00'	101
21 - 22	ЮВ 18°00'	71
22 - 23	ЮВ 81°00'	65
23 - 24	ЮВ 0°00'	125
24 - 25	ЮЗ 49°00'	37
25 - 26	СЗ 65°00'	37
26 - 27	ЮЗ 43°00'	125
27 - 1	ЮЗ 72°30'	100

AK

0 - 1	CB 68°30'	125
1 - 2	СЗ 0°00'	58
2 - 3	ЮВ 88°00'	28
3 - 4	CB 38°00'	48
4 - 5	CB 50°00'	84
5 - 6	СЗ 53°00'	77
6 - 7	ЮЗ 63°00'	40
7 - 8	ЮЗ 63°00'	27
8 - 9	СЗ 0°00'	504
9 - 0'	CB 0°00'	114
0' - 1'	ЮВ 81°00'	70
1' - 2'	ЮВ 73°30'	81
2' - 3'	ЮВ 58°30'	62
3' - 4'	ЮВ 37°00'	69
4' - 19	ЮЗ 0°00'	175
19 - 18	СЗ 59°30'	58
18 - 5'	CB 11°00'	104
5' - 16	ЮЗ 62°30'	32
16 - 6'	СЗ 58°00'	43
6' - 14	ЮЗ 67°30'	40
14 - 13	ЮЗ 18°30'	26
13 - 12	ЮЗ 87°30'	45
12 - 7'	CB 0°00'	89
7' - 10	ЮЗ 80°30'	28
10 - 9	ЮЗ 88°30'	28

Меноруб

8 - 0''	CB 0°00'	133
0'' - 1''	СЗ 0°30'	127
1'' - 2''	CB 89°30'	102
2'' - 3''	ЮВ 29°30'	34
3'' - 4''	ЮЗ 29°30'	53
4'' - 5''	СЗ 42°30'	37
5'' - 6''	СЗ 82°00'	26
6'' - 7''	ЮЗ 32°00'	28
7'' - 8''	ЮВ 0°00'	55
8'' - 0''	ЮЗ 80°00'	27

Меноруб

0' - 0'''	ЮВ 14°00'	116
-----------	-----------	-----

10	59° 13' 06.49756"	34° 08' 02.51259"
11	59° 13' 06.64701"	34° 08' 04.25736"
12	59° 13' 03.76108"	34° 08' 04.24493"
13	59° 13' 03.82264"	34° 08' 07.10872"
14	59° 13' 04.62001"	34° 08' 07.62995"
15	59° 13' 05.10771"	34° 08' 09.94739"
16	59° 13' 04.37081"	34° 08' 12.25131"
17	59° 13' 04.84866"	34° 08' 14.04463"
18	59° 13' 01.53053"	34° 08' 12.78498"
19	59° 13' 00.56376"	34° 08' 15.96214"
20	59° 12' 57.29371"	34° 08' 16.00441"
21	59° 12' 55.61146"	34° 08' 10.53469"
22	59° 12' 53.42774"	34° 08' 11.92087"
23	59° 12' 53.09891"	34° 08' 15.97699"
24	59° 12' 49.05649"	34° 08' 15.97699"
25	59° 12' 48.27148"	34° 08' 14.21274"
26	59° 12' 48.77716"	34° 08' 12.09411"
27	59° 12' 45.82073"	34° 08' 06.70805"
1	59° 12' 44.86146"	34° 08' 00.68775"

0	59° 12' 43.37991"	34° 07' 53.33980"
1	59° 12' 44.86146"	34° 08' 00.68775"
2	59° 12' 46.73715"	34° 08' 00.68775"
3	59° 12' 46.70554"	34° 08' 02.45571"
4	59° 12' 47.92876"	34° 08' 04.32278"
5	59° 12' 49.67490"	34° 08' 08.38826"
6	59° 12' 51.17350"	34° 08' 04.50302"
7	59° 12' 50.58623"	34° 08' 02.25127"
8	59° 12' 50.18982"	34° 08' 00.73135"
9	59° 13' 06.47343"	34° 08' 00.72676"
0'	59° 13' 10.14320"	34° 08' 00.73135"
1'	59° 13' 09.78907"	34° 08' 05.09948"
2'	59° 13' 09.05238"	34° 08' 10.02168"
3'	59° 13' 08.00146"	34° 08' 13.38085"
4'	59° 13' 06.21937"	34° 08' 16.00441"
19	59° 13' 00.56376"	34° 08' 15.96214"
18	59° 13' 01.53053"	34° 08' 12.78498"
5'	59° 13' 04.84866"	34° 08' 14.04463"
16	59° 13' 04.37081"	34° 08' 12.25131"
6'	59° 13' 05.10771"	34° 08' 09.94739"
14	59° 13' 04.62001"	34° 08' 07.62995"
13	59° 13' 03.82264"	34° 08' 07.10872"
12	59° 13' 03.76108"	34° 08' 04.24493"
7'	59° 13' 06.64701"	34° 08' 04.25736"
10	59° 13' 06.49756"	34° 08' 02.51259"
9	59° 13' 06.47343"	34° 08' 00.72676"

8	59° 12' 50.18982"	34° 08' 00.73135"
0''	59° 12' 54.49312"	34° 08' 00.76496"
1''	59° 12' 58.59793"	34° 08' 00.72554"
2''	59° 12' 58.62203"	34° 08' 07.18112"
3''	59° 12' 57.67533"	34° 08' 08.22221"
4''	59° 12' 56.19211"	34° 08' 06.58832"
5''	59° 12' 57.07430"	34° 08' 05.00903"
6''	59° 12' 57.19132"	34° 08' 03.38234"
7''	59° 12' 56.42341"	34° 08' 02.44489"
8''	59° 12' 54.64475"	34° 08' 02.44489"
0''	59° 12' 54.49312"	34° 08' 00.76496"

0'	59° 13' 10.14320"	34° 08' 00.73135"
----	-------------------	-------------------

0''' - 7'	CB 80°.30'	28
7' - 1'''	ЮЗ 0°.30'	180
1''' - 2'''	ЮЗ 83°.30'	30
2''' - 0'''	CB 1°.00'	179

Кенорубь

2' - 0'''	ЮЗ 23°.30'	39
0''' - 1'''	ЮВ 87°.30'	33
1''' - 2'''	ЮВ 40°.00'	47
2''' - 5'	ЮВ 16°.00'	59
5' - 3'''	ЮЗ 62°.30'	32
3''' - 6'	СЗ 58°.00'	43
6' - 4'''	СЗ 25°.30'	48
4''' - 0'''	CB 8°.30'	43

Кенорубь

19 - 0'''	СЗ 59°.30'	58
0''' - 1'''	CB 0°.00'	56
1''' - 2'''	ЮЗ 13°.30'	85
2''' - 3'''	СЗ 75°.30'	45
3''' - 4'''	CB 4°.00'	48
4''' - 5'''	СЗ 37°.30'	49
5''' - 6'''	CB 18°.30'	26
6''' - 1'''	ЮВ 64°.00'	91

0'''	59° 13' 06.49756''	34° 08' 02.51259''
7'	59° 13' 06.64701''	34° 08' 04.25736''
1'''	59° 13' 00.82615''	34° 08' 04.15812''
2'''	59° 13' 00.71632''	34° 08' 02.27491''
0'''	59° 13' 06.49756''	34° 08' 02.51259''

2'	59° 13' 09.05238''	34° 08' 10.02168''
0'''	59° 13' 07.89014''	34° 08' 09.03910''
1'''	59° 13' 07.84711''	34° 08' 11.10843''
2'''	59° 13' 06.68276''	34° 08' 13.01716''
5'	59° 13' 04.84866''	34° 08' 14.04463''
3'''	59° 13' 04.37081''	34° 08' 12.25131''
6'	59° 13' 05.10771''	34° 08' 09.94739''
4'''	59° 13' 06.50879''	34° 08' 08.64181''
0'''	59° 13' 07.89014''	34° 08' 09.03910''

19	59° 13' 00.56376''	34° 08' 15.96214''
0'''	59° 13' 01.53053''	34° 08' 12.78498''
1'''	59° 13' 03.32549''	34° 08' 12.78799''
2'''	59° 13' 00.65259''	34° 08' 11.53432''
3'''	59° 13' 01.01696''	34° 08' 08.78179''
4'''	59° 13' 02.56547''	34° 08' 08.99333''
5'''	59° 13' 03.82264''	34° 08' 07.10872''
6'''	59° 13' 04.62001''	34° 08' 07.62995''
1'''	59° 13' 03.32549''	34° 08' 12.78799''