

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 № 1-2021 от 17.12.2020 г.*

Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество *Бокситогорское*
Участковое лесничество *Самойловское*
Номер квартала *15*
Номер делянки *↓*
Номер лесотаксационного выдела *30 в т.ч.: 30*
Главная порода *Ель обыкновенная*
Вид культур *сплошные*
(сплошные, подпологовые, реконструкция)
Площадь участка *7,6 7,6*
(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*

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: 78*

(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	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	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/посеву 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

*Е*Е*Е*Е*Е*
(обозначение возобновляемой целевой породы)

16. Потребность в посадочном (посевном) материале 3 000 штук 22 800 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:** *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.* *04.05.22*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Проверил:

лесничий Самойловского участкового лесничества  *Летов П.В.* *10.03.22*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Проверил:

Инженер по лесовосстановлению Бокситогорского лесничества  *Сидорова М.С.* *28.05.22*
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

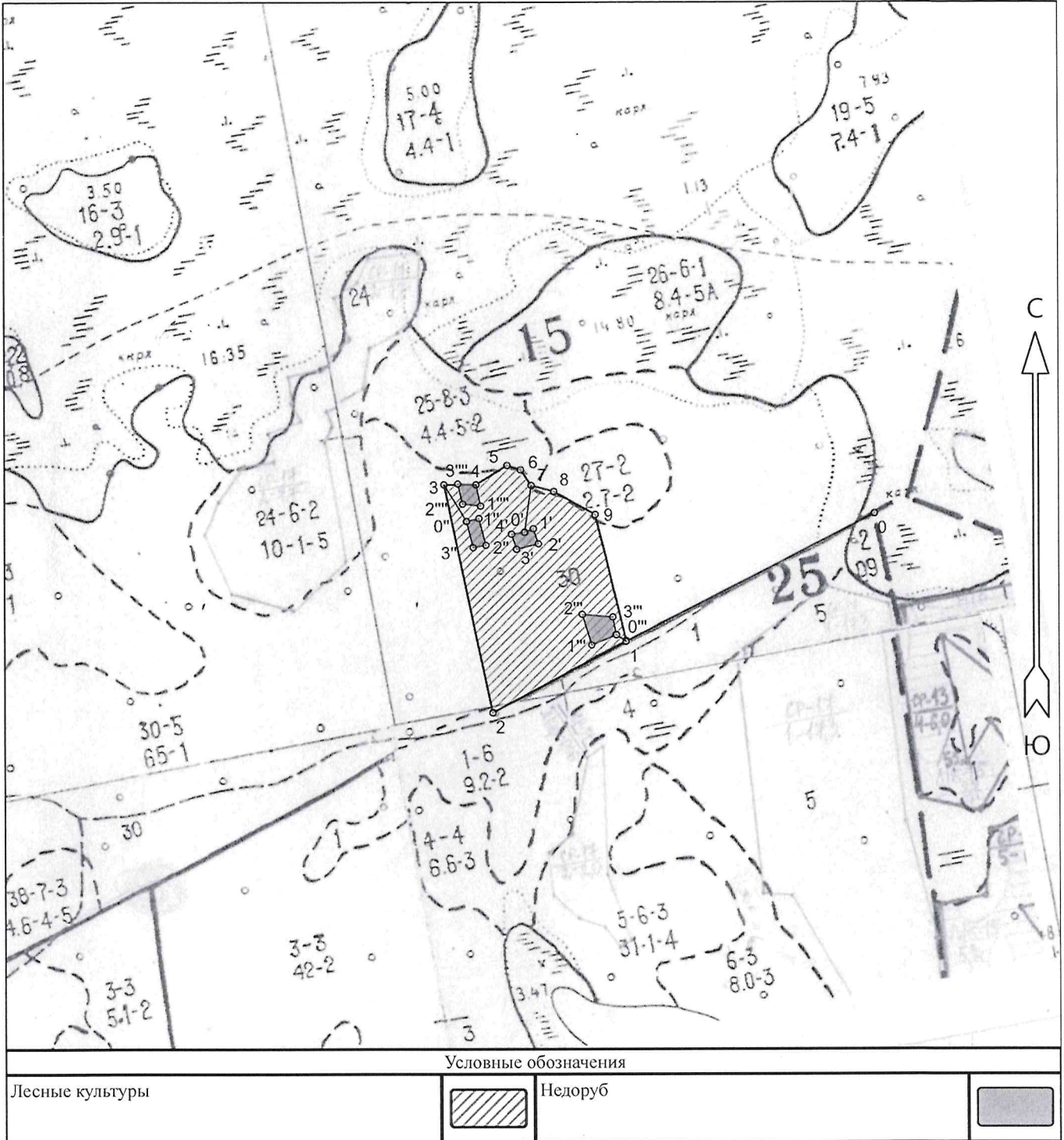
Учтено с внесением следующих замечаний:

для профилактики заражения члп провести опашку и лесовой уход в 4^й, 3^й, 5^й, 4^й, 9^й года роста

Главный лесничий Бокситогорского лесничества  *Рыжова С.В.* *28.05.22*
(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	Самойловское
Вид целевого назначения лесов	Эксплуатационные
ЛД №1-2021 от 17.12.2020 года. Вырубка 2021 г.	
Квартал 15, делянка 2, выдел 30, площадь 7,6 га.	
GPS координаты участка приведены в системе	МСК-47
Координаты получены при помощи	Garmin GPSmap 64
Масштаб	1 : 10000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	ЮЗ 63°00'	477
1 - 2	ЮЗ 62°00'	257
2 - 3	СЗ 12°00'	395
3 - 4	ЮВ 90°00'	55
4 - 5	СВ 58°00'	62
5 - 6	ЮВ 72°00'	24
6 - 7	ЮВ 34°00'	32
7 - 8	ЮВ 75°00'	40
8 - 9	ЮВ 61°00'	81
9 - 1	ЮВ 13°30'	219

7 - 0'	ЮЗ 8°00'	80
0' - 1'	СВ 68°00'	16
1' - 2'	ЮВ 18°00'	27
2' - 3'	ЮЗ 76°00'	38
3' - 4'	СЗ 18°00'	27
4' - 0'	СВ 81°30'	22

3 - 0''	ЮВ 32°00'	73
0'' - 1''	СВ 77°00'	22
1'' - 2''	ЮВ 14°30'	47
2'' - 3''	ЮЗ 79°30'	22
3'' - 0''	СЗ 14°30'	46

1 - 0'''	СЗ 55°30'	20
0''' - 1'''	ЮЗ 67°30'	45
1''' - 2'''	СЗ 17°30'	54
2''' - 3'''	ЮВ 85°00'	52
3''' - 0'''	ЮВ 11°00'	30

4 - 1''''	ЮВ 12°00'	37
1'''' - 2''''	СЗ 84°00'	31
2'''' - 3''''	СЗ 13°30'	35
3'''' - 4	ЮВ 87°30'	32

Каталог координат
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 17' 59.56800"	34° 19' 27.18202"
1	59° 17' 52.56480"	34° 19' 00.27132"
2	59° 17' 48.66292"	34° 18' 45.90341"
3	59° 18' 01.15782"	34° 18' 40.70343"
4	59° 18' 01.15782"	34° 18' 44.18590"
5	59° 18' 02.22033"	34° 18' 47.51509"
6	59° 18' 01.98049"	34° 18' 48.96034"
7	59° 18' 01.12255"	34° 18' 50.09336"
8	59° 18' 00.78775"	34° 18' 52.53977"
9	59° 17' 59.51779"	34° 18' 57.02547"
1	59° 17' 52.63116"	34° 19' 00.26256"

7	59° 18' 01.12255"	34° 18' 50.09336"
0'	59° 17' 58.56058"	34° 18' 49.38839"
1'	59° 17' 58.75441"	34° 18' 50.32770"
2'	59° 17' 57.92398"	34° 18' 50.85599"
3'	59° 17' 57.62669"	34° 18' 48.52139"
4'	59° 17' 58.45711"	34° 18' 47.99310"
0'	59° 17' 58.56058"	34° 18' 49.38839"

3	59° 18' 01.15782"	34° 18' 40.70343"
0''	59° 17' 59.15702"	34° 18' 43.13872"
1''	59° 17' 59.31707"	34° 18' 44.49601"
2''	59° 17' 57.84553"	34° 18' 45.24112"
3''	59° 17' 57.71588"	34° 18' 43.87146"
0''	59° 17' 59.15610"	34° 18' 43.14219"

1	59° 17' 52.56480"	34° 19' 00.27132"
0'''	59° 17' 52.92845"	34° 18' 59.23199"
1'''	59° 17' 52.37154"	34° 18' 56.59958"
2'''	59° 17' 54.03704"	34° 18' 55.57142"
3'''	59° 17' 53.89048"	34° 18' 58.85141"
0'''	59° 17' 52.93812"	34° 18' 59.21386"

4	59° 18' 01.15782"	34° 18' 44.18590"
1''''	59° 17' 59.98855"	34° 18' 44.67844"
2''''	59° 18' 00.09608"	34° 18' 42.72046"
3''''	59° 18' 01.20364"	34° 18' 42.19412"
4	59° 18' 01.15782"	34° 18' 44.18590"

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

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

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