

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

Арендатор лесного участка *ООО "Крона"*  
 Договор аренды лесного участка *№ 2-2008-12-174-3 от 16.12.2008 г.*  
 Лесная декларация *ЛД № 1-2021 от 15.12.2020 г.*

**Характеристика местоположения лесного участка**

Лесничество *Бокситогорское*  
 Участковое лесничество *Деревское*  
 Номер квартала *17*  
 Номер делянки *2*  
 Номер лесотаксационного выдела *17 в т.ч.: 17*  
 Главная порода *Ель обыкновенная*  
 Вид культур *сплошные*  
 (сплошные, подпологовые, реконструкция)  
 Площадь участка *1,7 1,7*  
 (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 лесовосстановлен *вырубка 2021*  
 (вырубка, гарь, гибель) (год)

**1.2 Состояние очистки лесосеки**

**1.2.1 Захламленность**

отсутствует (менее 5 м<sup>3</sup>/га) *м<sup>3</sup>/га до 5,0*  
 слабая (от 5 до 20 м<sup>3</sup>/га)

1.2.2 Количество пней, до *шт./га 600*

**1.2.3 Дополнительные сведения:**

оставление биотопов *по выделам:*  
 оставление единичных деревьев *по выделам: -*  
 (кол-во штук)

**2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности**

2.1 Рельеф *равнины с нормальным и ослабленным дренажем*

2.2 Почва (тип, степень увлажнения,  
 механический состав) *грубогумусные средние и сильно подзолистые супесчаные и суглинистые*

**3. Напочвенные покров**

3.1 Напочвенный покров *черника, вейник, реже - брусника, костяника*  
 (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%)

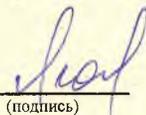
4. **Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий**
- 4.1 Тип леса (тип вырубки) *по выделам:* **ЧС**
- 4.2 Тип лесорастительных условий *по выделам:* **А2**
5. **Наличие естественного возобновления (подрост и молодняк главных (целевых) лесных пород)**
- 5.1 Состав пород *по выделам:* -
- 5.2 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* **2023** *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* **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 семян 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 5 100 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 лесопокрывную площадь, не позднее: *год 2032*
23. Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными
- 23.1 Возраст *лет 10*
- 23.2 Количество деревьев главных пород *штук 3 700 2000*

23.3	Средняя высота деревьев главных пород	(не менее) метров	0,7
24.	Максимальные сроки выполнения работ по лесовосстановлению	(не менее) 2023	2031
		(начало, год)	(окончание, год)

Составил (арендатор):

*Инженер ПТО ООО "Крона"*  
(должность)

  
(подпись)

*Леонтьева Ю.С.*  
(Ф.И.О.)

*25.08.2021*  
(дата)

Проверил:

*лесничий Деревского участкового лесничества*  
(должность)

  
(подпись)

*Анисимов С.В.*  
(Ф.И.О.)

*25.08.2021*  
(дата)

Проверил:

*Инженер по лесовосстановлению Бокситогорского лесничества*  
(должность)

  
(подпись)

*Сидорова М.С.*  
(Ф.И.О.)

*30.08.2021*  
(дата)

Учтено с внесением следующих замечаний:

*две предельн. заросли и/к провести агрохимию и мовод уход в р-не 5,5, 7, 10 в год, росе*

*Главный лесничий Бокситогорского лесничества*  
(должность)

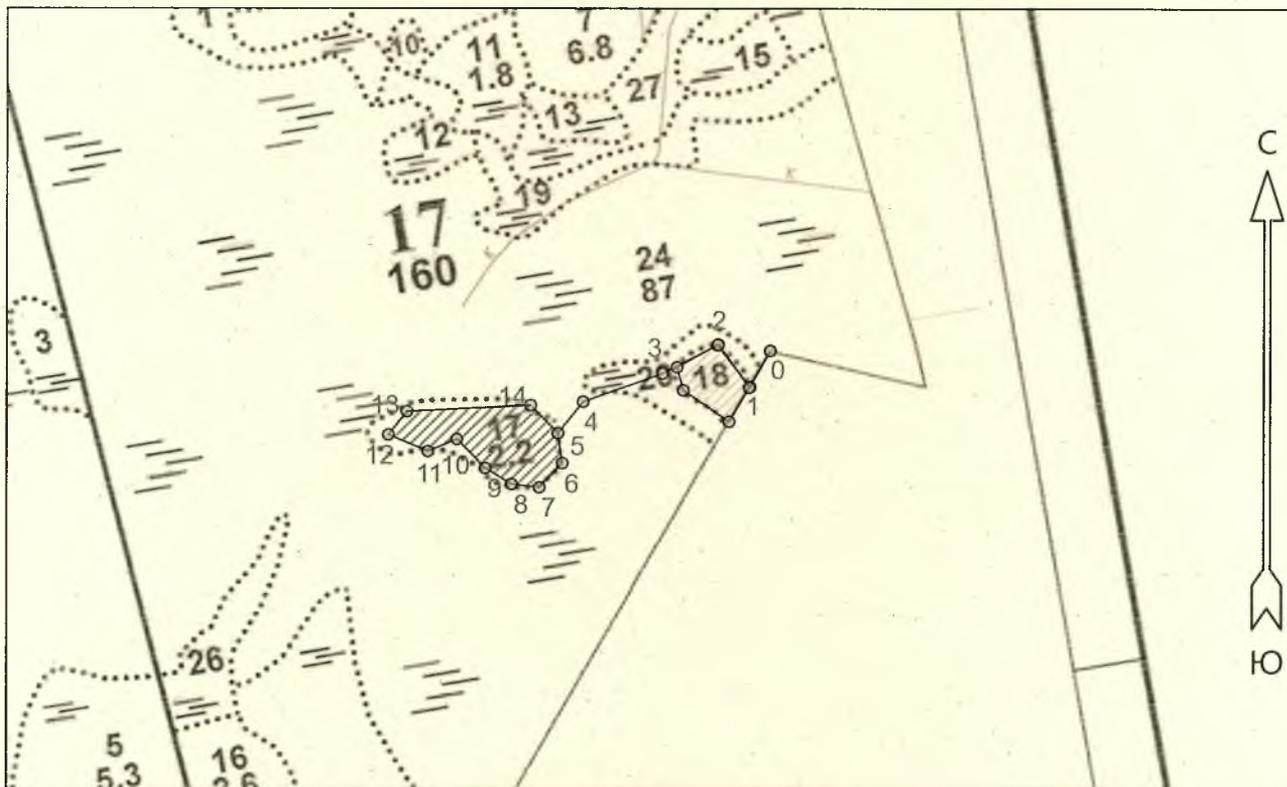
  
(подпись)

*Скородумов А.А.*  
(Ф.И.О.)

*30.08.2021*  
(дата)

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

Главная порода: **ель**  
 Вид культур: **сплошные**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "Крона"**  
 Площадь участка: **1.7 га**  
**План участка**  
 Лесничество (лесопарк): **Бокситогорское**  
 Участковое лесничество: **Деревское**  
 Номер(а) лесного квартала: 17  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 17  
 Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

ЛК	
----	--

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)				
Привязка						
0	408531.0	3273376.4	0 - 1 ЮЗ 28°.00'	58.9		
1	408479.0	3273348.8	1 - 2 СЗ 37°.30'	75.1		
2	408538.3	3273302.6	2 - 3 ЮЗ 62°.30'	86.7		
3	408497.5	3273225.9	3 - 4 ЮЗ 70°.00'	117.0		
4	408456.7	3273115.9	4 - 5 ЮЗ 38°.00'	57.0		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
Основной полигон	1.7	5	408411.6	3273081.0	5 - 6 ЮВ 8°.00'	43.0

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

6	408369.0	3273087.3	6 - 7	Ю3 43°.00'	47.0
7	408334.4	3273055.4	7 - 8	С3 83°.00'	39.0
8	408338.9	3273016.5	8 - 9	С3 58°.00'	43.0
9	408361.5	3272979.8	9 - 10	С3 44°.00'	57.0
10	408402.3	3272939.9	10 - 11	Ю3 67°.00'	44.0
11	408384.8	3272899.4	11 - 12	С3 67°.00'	60.0
12	408408.0	3272843.9	12 - 13	СВ 38°.00'	42.0
13	408441.2	3272869.6	13 - 14	СВ 87°.00'	173.0
14	408451.4	3273042.7	14 - 5	ЮВ 44°.00'	55.0

## КАРТОЧКА

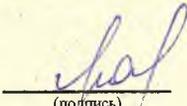
обследования участка № \_\_\_\_/2022  
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1	Лесничество	<i>Бокситогорское</i>	
2	Участковое лесничество	<i>Деревское</i>	
3	Номер квартала	<i>17</i>	
4	Номер делянки	<i>2</i>	
5	Номер лесотаксационного выдела	<i>17 в т.ч.:</i>	<i>17</i>
6	Площадь участка	<i>1,7</i> <small>(с точностью до 0,1 га)</small>	<i>1,7</i>
7	План участка	<i>прилагается к карточке</i>	
8	Категория площади лесовосстановления	<i>вырубка</i> <small>(вырубка, гарь, гибель)</small>	<i>2021</i> <small>(год)</small>
8.1	Дополнительные сведения: оставление биотопов оставление единичных деревьев	<i>по выделам:</i> <i>по выделам:</i>	<i>-</i> <small>(кол-во штук)</small>
9	Исходный породный состав участка лесовосстановления	<i>по выделам:</i>	<i>5С2ЕЗБ+Ос</i> <small>(состав)</small>
10	Условия работы техники	<i>подготовительные работы не требуются</i> <small>(вид техники для проведения подготовительных работ)</small>	
10.1	Количество пней, до	<i>шт./га</i>	<i>600</i>
10.2	Захламленность отсутствует (менее 5 м <sup>3</sup> /га) слабая (от 5 до 20 м <sup>3</sup> /га)	<i>м<sup>3</sup>/га</i>	<i>до 5,0</i>
10.3	Доступность для работы техники	<i>доступны без расчистки и корчевки пней</i>	
11	Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка		
11.1	Лесорастительная зона	<i>таежная</i>	
11.2	Лесной район	<i>Балтийско-Белозерский таежный район</i>	
11.3	Целевое назначение лесов категория защитных лесов	<i>Эксплуатационные леса</i>	
11.4	Рельеф	<i>равнины с нормальным и ослабленным дренажем</i>	
11.5	Почва	<i>грубогумусные средние и сильно подзолистые супесчаные и суглинистые</i> <small>(тип, степень увлажнения, механический состав)</small>	
11.6	Тип леса	<i>тип вырубки:</i>	<i>ЧС</i>
		<i>тип лесорастительных условий</i>	<i>А2</i>
11.7	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>	<i>травяной</i>  <i>средняя</i>
12	Характеристика подроста главных (целевых) пород	<i>отсутствует</i> <small>(отметка о наличии подроста)</small>	
12.1	Средняя высота	<i>метров</i>	<i>-</i>
12.2	Средний возраст	<i>лет</i>	<i>-</i>
12.3	Количество, всего	<i>тыс.шт./га</i>	<i>-</i>
	в том числе по породам	<i>тыс.шт./га</i>	<i>-</i>
12.4	Категория густоты	<i>по выделам:</i>	<i>-</i>

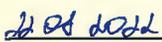
- (редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га)
- 12.5 Распределение по площади *по выделам:* -  
(равномерное, неравномерное, густое)
- 12.6 Жизнеспособность подроста *по выделам:* -  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
- 13 Характеристика возобновления  
мягколиственных пород **отсутствует**  
(отметка о наличии подроста)
- 13.1 Порода *по выделам:* -
- 13.2 Количество *тыс.шт./га* -
- 13.3 Средняя высота *метров* -
- 14 Источники обсеменения **вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена  
леса (с северо-западной стороны - 5С2ЕЗБ+Ос)**  
(порода, источник: одиночные (шт./га, куртины, полосы, стена леса)  
**при отводе участка под сплошную рубку спелых и  
перестойных лесных насаждений признаки заселения  
вредных организмов не обнаружены, в связи с чем  
обследование на лесном участке не проводилось**  
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
- 15 Характеристика санитарного состояния  
лесного участка
- 16 Предложения для разработки проекта лесовосстановления:
- 16.1 Способ лесовосстановления **искусственный: посадка лесных культур**  
(естественный, искусственный, комбинированный)
- 16.2 Главная целевая порода **Ель обыкновенная**
- 16.3 Срок лесокультурного периода **2023** **2031**  
(начало, год) (окончание, год)
- 17 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 17.1 Очистка вырубки, гари **не требуется**  
(требуется, не требуется)
- 17.2 Санитарно-оздоровительные  
мероприятия **не требуются**  
(требуется, не требуется)
- 17.3 Противопожарные мероприятия **проводятся по мере необходимости**  
(вид противопожарных мероприятий, место проведения)
- 17.4 Иные предложения **провести подготовку почвы под посадку лесных культур до  
начала лесокультурного периода 2023 г.**  
(вид мероприятий, период проведения)

Исполнитель:

**Инженер ПТО ООО "Крона"**  
(должность)

  
(подпись)

**Леонтьева Ю.С.**  
(Ф.И.О.)

  
(дата)