

**ПРОЕКТ**  
искусственного лесовосстановления (создание лесных культур)  
на весну 2020 года

Арендатор лесного участка *ООО "Пирамида"*  
 Договор аренды лесного участка *№ 2-2008-12-185-3 от 16.12.2008 г.*  
 Лесная декларация *ЛД № 2-2019 от 07.02.2019 г.*

**Характеристика местоположения лесного участка**

Лесничество *Бокситогорское*  
 Участковое лесничество *Тургошское*  
 Номер квартала *20*  
 Номер лесотаксационного выдела *11,12,20, в т.ч.: 11 12 20*  
 Главная порода *Ель обыкновенная*  
 Вид культур *сплошные*  
 (сплошные, подпологовые, реконструкция)  
 Площадь участка *13,9 13,0 0,8 0,1*  
 (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* **2019** **2019** **2019**  
 (вырубка, гарь, гибель) (год) (год) (год)

**1.2 Состояние очистки лесосеки**

**1.2.1 Захламленность**

отсутствует (менее 5 м<sup>3</sup>/га)  
 слабая (от 5 до 20 м<sup>3</sup>/га) *м<sup>3</sup>/га до 20,0 до 20,0 до 20,0*  
 средняя (от 20 до 50 м<sup>3</sup>/га)  
 сильная (свыше 50 м<sup>3</sup>/га)

1.2.2 Количество пней, до *шт./га 500 500 500*

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

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

**3. Напочвенные покров**

3.1 Напочвенный покров *кислица, майник, сныть, герань лесная; мхи: плеуроциум, сфагнум*  
 (важнейшие растения-индикаторы)

3.2	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<b>травяной</b>	<b>травяной</b>	<b>травяной</b>
	отсутствует (до 10%)				
	слабая (от 11% до 30%)	<i>по выделам:</i>	<b>слабая</b>	<b>слабая</b>	<b>слабая</b>
	средняя (от 31% до 50%)				
	сильная (свыше 50%)				
4.	<b>Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий</b>				
4.1	Тип леса	<i>тип вырубки:</i>	<b>КС</b>	<b>ЧС</b>	<b>ЧВ</b>
4.2	Тип лесорастительных условий	<i>ТЛУ</i>	<b>С2</b>	<b>В2</b>	<b>В3</b>
5.	<b>Наличие естественного возобновления (подрост и молодняк главных (целевых) лесных пород)</b>				
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.	<b>Зараженность почвы вредителями (вид)</b>				
6.1	Зараженность почвы вредителями	<b>в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось</b>			
6.2	Вид вредителей	<i>по выделам:</i>	-	-	-
		(наименование)	(наименование)	(наименование)	
6.3	Количество штук на 1 га	<i>по выделам:</i>	-	-	-
7.	<b>Характеристика реконструируемого насаждения</b>				
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.	<b>Способ реконструкции</b>				
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.	<b>Сроки и виды подготовки площади</b>				
9.1	Сроки подготовки участка	<b>до начала лесокультурного периода</b>			<b>2020</b> года
9.2	Вид подготовки участка	<b>отвод, отграничение в натуре площади лесного участка</b>			

- 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 ПКЛ-70*  
(вид техники для проведения работ по обработке почвы)
- 10.3 Время обработки почвы *бесснежный период 2019 года*  
(период выполнения работ по подготовке почвы)
- 11. Размещение и размеры площадок, полос, борозд**
- 11.1 Размещение полос, борозд, площадок *прямолинейное, через 3,5-4,0 м, шириной 0,6-0,7 м*  
(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 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 тыс.шт./га*  
(количество посадочных (посевных) мест)
- 14. Размещение посадочных (посевных) мест**
- 14.1 Расстояние между рядами *3,5-4,5 метров*  
(характеристика размещения посадочных мест)
- 14.2 Расстояние в рядах *0,6-0,7 метров*  
(характеристика размещения посадочных мест)
- 15. Схема смещения пород** *E\*E\*E\*E*  
(обозначение возобновляемой целевой породы)
- 16. Потребность в посадочном (посевном) материале** *3 000 штук 41 700 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 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 *по мере необходимости*  
(количество уходов)
- 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 *по мере необходимости*  
(количество уходов)

**21. Противопожарные мероприятия**

21.1 Вид мероприятий

*устройство минерализованных полос по периметру участка лесовосстановления (только в местах примыкания хвойных насаждений (молодняков))*

(способ)

21.2 Ширина минерализованных полос

*не менее 1,4 м*

22. Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь *год* **2028**

**23. Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными**

23.1 Возраст *лет* **9**  
(не менее)

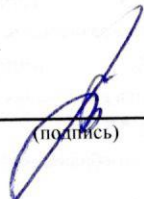
23.2 Количество деревьев главных пород *штук* **2 000**  
(не менее)

23.3 Средняя высота деревьев главных пород *метров* **0,7**  
(не менее)

24. Сроки выполнения лесокультурных работ *с 01.05.2020 г. по 15.06.2020 г.*  
(начало, окончание - месяц, год)

Составил (арендатор):

**Начальник ПТО ООО "Пирамида"**  
(должность)

  
(подпись)

**Суровая Т.А.**  
(Ф.И.О.)

15.07.2019г.  
(дата)

Проверил:

**лесничий Тургошского участкового лесничества**  
(должность)

  
(подпись)

**Скородумов А.А.**  
(Ф.И.О.)

18.07.2019г.  
(дата)

Проверил:

**Инженер по лесовосстановлению Бокситогорского лесничества**  
(должность)

  
(подпись)

**Сидорова М.С.**  
(Ф.И.О.)

14.07.2019г.  
(дата)

Учено с внесением следующих замечаний:

*по факту создания лесных культур  
нарастаем в лесничестве на территории  
лесосаждения материал.*

**Главный лесничий Бокситогорского лесничества**  
(должность)

  
(подпись)

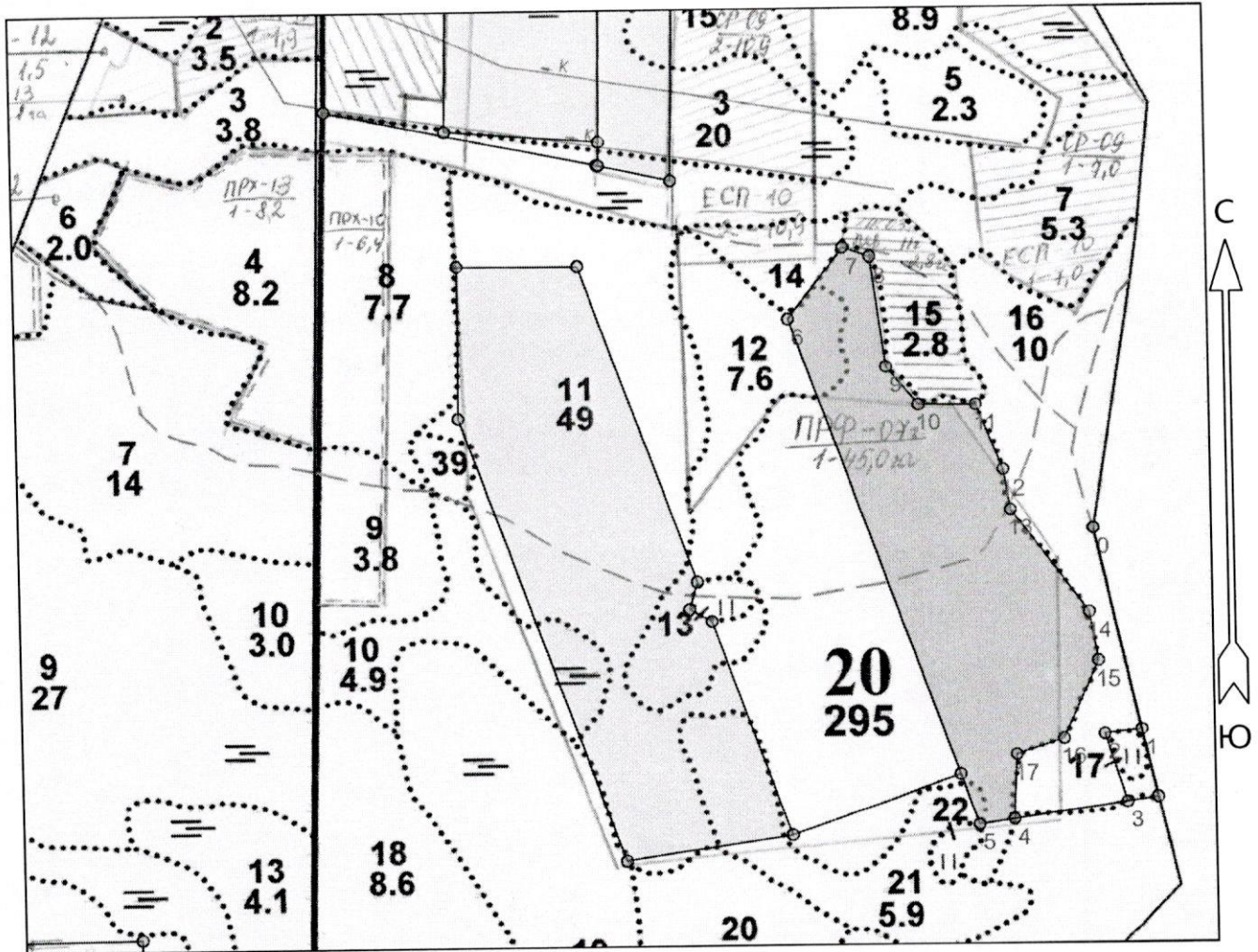
**Рыжова С.В.**  
(Ф.И.О.)

29.07.19г.  
(дата)

**ПЛАН**  
участка с проектируемыми  
лесовосстановительными мероприятиями  
на 2020 год

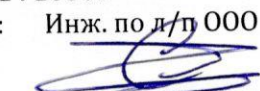
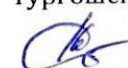
Приложение к Проекту  
искусственного лесовосстановления  
(создание лесных культур)

лесничество: Бокситогорское  
участковое лесничество: Тургошское  
арендатор: ООО "Пирамида"  
целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса  
год рубки: 2019 год; ЛД № 2-2019 от 07.02.2019 г.  
кв. 20, дел. 1, общая площ. 13,9 га  
выд. 11 - площ. 13,0 га, выд. 12 - площ. 0,8 га, выд. 21 - площ. 0,1 га



Общая площадь: 13.9  
Эксплуатационная площадь: 13.9  
Масштаб: 1 : 10000  
Выполнил: Инж. по д/п ООО "Пирамида"

Условные обозначения:  
 Участок лесовосстановления

 Кузуро С.В.  
Отвод проверил: лесничий  
Тургошского уч. лесничества  
 Скородумов А.А.

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	ЮВ	21°00'	290
1 - 2	ЮЗ	75°00'	52
2 - 3	ЮВ	26°00'	100
3 - 4	ЮЗ	73°00'	160
4 - 5	ЮЗ	73°00'	50
5 - 6	СЗ	28°00'	760
6 - 7	СВ	30°00'	125
7 - 8	ЮВ	80°00'	40
8 - 9	ЮВ	16°00'	155
9 - 10	ЮВ	47°00'	70
10 - 11	СВ	82°00'	80
11 - 12	ЮВ	30°00'	100
12 - 13	ЮВ	18°00'	57
13 - 14	ЮВ	45°00'	180
14 - 15	ЮВ	18°00'	70
15 - 16	ЮЗ	16°00'	120
16 - 17	ЮЗ	63°00'	70
17 - 4	ЮВ	5°00'	90

**КАРТОЧКА**  
**обследования участка № 5/2019**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1	Лесничество	<i>Бокситогорское</i>			
2	Участковое лесничество	<i>Тургошское</i>			
3	Дача, тех. участок	-			
4	Номер квартала	<b>20</b>			
5	Номер лесотаксационного выдела	<i>11,12,20, в т.ч.:</i>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>20</b>
6	Площадь участка	<b>13,9</b>	<b>13,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>
7	План участка	(с точностью до 0,1 га) <i>прилагается к карточке</i>			
8	Категория площади лесовосстановления	<i>вырубка</i>	<b>2019</b>	<b>2019</b>	<b>2019</b>
9	Исходный породный состав участка лесовосстановления	(вырубка, гарь, гибель)	(год)	(год)	(год)
		<i>по выделам: 4Б40с10лс1Е 5Е2С3Б 4С2Е4Б</i>			
10	Условия работы техники	(состав) <b>трактор ТДТ-55 в сцепке с плугом ПКЛ-70</b>			
10.1	Количество пней, до	(вид техники для проведения подготовительных работ)			
		<i>шт./га</i>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
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>	<b>до 20,0</b>	<b>до 20,0</b>	<b>до 20,0</b>
	средняя (от 20 до 50 м <sup>3</sup> /га)				
	сильная (свыше 50 м <sup>3</sup> /га)				
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 категории защитных лесов	<i>Эксплуатационные леса</i>			
11.4	Рельеф	<i>равнинный</i>			
11.5	Почва	<i>модергумусные, грубогумусные подзолистые суглинистые</i>			
11.6	Тип леса	(тип, степень увлажнения, механический состав)			
		<i>тип вырубки:</i>	<b>КС</b>	<b>ЧС</b>	<b>ЧВ</b>
		<i>тип лесорастительных условий</i>	<b>С2</b>	<b>В2</b>	<b>В3</b>
11.7	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<b>трявяной</b>	<b>трявяной</b>	<b>трявяной</b>
	отсутствует (до 10%)				
	слабая (от 11% до 30%)	<i>по выделам:</i>	<b>слабая</b>	<b>слабая</b>	<b>слабая</b>
	средняя (от 31% до 50%)				
	сильная (свыше 50%)				

- 12 Характеристика подростов главных (целевых) пород **отсутствует**  
(отметка о наличии подростов)
- 12.1 Средняя высота *метров* - - -
- 12.2 Средний возраст *лет* - - -
- 12.3 Количество, всего *тыс.шт./га* - - -  
в том числе по породам *тыс.шт./га* - - -
- 12.4 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)
- 12.5 Распределение по площади *по выделам:*  
(равномерное, неравномерное, густое)
- 12.6 Жизнеспособность подростов *по выделам:* -  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
- 13 Характеристика возобновления мягколиственных пород **отсутствует**  
(отметка о наличии подростов)
- 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 западной стороны - 5Е2СЗБ, с южной стороны - 3Е2С4Б1Олс)**  
(порода, источник: одиночные (шт./га, куртины, полосы, стена леса)
- 15 Характеристика санитарного состояния лесного участка **в связи с отсутствием на проектируемом участке лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось**  
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
- 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 **с 01.05.2020 г. по 15.06.2020 г.**  
(начало, окончание - месяц, год)
- 17 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 17.1 Очистка вырубке, гари **не требуется**  
(требуется, не требуется)
- 17.2 Санитарно-оздоровительные мероприятия **не требуется**  
(требуется, не требуется)
- 17.3 Противопожарные мероприятия **устройство минерализованных полос по периметру участка лесовосстановления (только в местах примыкания хвойных насаждений (молодняков))**  
(вид противопожарных мероприятий, место проведения)
- 17.4 Иные предложения **провести подготовку почвы под посадку лесных культур в бесснежный период 2019 г.**  
(вид мероприятий, период проведения)

Исполнитель:

**Начальник ПТО ООО "Пирамида"**  
(должность)

  
(подпись)

**Суровая Т.А.**  
(Ф.И.О.)

**28.06.2019**  
(дата)