

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

Арендатор лесного участка *ООО "Пирамида"*
 Договор аренды лесного участка *№ 2-2008-12-187-3 от 16.12.2008 г.*
 Лесная декларация *ЛД № 1-2022 от 17.01.2022*

Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество *Бокситогорское*
 Участковое лесничество *Пикалевское*
 Номер квартала *137*
 Номер делянки *1*
 Номер лесотаксационного выдела *№№ 1 3*
 Главная порода *Сосна обыкновенная*
 Вид культур *сплошные*
 (сплошные, подпологовые, реконструкция)
 Площадь участка *5,0 0,4 4,6*
 (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* **2022** **2022**
 (вырубка, гарь, гибель) (год) (год)
 1.2 Состояние очистки лесосеки
 1.2.1 Захламленность
 отсутствует (менее 5 м³/га) *м³/га* *менее 5,0* *менее 5,0*
 1.2.2 Количество пней, до *шт./га* *500* *500*

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности

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

3. Напочвенные покров

3.1 Напочвенный покров *малина, кислица, ландыш, куртины и одиночные рябины*
 (важнейшие растения-индикаторы)
 3.2 Вид и степень задернения почвы *по выделам: травяной травяной*
 средняя (от 31% до 50%) *по выделам: средняя средняя*

4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий

4.1	Тип леса (тип вырубки)	по выделам:	ЧС	КС	
4.2	Тип лесорастительных условий	по выделам:	В2	В2	0

5. Наличие естественного возобновления (подрост и молодняк главных (целевых) лесных пород)

5.1	Состав пород	по выделам:	береза	осина	100с (состав)
5.2	Средняя высота	метров	-	0,6	
5.3	Количество, всего	тыс. шт./га	0,0	6,0	6,0 (всего тыс. шт.)
5.4	Категория густоты	по выделам:			средний (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		
5.6	Жизнеспособность подроста	по выделам:	жизнеспособный (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	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 ПКЛ-70 (вид техники для проведения работ по обработке почвы)		
10.3	Время обработки почвы	бесснежный период	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. Источники обсеменения

12.1 Вид источника обсеменения **вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с южной стороны - 10С+Б)**

(одиночные, куртины, стена леса, семенники)

12.2 Количество семенников **0,0 штук 0 штук**
(кол-во на 1 га) (кол-во на всю площ. лесного участка)

12.3 Расстояние до стены леса **по выделам: 100**
(не более, метров)

12.4 После рубки оставлены биотопы (старовозрастные деревья) **по выделам: Осина (24 шт.)**
(общее кол-во шт. на участке)

13. Метод и способ создания лесных культур

13.1 Метод искусственного лесовосстановления **посадка лесных культур**
(посадка, посев)

13.2 Способ искусственного лесовосстановления **ручной; в дно, берму или пласт плужней борозды, в ряд или в шахматном порядке**
(ручной, механизированный)

13.3 Применяемые орудия и механизмы **меч Колесова**
(вид техники или оборудования для проведения работ по посадке/посеве лесных культур)

14. Количество посадочных (посевных) мест **не менее 3 000 шт./га сеянцев с ОКС**
или 2 000 шт./га сеянцев с ЗКС
(количество посадочных (посевных) мест)

15. Размещение посадочных (посевных) мест

15.1 Расстояние между рядами **2,5-4,5 м метров**
(характеристика размещения посадочных мест)

15.2 Расстояние в рядах **0,7-1,0 м сеянцы с ОКС**
или **1,0-1,2 м сеянцы с ЗКС**
(характеристика размещения посадочных мест)

16. Схема смешения пород **С*С*С*С**
(обозначение возобновляемой целевой породы)

17. Потребность в посадочном (посевном) материале **3 000 штук 15 000 штук сеянцев с ОКС**
или 2 000 штук 10 000 штук сеянцев с ЗКС
(количество на 1 га) (количество на всю площадь лесного участка)

18. Характеристика посадочного (посевного) материала

18.1 Вид посадочного материала **сеянцы стандартные с ОКС или сеянцы стандартные с ЗКС**
(саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)

18.2 Главная целевая порода **Сосна обыкновенная**

18.3 Возраст посадочного материала **2-3** года
(количество лет)

18.4 Класс качества семян **-**
(при посеве)

18.5 Лесосеменной район **II**
(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)

19. Способ подготовки семян к посеву **-**

20. Виды и способы агротехнического ухода, их кратность

20.1 Вид агротехнического ухода **ручная оправка растений от завала травой и почвой; подавление, скашивание растительности механическим способом.**
(способ)

20.2 Кратность ухода **1-й, 3-й, 5-й год роста - по одному уходу, далее - по необходимости**
(количество уходов)

21. Виды и способы лесоводственного ухода, их кратность

- 21.1 Вид лесоводственного ухода *уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности*
(способ)
- 21.2 Кратность ухода *7-й и 9-й год роста - по одному уходу, далее - по необходимости*
(количество уходов)

22. Противопожарные мероприятия

- 22.1 Вид мероприятий *проводятся по мере необходимости*
(способ)
- 22.2 Характеристика минерализованных полос *при необходимости (в сухой год) выполняется прерывистая опашка участка лесовосстановления*

22. Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь *год* **2031**
(максимально)

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

- 23.1 Возраст (максимальный срок л/в) *лет* **9**
- 23.2 Количество деревьев главных пород *штук* **1,8**
(не менее)
- 23.3 Средняя высота деревьев главных пород *метров* **1,1**
(не менее)
24. Сроки выполнения работ по лесовосстановлению **2022** **2031**
(начало, год) (максимально окончание, год)

Составил (арендатор):

Начальник ПТО ООО "Пирамида"
(должность)


(подпись)

Суровая Т.А.
(Ф.И.О.)

12.08.2022
(дата)

Проверил:

*лесничий Пикалевского
участкового лесничества*
(должность)


(подпись)

Сашина О.Ф.
(Ф.И.О.)

12.08.2022
(дата)

Проверил:

*Инженер по лесовосстановлению
Бокситогорского лесничества*
(должность)


(подпись)

Сидорова М.С.
(Ф.И.О.)

18.08.2022
(дата)

Учено с внесением следующих замечаний:

*диск приращив. забрасывк. проводится аэрономом и лесов
уход в 15, 35, 55, 75, 95 годы роста*

*Главный лесничий
Бокситогорского лесничества*
(должность)


(подпись)

Скородумов Ан.Ал.
(Ф.И.О.)

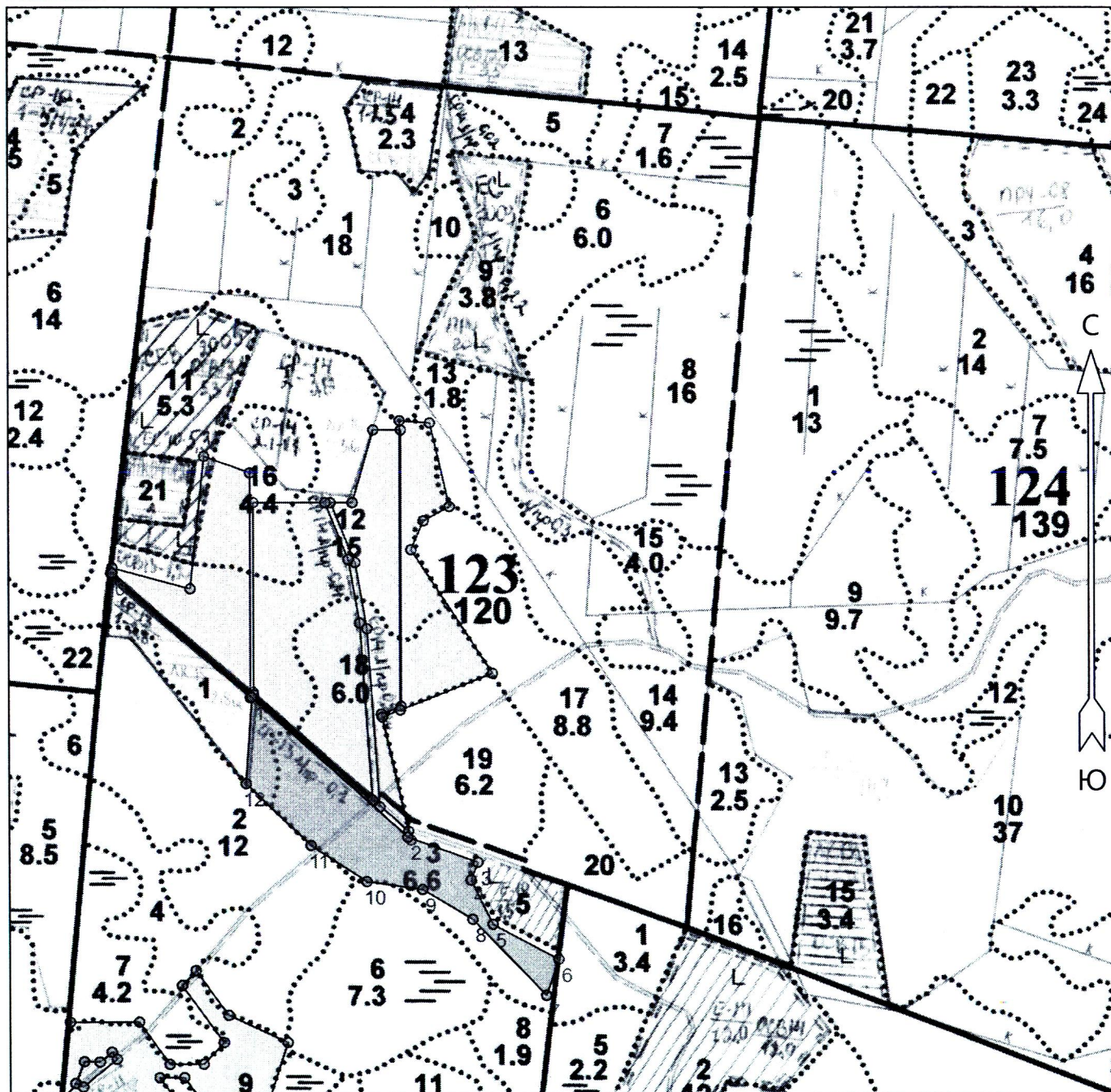
18.08.2022
(дата)

Проект искусственного лесовосстановления
(создание лесных культур)
на 2023 г.

Главная порода: Сосна обыкновенная
 Договор аренды: 2-2008-12-187-3 от 16.12.2008
 Арендатор лесного участка: ООО "Пирамида"
 Площадь участка: 5.0 га

План участка

Лесничество: Бокситогорское
 Участковое лесничество: Пикалевское
 Номер лесной декларации: 1-2022 от 17.01.2022
 Номер лесного квартала: 137, лесосека № 1
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 1, 3
 Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Участок создания лесных культур		
---------------------------------	--	--

* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSmap-84 в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	376446	3262005	0 - 1	ЮВ 56°.00'		303	
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	5.0	1	376244	3262232	1 - 2	ЮВ 56°.00'	
		2	376017	3262486	2 - 3	ЮВ 78°.00'	
		3	375976	3262599	3 - 4	ЮЗ 13°.00'	
		4	375947	3262588	4 - 5	ЮВ 34°.00'	
		5	375875	3262623	5 - 6	ЮВ 70°.00'	
		6	375819	3262731	6 - 7	ЮЗ 11°.00'	
		7	375760	3262711	7 - 8	СЗ 52°.00'	
		8	375883	3262591	8 - 9	СЗ 67°.00'	
		9	375932	3262510	9 - 10	СЗ 90°.00'	
		10	375944	3262419	10 - 11	СЗ 65°.00'	
		11	376003	3262328	11 - 12	СЗ 54°.00'	
		12	376103	3262223	12 - 1	СЗ 4°.00'	

Чертеж составил:

нач. ПТО ООО «Пирамида» Суровая Т.А.

**Перечетная ведомость мягколиственного
жизнеспособного подроста при обследовании участка**

лесничество: *Бокситогорское* выд. № 1 площ. 0,4 га
участковое лесничество *Пикалевское* выд. № 3 площ. 4,6 га
квартал № *137*
делянка № *1*
общая площадь: *5,0 га*

№ проб. площ.	размер проб. площ., м²	порода	Распределение подроста по высоте, шт.				№ проб. площ.	размер проб. площ., м²	порода	Распределение подроста по высоте, шт.			
			мелкий (до 0,5 м)	средний (от 0,51 м до 1,5 м)	крупный (свыше 1,5 м)	итого				мелкий (до 0,5 м)	средний (от 0,51 м до 1,5 м)	крупный (свыше 1,5 м)	итого
1	10	Б				0	1	10	Ос		7		7
2	10	Б				0	2	10	Ос		10		10
3	10	Б				0	3	10	Ос		11		11
4	10	Б				0	4	10	Ос		8		8
5	10	Б				0	5	10	Ос		5		5
6	10	Б				0	6	10	Ос		9		9
7	10	Б				0	7	10	Ос		8		8
8	10	Б				0	8	10	Ос		5		5
9	10	Б				0	9	10	Ос		9		9
10	10	Б				0	10	10	Ос		7		7
11	10	Б				0	11	10	Ос		3		3
12	10	Б				0	12	10	Ос		9		9
13	10	Б				0	13	10	Ос		8		8
14	10	Б				0	14	10	Ос		5		5
15	10	Б				0	15	10	Ос		6		6
16	10	Б				0	16	10	Ос		5		5
17	10	Б				0	17	10	Ос		8		8
18	10	Б				0	18	10	Ос		5		5
19	10	Б				0	19	10	Ос		4		4
20	10	Б				0	20	10	Ос		9		9
21	10	Б				0	21	10	Ос		8		8
22	10	Б				0	22	10	Ос		7		7
23	10	Б				0	23	10	Ос		7		7
24	10	Б				0	24	10	Ос		8		8
25	10	Б				0	25	10	Ос		3		3
26	10	Б				0	26	10	Ос		8		8
27	10	Б				0	27	10	Ос		9		9
28	10	Б				0	28	10	Ос		12		12
29	10	Б				0	29	10	Ос		11		11
30	10	Б				0	30	10	Ос		12		12

Итого на участке подроста по породе:	береза	Итого на участке подроста по породе:	осина
	0 0 0 0		0 226 0 226
<i>Козф. перевода:</i>	0,5 0,8 1,0		0,5 0,8 1,0
<i>С учётом коэф.:</i>	0 0 0 0		0 181 0 181
Итого (в пересчете по коэф.) по породам	0		3 616

<i>Всего по участку подроста мягколиственных пород:</i>	шт.	0	226	0	226
<i>Кэффициент перевода:</i>		0,5	0,8	1,0	
<i>С учётом коэффициента:</i>	шт.	0	181	0	181
<i>Итого (в пересч. на крупный) ПДР главных пород, на 1,0 га</i>	шт.				6 027
<i>Всего ПДР на участке:</i>	шт.				30 133

Исполнитель: **Начальник ПТО ООО "Пирамида"** _____ **Суровая Т.А.**