

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 1-ИЛВС/2023 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Бокситогорское

Участковое лесничество: Бокситогорское

Урочище:

№ Квартала: 110 лесосека № 1

№ Выдела: 16, 20

Площадь лесного участка, га: 4,6

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

### Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный.

Гидрологические условия (увлажнение): Дренированные равнины с несколько ослабленным стоком.

Почва: Модергумусные и грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые.

### Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2022 года

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,5

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное):

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): средняя

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 25%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, мЗ): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 мЗ/га); б) слабая (5-20 мЗ/га); в) средняя (20-50 мЗ/га); г) сильная (более 50 мЗ/га).

Категория доступности для техники: Доступна без дополнительных мероприятий.

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

### Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

Нет подроста и молодняка

### Проектируемый способ лесовосстановления:

Создание лесных культур путем посадки семян.

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

**Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

В соответствии с правилами лесовосстановления (приказ МПР РФ от 29.12.2021 № 1024), лесохозяйственным регламентом Бокситогорского лесничества Ленинградской области, и на основании проекта освоения лесов, утвержденного в установленном порядке, и Акта обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления № ИЛВС-1/2023, согласованного Бокситогорским лесничеством, проектируется создание лесных культур посадкой ручным способом.

К проектируемому участку лесовосстановления непосредственно примыкает стена леса (с западной и южной стороны - 5ЕЗОс2Б), расстояние до стены леса не более 100 м.

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

1 этап: Подготовка почвы механизированным способом трактором с почвообрабатывающим орудием путем нарезки борозд в IV квартале 2023 года.

2 этап: Посадка лесных культур в дно или пласт плужней борозды в ряд или в шахматном порядке под меч Колесова в IV квартале 2023 года.

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

в 1-й, 2-й, 3-й годы роста лесных культур - однократно, путём ручной оправки растений от завала травой и почвой, уничтожением или предупреждением появления травянистой и нежелательной древесной растительности ручным и механизированным способами.

Способ и метод выполнения агротехнического ухода выбирается по состоянию лесных культур.

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

5-й и 7-й годы роста лесных культур - однократно, путём уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности механизированным способом.

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы стандартные с ЗКС с происхождением семенного материала во II лесосеменном районе.

Возраст, лет: от 1 года до 2-х

Высота, см: не менее 8 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2,0 мм.

**Характеристика посевного материала:**

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

Порода: Сосна обыкновенная

Возраст, лет: максимально 9 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,8 тыс. штук на 1 га

Средняя высота, м: 0,9 м

**Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

4,6

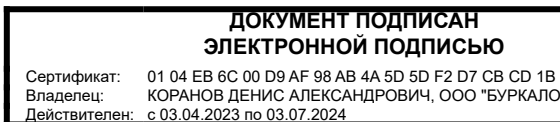
**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

площадь лесовосстановления, га: 4,6

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 9,2

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**



Директор

Должность (При наличии)

Подпись

Коранов Денис Александрович

(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

08.09.2023

Число, месяц, год

**АКТ № ИЛВС-1/2023**  
**обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления**  
**на 2023 год**

1.	Лесничество	<i>Бокситогорское</i>		
2.	Участковое лесничество	<i>Бокситогорское</i>		
3.	Номер квартала	<i>110</i>		
	Номер делянки	<i>1</i>		
4.	Номер лесотаксационного выдела	<i>№№</i>	<i>16</i>	<i>20</i>
5.	Площадь участка	<i>4,6</i>	<i>2,6</i>	<i>2</i>
		(всего)	(по выделам)	(по выделам)
6.	План участка	<i>прилагается к Акту</i>		
7.	Категория площадей участка лесовосстановления	<i>вырубка</i>	<i>2022</i>	
		(вырубка, гарь, гибель)	(год)	
8.	Наименование организации и основания возникновения обстоятельств:			
8.1.	Арендатор лесного участка	<i>ООО "Буркало М.И."</i>		
8.2.	Договор аренды лесного участка	<i>от</i>	<i>16.12.2008</i>	<i>№ 2-2008-12-203-3</i>
8.3.	Лесная декларация	<i>от</i>	<i>17.01.2022</i>	<i>ЛД № 2-2022</i>
8.4.	Вид пользования	<i>заготовка древесины</i>		
9.	Исходный породный состав участка лесовосстановления	<i>по выделам:</i>	<i>60с3Б1Е</i>	<i>4Б30с3Е</i>
10.	Условия работы техники:			
10.1.	Количество пней, до	<i>шт./га</i>	<i>400</i>	<i>500</i>
10.2.	Захламленность, м <sup>3</sup> /га	<i>отсутствует</i>		
		(отсутствует - менее 5 м <sup>3</sup> /га, слабая - 5-20 м <sup>3</sup> /га, средняя - 20-50 м <sup>3</sup> /га, сильная - более 50 м <sup>3</sup> /га)		
10.3.	Доступность для работы техники	<i>мероприятия 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>равнинный</i>		
11.5.	Почва	<i>модергумусные и грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые</i>		
	геоморфологические признаки	<i>дренированные равнины с несколько ослабленным стоком</i>		
		(тип, степень увлажнения, механический состав)		
11.6.	Тип леса	<i>по выделам:</i>	<i>ЧС</i>	<i>КС</i>
	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<i>В2</i>	<i>В2</i>
11.7.	Вид	<i>по выделам:</i>	<i>моховой</i>	<i>моховой</i>
	и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<i>средняя</i>	<i>средняя</i>
		(отсутствует - до 10%, слабая 11-30%, средняя 31-50%, сильная более 50%)		
12.	Характеристика подроста главных (целевых) пород, перечетная ведомость прилагается к Акту			
12.1.	Состав пород	<i>отсутствует</i>		
12.2.	Средняя высота	<i>метров</i>	-	-
12.3.	Средний возраст	<i>лет</i>	-	-
12.4.	Количество	<i>тыс.шт./га</i>	-	-
12.5.	Категория густоты		-	-
		(редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га)		
12.6.	Распределение по площади		-	-
		(равномерное, неравномерное, групповое)		
12.7.	Состояние подроста		-	-
		(жизнеспособный, нежизнеспособный)		
12.8.	Категория по крупности		-	-
		мелкий (до 0,5 м), средний (от 0,51 м до 1,5 м), крупный (свыше 1,5 м)		
12.9.	Встречаемость		-	-
		(равномерный ≤65%, неравномерный - 40-65%, групповой)		

13.	Характеристика возобновления мягколиственных пород:			
13.1	Порода		<i>всего мгл:</i>	<i>береза</i> <i>осина</i>
13.2	Количество	<i>тыс. шт./га</i>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b> <b>0,0</b>
13.3	Средняя высота	<i>метров</i>		<b>0,0</b> <b>0,0</b>
14.	Источники обсеменения:			
14.1	Вид источника обсеменения	<b>вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с западной и южной стороны - 5Е3Ос2Б)</b>		
14.2	Количество семенников		(одиночные, куртины, стена леса, семенники)	
		<b>0</b>	<b>штук</b>	<b>0</b> <b>штук</b>
		(кол-во на 1 га)		(кол-во на всю площ. лесного участка)
14.3	Расстояние до стены леса	<b>100</b>		
		(не более, метров)		
14.4	После рубки оставлены биотопы (старовозрастная осина)	<b>-</b>		
		(общее кол-во шт.)		
15.	Характеристика санитарного состояния:			
15.1	Заселенность вредными организмами, болезни леса	<b>в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось</b>		
16.	<b><u>Предложения для разработки проекта:</u></b>			
16.1.	Способ лесовосстановления	<b>искусственный</b>		
16.2.	Главная целевая порода	<b>Сосна обыкновенная</b>		
16.3.	Вид лесовосстановления	<b>посадка лесных культур ручным способом</b>		
16.4.	Способ обработки почвы	<b>механизированный, бороздами</b>		
		(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)		
16.5.	Применяемая техника	<b>трактор в сцепке с плугом, меч Колесова</b>		
		(вид техники для проведения работ по обработке почвы)		
16.6.	Степень минерализации почвы	<b>25-30%</b>		
		(степень минерализации в процентах от общей площади выдела)		
16.7.	Сроки обработки почвы	<b>IV квартал 2023</b>		
		(период выполнения работ по подготовке почвы)		
16.8.	Проектируемый период посадки лесных культур	<b>IV квартал</b>	<b>2023</b>	
			(год)	
16.9.	Срок лесовосстановления	<b>2023</b>	<b>2031</b>	
		(начало, год)	(окончание, год)	
16.10	Вид агротехнического ухода	<b>ручная оправка растений от завала травой и почвой, уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности</b>		
16.11	Кратность агротехнического ухода	<b>в 1-й, 2-й, 3-й годы роста лесных культур - однократно</b>		
	(В соответствии с п. 51 Приложения 1 к Приказу МПР РФ от 29.12.2021 № 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления" общее количество агротехнических и лесоводственных уходов в таежной зоне на весь период выращивания лесных культур проектируется от 2-х до 5-ти уходов).			
	(примечание)			
16.12	Вид лесоводственного ухода	<b>уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности</b>		
	(способ)			
16.13	Кратность ухода	<b>5-й и 7-й годы роста лесных культур - однократно</b>		
	(количество уходов)			
17.	Необходимость проведения сопутствующих мероприятий:			
17.1.	Очистка вырубки, гари	<b>не требуются</b>		
		(требуется, не требуется)		
17.2.	Санитарные мероприятия	<b>не требуются</b>		
		(требуется, не требуется)		
17.3.	Противопожарные мероприятия	<b>проводятся по мере необходимости</b>		
		(вид противопожарных мероприятий, место проведения)		
17.4.	Иные предложения			

18. Требования к посадочному материалу:

18.1. Вид посадочного материала	<i>сеянцы стандартные с ОКС или сеянцы стандартные с ЗКС</i> (саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)		
18.2. Количество посадочных мест	<i>не менее</i>	<i>3 000 шт./га</i>	<i>сеянцев с ОКС</i>
	<i>или</i>	<i>2 000 шт./га</i>	<i>сеянцев с ЗКС</i>
18.3. Потребность в посадочном материале	<i>3 000 штук</i>	<i>13 800</i>	<i>штук сеянцев с ОКС</i>
	<i>или</i>	<i>2 000 штук</i>	<i>9 200 штук сеянцев с ЗКС</i>
	(количество на 1 га)		(количество на всю площадь лесного участка)
18.4. Возраст посадочного материала	<i>не менее</i>	<i>1-2 года</i>	<i>для сеянцев с ЗКС</i>
	<i>не менее</i>	<i>2-3 года</i>	<i>для сеянцев с ОКС</i>
		(количество лет)	

18.5. Лесосеменной район

**II**

(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)

19. Требования к молоднякам, площади которых подлежат к отнесению к землям, на которых расположены леса

19.1. Максимальный срок лесовосстановления	<i>лет</i>	<i>9</i>
19.2. Количество деревьев главных пород	<i>штук/га</i>	<i>1,8</i> (не менее)
19.3. Средняя высота деревьев главных пород	<i>метров</i>	<i>1,1</i> (не менее)

Обследование проведено:

Представитель арендатора:

*Директор ООО "Буркало М.И."*  
(должность)



(подпись)

*Коранов Д.А.*  
(Ф.И.О.)

*08.09.2023*  
(дата)

Согласовано:

*лесничий Бокситогорского  
участкового лесничества*  
(должность)



(подпись)

*Степанов Р.А.*  
(Ф.И.О.)

*06.09.23*  
(дата)

*Инженер по лесовосстановлению  
Бокситогорского лес-ва*  
(должность)



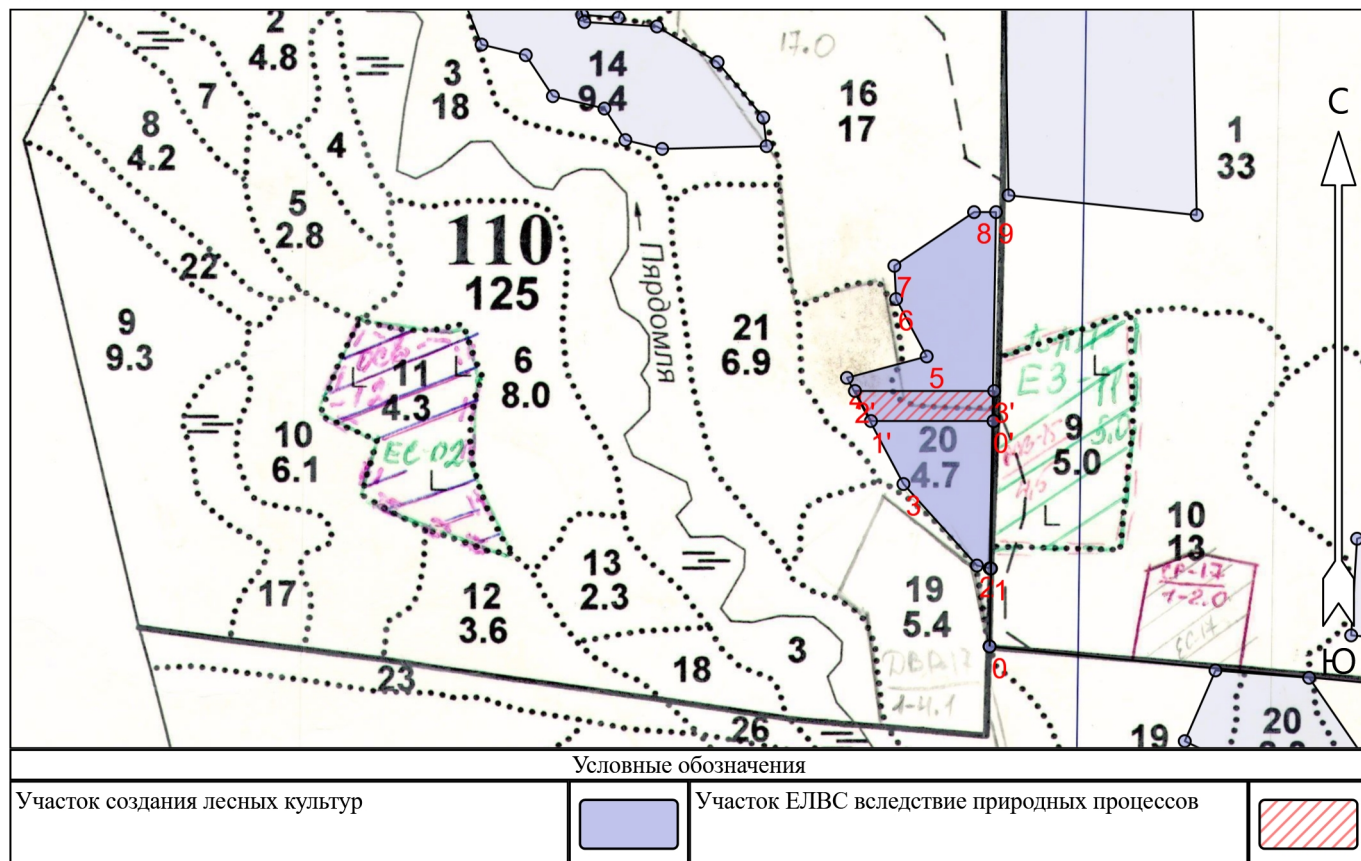
(подпись)

*Захарова Н.В.*  
(Ф.И.О.)

*06.09.2023*  
(дата)

**План участка**  
**для проведения искусственного лесовосстановления**  
на 2023 г.

Договор аренды: от 16.12.2008 № 2-2008-12-203-3  
Лесная декларация: ЛД № 2-2022 от 17.01.2022  
Арендатор лесного участка: ООО "Буркало М.И."  
Площадь участка: 4.6 га  
Лесничество: Бокситогорское  
Участковое лесничество: Бокситогорское  
Вид искусственного лесовосстановления: **посадка лесных культур**  
Номер лесного квартала: 110, лесосека № 1  
Номер(а) лесотаксационного выдела: 16, 20  
Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Румбы линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	59.42757	33.97660	0 - 1	СЗ 14°.00'	103		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий		Длина, м
			Широта	Долгота			
Вырубка 2022 года	5.3	1	59.42850	33.97663	1 - 2	ЮЗ 87°.00'	19
		2	59.42853	33.97630	2 - 3	СЗ 57°.00'	145
		3	59.42950	33.97459	3 - 4	СЗ 43°.00'	159
		4	59.43076	33.97327	4 - 5	СВ 60°.00'	109
		5	59.43101	33.97513	5 - 6	СЗ 43°.00'	86
		6	59.43170	33.97442	6 - 7	СЗ 18°.00'	44
		7	59.43209	33.97438	7 - 8	СВ 41°.00'	127
		8	59.43273	33.97624	8 - 9	СВ 75°.00'	29
		9	59.43273	33.97675	9 - 1	ЮВ 14°.00'	471

\* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSmap-64 в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

Экспликация участка						
Номера точек	Географические координаты		Румбы линий		Длина, м	
	Широта	Долгота				
Привязка						
0	59.42757	33.97660	0 - 0'	СЗ 14°.00'		298
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м
			Широта	Долгота		
Участок ЕЛВС ВПП-2023	0.7	0'	59.43025	33.97669	0' - 1' ЮЗ 75°.00'	162
		1'	59.43025	33.97383	1' - 2' СЗ 43°.00'	45
		2'	59.43060	33.97346	2' - 3' СВ 75°.00'	184
		3'	59.43060	33.97671	3' - 0' ЮВ 14°.00'	40