

Проект лесоразведения на участке № 1-КЛРВ/2023 / 2 023 год

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область
Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Бокситогорское

Участковое лесничество: Бокситогорское

Урочище:

№ квартала: 231 № выдела: 3

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): сенокос

Площадь участка, га: 0,64

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

Геодезические координаты:

Характерные (поворотные) точки:

	Широта	Долгота
	№ объекта: 1	
0	59,363305555556	33,649222222222
1	59,362444444444	33,651722222222
2	59,362861111111	33,65225
3	59,362805555556	33,652666666667
4	59,362583333333	33,6525
5	59,3625	33,65275
6	59,362694444444	33,65325
7	59,3625	33,653611111111
8	59,362166666667	33,653361111111
9	59,361972222222	33,652333333333
10	59,362138888889	33,651861111111

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Слабовсхламленные или почти ровные равнины

Почва: Модергумусные подзолистые супесчаные и суглинистые

Пригодность участка для работы техники: Пригоден после расчистки участка от неликвидной древесины и поросли мягколиственных пород.

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий:
террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: В связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов на участке лесоразведения, дополнительное обследование не проводилось.

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Компенсационное лесоразведение на участке выполняется в рамках исполнения обязательств по договору аренды лесного участка от 02.02.2021 № 1850кс-2021-02, ЛД № 1-2021 от 18.03.2021

Лесоразведение выполняется в соответствии с ниже перечисленными документами:

1. Уведомление о согласовании выбранных земель от 07.08.2023 № 02-14194/ 2023.
2. Акт обследования участка при выборе способа и технологии лесоразведения № 1-КЛРВ/2023, согласованный с Бокситогорским лесничеством.
3. Постановление правительства РФ от 18.05.2022 № 897 «Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации».
4. Правила лесоразведения, утв. МПР РФ от 20.12.2021 № 978.
5. Правила лесовосстановления, утв. МПР РФ от 29.12.2021 № 1024.
6. ЛХР Бокситогорского лесничества Ленинградской области.

Основные лесные древесные породы: Сосна, Ель, Береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют.

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Метод создания лесных культур - посадка лесных культур, выбран в связи с сильным задернением почвы и невозможностью проведения на данном участке посева лесных культур.

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала: сеянцы стандартные с ОКС, с происхождением семенного материала в II лесосеменном районе

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: не менее 2

Высота, см: не менее 12 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм

Характеристика посевного материала:

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

1. Отвод участка в натуре с установлением и обозначением на местности границ площади - III квартал 2023 года.

2. Полосная (коридорная) расчистка площади участка от неликвидной древесины и поросли мягколиственных пород - III квартал 2023 года.

3. Механизированная подготовка почвы трактором с плугом путем нарезки борозд - III квартал 2023 года. Устройство прерывистой противопожарной минерализованной полосы по периметру участка создания лесных культур.

4. Посадка лесных культур ручным способом в дно или в пласт плужной борозды под меч Колесова - III квартал 2023 года.

5. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности (двукратный) - II-III квартал 2024 года.

6. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности (двукратный) - II-III квартал 2025 года.

7. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности (двукратный) - II-III квартал 2026 года.

8. Дополнение лесных культур проводится при необходимости, а именно с приживаемостью 25-85% от количества деревьев основных пород, определенной при инвентаризации лесных культур первого и третьего года роста, и неравномерным отпадом по площади, вне зависимости от приживаемости.

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.4

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2.79

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений:

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 0,64

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 3

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 1,92

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:

Посадка лесных культур производится стандартизированным посадочным материалом.

Обеспечивается ежегодное проведение агротехнического ухода за лесными культурами в течение 3-х лет роста.

В случае гибели более 15% сеянцев от проектного количества посадочных мест (по результатам инвентаризации лесных культур), производится дополнение лесных культур.

Исполнитель(и):

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 DD B4 A4 00 1B B0 66 91 46 12 03 A2 42 A4 86 04
Владелец: АЛМАЗОВ АНДРЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, ООО "ГЕЛИОС",
Действителен: с 08.06.2023 по 08.09.2024

Генеральный директор

Алмазов Андрей Михайлович

Должность (При наличии)

Подпись

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

16.08.2023

Число, месяц, год

АКТ № 1-КЛРВ/2023
обследования участка при выборе способа и технологии лесоразведения

на **2023** год

- | | | | | |
|------|---|--|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. | Лесничество | <i>Бокситогорское</i> | | |
| 2. | Участковое лесничество | <i>Бокситогорское</i> | | |
| 3. | Номер квартала | <i>231</i> | | |
| 4. | Номер лесотаксационного выдела | <i>№№</i> | <i>3</i> | |
| 5. | Площадь участка | <i>0,64</i> | <i>0,64</i> | |
| | | (всего) | (по выделам) | |
| 6. | План участка | <i>прилагается к Акту</i> | | |
| 7. | Категория площадей лесоразведения: | <i>сенокос</i> | | |
| | | (прогалина, сенокос, гибель) | | |
| 8. | Наименование организации и основания возникновения обстоятельств: | | | |
| 8.1 | Арендатор лесного участка | <i>ООО "Гелиос"</i> | | |
| 8.2 | Договор аренды лесного участка | <i>от</i> | <i>02.02.2021</i> | <i>№ 1850кс-2021-02</i> |
| 8.3 | Лесная декларация | <i>от</i> | <i>18.03.2021</i> | <i>ЛД № 1-2021</i> |
| 8.4 | Вид пользования | <i>строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов</i> | | |
| 9. | Условия работы техники: | | | |
| 9.1 | Захламленность, м ³ /га | <i>средняя</i> | | |
| | | (отсутствует - менее 5 м ³ /га, слабая - 5-20 м ³ /га, средняя - 20-50 м ³ /га, сильная - более 50 м ³ /га) | | |
| 9.2 | Доступность для работы техники | <i>требуется очистка площади участка от валежника и неликвидной древесины, зависших и опасных сухостойных деревьев; стоят единичные деревья: ольха, ель, осина</i> | | |
| 10. | Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка: | | | |
| 10.1 | Лесорастительная зона | <i>таежная</i> | | |
| 10.2 | Лесной район | <i>Балтийско-Белозерский таежный район</i> | | |
| 10.3 | Целевое назначение лесов | <i>Эксплуатационные леса</i> | | |
| 10.4 | Рельеф | <i>равнинный</i> | | |
| 10.5 | Почва | <i>модергумусные подзолистые супесчаные и суглинистые слабовхламленные или почти ровные хорошо дренированные равнины</i> | | |
| | геоморфологические признаки | (тип, степень увлажнения, механический состав) | | |
| 10.6 | Тип леса | <i>по выделам:</i> | <i>КС</i> | |
| | Тип лесорастительных условий | <i>по выделам:</i> | <i>В2</i> | |
| 10.7 | Вид | <i>по выделам:</i> | <i>травяной</i> | |
| | и степень задернения почвы | <i>по выделам:</i> | <i>сильная</i> | |
| | | (отсутствует - до 10%, слабая 11-30%, средняя 31-50%, сильная более 50%) | | |
| 11. | Характеристика подроста главных (целевых) пород, перечетная ведомость прилагается к Акту | | | |
| 11.1 | Состав пород | <i>отсутствует</i> | | |
| 11.2 | Средняя высота | <i>метров</i> | <i>-</i> | |
| 11.3 | Средний возраст | <i>лет</i> | <i>-</i> | |
| 11.4 | Количество | <i>тыс. шт./га</i> | <i>-</i> | |
| 11.5 | Категория густоты | <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) | | | |
| 11.6 | Распределение по площади | <i>-</i> | | |
| | | (равномерное, неравномерное, групповое) | | |
| 11.7 | Состояние подроста | <i>-</i> | | |
| | | (жизнеспособный, нежизнеспособный) | | |
| 11.8 | Категория по крупности | <i>-</i> | | |
| | | мелкий (до 0,5 м), средний (от 0,51 м до 1,5 м), крупный (свыше 1,5 м) | | |
| 11.9 | Встречаемость | <i>-</i> | | |
| | | (равномерный ≤65%, неравномерный - 40-65%, групповой) | | |
| 12. | Характеристика возобновления мягколиственных пород: | | | |
| 12.1 | Порода | <i>всего мгл:</i> | <i>береза</i> | <i>осина</i> |
| 12.2 | Количество | <i>тыс.шт./га</i> | <i>0,0</i> | <i>0,0</i> |
| 12.3 | Средняя высота | <i>метров</i> | <i>0,0</i> | <i>0,0</i> |
| 13. | Источники обсеменения: | | | |
| 13.1 | Вид источника обсеменения | <i>вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса 6Б40с+Е</i> | | |
| | | (одиночные, куртины, стена леса, семенники) | | |
| 13.2 | Количество семенников | <i>порода</i> | <i>Ель</i> | <i>7 штук</i> |
| | | (кол-во на 1 га) | (кол-во на всю площ. лесного участка) | |
| 13.3 | Расстояние до стены леса | <i>30</i> | | |
| | | (не более, метров) | | |
| 13.4 | На участке оставлены биотопы | <i>куртина средневозрастного насаждения 9Ос1Олс+Е</i> | | |
| | | (характеристика) | | |
| 14. | Характеристика санитарного состояния: | | | |

14.1 Заселенность вредными организмами, болезни леса

в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредными организмами, обследование на лесном участке не проводилось

15.1 Предложения для разработки проекта:

- 15.1 Способ лесоразведения
15.2 Главная целевая порода
15.3 Метод производства работ по лесоразведению
15.4 Способ обработки почвы
15.5 Применяемая техника
15.6 Степень минерализации почвы
15.7 Сроки обработки почвы
15.8 Проектируемый период посадки лесных культур
15.9 Вид агротехнического ухода
15.10 Кратность агротехнического ухода

*посадка лесных культур
Сосна обыкновенная
ручным способом под меч Колесова
механизированный, бороздами
(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)
трактор в сцепке с плугом
(вид техники для проведения работ по обработке почвы)
25-30%
(степень минерализации в процентах от общей площади участка)
III квартал 2023 года
(период выполнения работ по подготовке почвы)
осень 2023 года
ручная оправка растений от завала травой и почвой,
уничтожение или предупреждение появления травянистой и
нежелательной древесной растительности
в 1-й год создания лесных культур - однократно,
во 2-й и 3-й годы роста лесных культур - двукратно
(В соответствии с п. 14 Приложения 2 к Приказу МПР РФ от 20.12.2021 № 978)*

16. Необходимость проведения сопутствующих мероприятий:

- 16.1 Очистка участка лесоразведения
16.2 Санитарные мероприятия
16.3 Противопожарные мероприятия

*требуется расчистка участка от валежника и сухостоя, сбор порубочных остатков в валы и кучи, уборка опасных, сухостойных деревьев
(требуется, не требуется)
не требуются
(требуется, не требуется)
устр-во прерывистой противопожарной минерализованной полосы по периметру участка создания лесных культур
(вид противопожарных мероприятий, место проведения)*

- 16.4 Иные предложения
17. Требования к посадочному материалу:
17.1 Вид посадочного материала

*сеянцы стандартные с ОКС или сеянцы стандартные с ЗКС
(саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)*

- 17.1 Количество посадочных мест
17.2 Потребность в посадочном материале
17.3 Возраст посадочного материала

	<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>
<i>или</i>	<i>3 000</i>	<i>штук</i>	<i>1 920</i>
	<i>2 000</i>	<i>штук</i>	<i>1 280</i>
			<i>штук сеянцев с ОКС</i>
			<i>штук сеянцев с ЗКС</i>
	<i>(количество на 1 га)</i>		<i>(количество на всю площадь лесного участка)</i>
	<i>не менее</i>	<i>2</i>	<i>лет</i>
			<i>(количество лет)</i>

17.4 Лесосеменной район

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

18. Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

(В соответствии с ч. 7 п. 3 Приложения 2 к Приказу МПР РФ от 20.12.2021 № 978)

- 18.1 Срок окончания работ по лесоразведению
18.2 Возраст насаждений
18.3 Средняя высота
18.4 Показатель сомкнутости крон
18.5 Количество жизнеспособных деревьев

	<i>год</i>	<i>2025</i>	
	<i>не менее</i>	<i>3 лет</i>	
	<i>не менее</i>	<i>40 см</i>	
	<i>не менее</i>	<i>0,1</i>	
	<i>не менее шт./га</i>	<i>2 790</i>	<i>при посадке сеянцев с ОКС</i>
	<i>не менее шт./га</i>	<i>1 860</i>	<i>при посадке сеянцев с ЗКС</i>

Обследование проведено:

Представитель арендатора:

Генеральный директор ООО "Гелиос"

(должность)



(подпись)

Алмазов А.М.

(Ф.И.О.)


14.07.2023

(дата)

Согласовано:

лесничий Бокситогорского участкового лесничества

(должность)



(подпись)

Степанов Р.А.


(Ф.И.О.)

14.07.2023

(дата)

**Инженер по лесовосстановлению
Бокситогорского лесничества**

(должность)



(подпись)

Захарова Н.В.

(Ф.И.О.)

18.07.2023

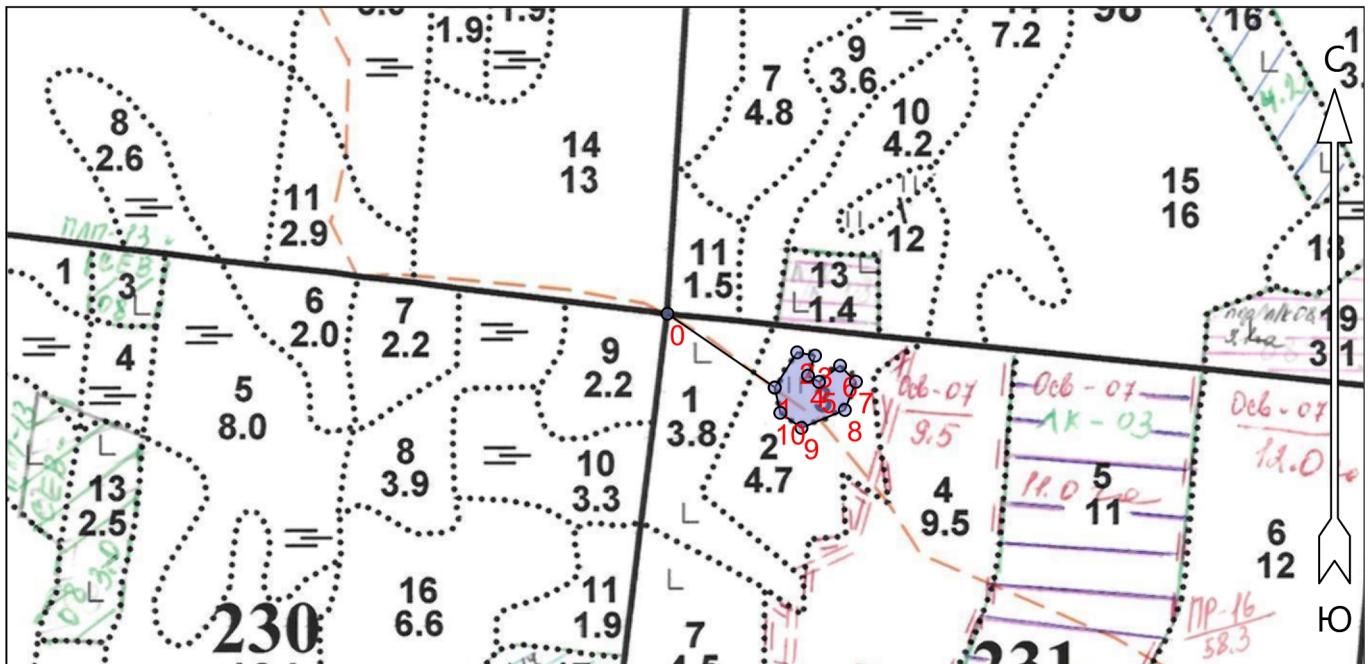
(дата)

**План участка
для проведения компенсационного лесоразведения
на 2023 год**

Основание для проведения компенсационного лесоразведения	Уведомление КПП ЛО о согласовании выбранных земель от 07.08.2023 № 02-14194/2023
Договор аренды, лесная декларация:	от 02.02.2021 № 1850кс-2021-02, ЛД № 1-2021 от 18.03.2021
Арендатор лесного участка:	ООО "Гелиос"
Площадь участка:	0.64 га

Вид лесоразведения - посадка лесных культур

Лесничество:	Бокситогорское
Участковое лесничество:	Бокситогорское
Категория площади участка:	сенокос
Номер лесного квартала:	231
Номер(а) лесотаксационного выдела:	3
Масштаб:	1 : 10000



Условные обозначения

Участок компенсационного лесоразведения	
---	--

Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м		
	Широта	Долгота				
Привязка						
0	59° 21' 47.9"	33° 38' 57.2"	0 - 1 ЮВ 65° 00'	172		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м
			Широта	Долгота		
Участок КЛРВ - сенокос	0.64	1	59° 21' 44.8"	33° 39' 06.2"	1 - 2 СВ 23° 00'	55
		2	59° 21' 46.3"	33° 39' 08.1"	2 - 3 ЮВ 89° 00'	24
		3	59° 21' 46.1"	33° 39' 09.6"	3 - 4 ЮЗ 10° 00'	28
		4	59° 21' 45.3"	33° 39' 09.0"	4 - 5 ЮВ 70° 00'	17
		5	59° 21' 45.0"	33° 39' 09.9"	5 - 6 СВ 43° 00'	35
		6	59° 21' 45.7"	33° 39' 11.7"	6 - 7 ЮВ 54° 00'	30
		7	59° 21' 45.0"	33° 39' 13.0"	7 - 8 ЮЗ 12° 00'	40
		8	59° 21' 43.8"	33° 39' 12.1"	8 - 9 ЮЗ 58° 00'	62
		9	59° 21' 43.1"	33° 39' 08.4"	9 - 10 СЗ 64° 00'	34
		10	59° 21' 43.7"	33° 39' 06.7"	10 - 1 СЗ 22° 00'	34