

**Проект лесоразведения
на участке № 000020111-00005 / 2 024 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Роцинское

Участковое лесничество: Рябовское сельское

Урочище:

№ квартала: 45 № выдела: 29

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 0,89

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

Геодезические координаты:

Характерные (поворотные) точки:	Широта	Долгота
	№ объекта: 5	
	61,041389	30,443056
	60,425278	29,943889
	60,424722	29,946111
	60,423611	29,948056
	60,420833	29,949722
	60,418889	29,946944
	60,416944	30,027778
	60,42	29,921389
	60,95	29,937222

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Нормальные, залегание грунтовых вод среднее, поверхностный сток имеется, местами затруднен; увлажнение по группе типов леса - черничная.

Почва: Сухие малогумусные поверхностно-песчаные

Пригодность участка для работы техники: пригоден без предварительных мероприятий

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

Заселенность почвы вредными организмами: Обследование не проводилось в связи с отсутствием признаков заселения вредных микроорганизмов

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда путем облесения нелесных земель, с целью биологической рекультивации этих земель путем создания лесных насаждений после проведения технического этапа рекультивации (планировочные работы) в соответствии с законодательством Российской Федерации

Главная порода — Сосна обыкновенная выбрана из состава местных лесообразующих пород в соответствии с лесорастительными свойствами почв (указаны выше), своей лесоводственно-биологической особенностью и целями лесоразведения — защита земель от неблагоприятных факторов, повышение лесистости территории и улучшение условий окружающей среды.

Основные лесные древесные породы: Сосна обыкновенная

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, почвенно-грунтовым, экологическим и иным особенностям культивируемой породы.

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: - Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ;

- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения...»,

- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...»;

- Лесохозяйственный регламент Рощинского лесничества;

- Проект освоения лесов, прошедший государственную экспертизу

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала: Сеянцы с закрытой коневой системой

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

Возраст, лет: 2

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

При весенней посадке 2024года

I ЭТАП: 2 квартал 2024г.

Подготовка лесного участка: вынос в натуру лесного участка, обозначение на местности.

II ЭТАП: 2 квартал 2024г

-- Подготовка почвы ручным способом;

-- Противопожарные мероприятия

III ЭТАП : 2 квартал 2024г.

-- ручная посадка под «меч Колесова» .

IV ЭТАП : 3-4 квартал 2024г.

Уход за ЛК; однократный, в т.ч.:

-- Осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

-- Дополнение лесных культур (в случае необходимости)

V ЭТАП: 2-4 кв 2025г.

Уход за ЛК; двухкратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от заноса песком, размыва и выдувания почвы , выжимания морозом, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

-- Дополнение лесных культур (в случае необходимости)

VI ЭТАП: 2-4 кв 2026г.

-- Уход за ЛК; двухкратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от заноса песком, размыва и выдувания почвы , выжимания морозом, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

VII ЭТАП: 2-4 кв 2027г.

-- Уход за ЛК; двухкратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от заноса песком, размыва и выдувания почвы , выжимания морозом, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

При осенней посадке 2024г

I ЭТАП: 2-3 квартал 2024г.

Подготовка лесного участка: вынос в натуру лесного участка, обозначение на местности.

II ЭТАП: 3-4 квартал 2024г

-- Подготовка почвы ручным способом;

III ЭТАП : 3-4 квартал 2024г.

-- ручная посадка под «меч Колесова» .

IV ЭТАП : 2-4 квартал 2025г.

Уход за ЛК; двухкратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от заноса песком, размыва и выдувания почвы , выжимания морозом, повреждения дикими животными.

-- Осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

-- Дополнение лесных культур (в случае необходимости)

V ЭТАП: 2-4 кв 2026г.

Уход за ЛК; двухкратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от заноса песком, размыва и выдувания почвы , выжимания морозом, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

-- Дополнение лесных культур (в случае необходимости)

VI ЭТАП: 2-4 кв 2027г.

-- Уход за ЛК; двухкратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от заноса песком, размыва и выдувания почвы , выжимания морозом, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности

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 0.3

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2.5

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: 1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %.

В случае приживаемости, по итогам проведенной инвентаризации, менее 85%, выполняется дополнение.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:1.

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 0,89

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 2,5

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 2,225

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

Работы по лесоразведению выполняются по дополнительному соглашению к договору аренды лесного участка №218/К-2015-03 от 18.03.2015г. от 22.04.2022г., площадь возникших обязательств по компенсационному лесовосстановлению и лесоразведению - 3,4 га лесопользователь ООО "ЦБИ".

Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с плано-картографических материалов, постановка столбов, маркировка будущих рядов лесных насаждений, посадочных площадок).

Обработка почвы ручным способом :

- ручная (создание лесных культур на чистых от сорняков рекультивированных землях не зарастающий сорной растительностью) площадками размером 30см*40см (ряды через 4,0м, шаг в ряду -1,0м) на глубину 5-10см.

Метод и способ лесоразведения:

- ручная посадка под «меч Колесова» по схеме: расстояние между рядами 4,0 м, в рядах 1,0 м (4,0м*1,0м), количество рядов в полосе - 1 ряд;

В соответствии с приказом Минприроды России от 20.12.2021г. № 978 агротехнические уходы осуществляются заинтересованными лицами в течение 3 лет с момента посадки.

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций. Противопожарные мероприятия: отсутствуют, так как посадка лесных культур производится на отработанном, рекультивированном песчаном карьере.

Исполнитель(и):

_____	_____	_____
Должность (При наличии)	Подпись	Гузиев Эдуард Александрович (Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)
	02.03.2024	
	Число, месяц, год	

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	Рощинское
2. Участковое лесничество	Рябовское сельское
3. Номер квартала	45
4. Номер выдела	29
5. Арендатор, реквизиты док-та, номер декларации: Общество с ограниченной ответственностью "ЦБИ" для проведения лесоразведения земель, по дополнительному соглашению к договору аренды лесного участка от 18.03.2015г. №218/К-2015-03 от 22.04.2022г. Кадастровый номер участка: 47:01:0000000:501	
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	0,8900
7. Категория площади лесоразведения	карьер
8. Условия для работы техники	
8.1. Захламленность	средняя
8.2. Доступность для работы техники	доступно
9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий участка	
9.1. Лесорастительная зона	Таежная
9.2. Лесной район	Балтийско-Белозерский
9.3. Целевое назначение лесов	Выдел 29 - Защитные (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов)
9.4. Рельеф	Равнинный
9.5. Почва	сухие малогумусные поверхностно-песчаные
9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	-
9.7. Степень задернения почвы	-
10. Наличие подроста/ естественного возобновления	-
10.1. Средняя высота	- м.
10.2. Средний возраст	- лет
10.3. Распределение по площади	-
11. Характеристика санитарного состояния: <u>организмов, обследование не проводилось</u>	<u>в связи с отсутствием признаков заселения вредных</u>
12. Способ лесоразведения	искусственное
12.1. Главная (целевая) порода:	сосна
12.2. Срок лесоразведения	весна 2024 г. - осень 2024 г.
12.3 Густота посадки, тыс. шт/га	ЗКС - 2,5 ОКС - 3,3
13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:	
13.1. Расчистка, осушение и пр.	
13.2. Санитарные	Не требуются
13.3. Противопожарные	Создание минерализованной полосы не требуется, так как посадка лесных культур производится на обработанном, рекультивированном, песчаном карьере.
13.4 Иные мероприятия	Выполняется ручная подготовка почвы

Обследование проведено:

Представитель лесопользователя:

Генеральный директор ООО "ЦБИ"

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Гузиев Эдуард Александрович

Согласовано:

Лесничий Рябовского сельского участкового лесничества

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Кириллов Богдан Дмитриевич

План участка для проведения лесоразведения

Общество с ограниченной ответственностью "ЦБИ" для проведения лесоразведения земель, по дополнительному соглашению к договору аренды лесного участка от 18.03.2015г. №218/К-2015-03 от 22.04.2022г. Кадастровый номер участка: 47:01:0000000:501

Лесничество (лесопарк) Рошинское
 Участковое лесничество Рябовское сельское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 45
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 29
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га

 0,89

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	60°22'24.29"	29°55'18.95"	ЮЗ 46° 20'	128.0		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направления румбы линий, °	Длина линий,
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
карьер	0,8900	1-2	60°22'21.10"	29°55'09.80"	ЮВ 63° 00'	14.0
		2-3	60°22'20.90"	29°55'10.60"	ЮВ 41° 00'	16.0
		3-4	60°22'20.50"	29°55'11.30"	ЮВ 16° 30'	32.0
		4-5	60°22'19.50"	29°55'11.90"	ЮЗ 35° 00'	27.0
		5-6	60°22'18.80"	29°55'10.90"	ЮЗ 78° 30'	107.0
		6-7	60°22'18.10"	29°55'04.00"	СЗ 46° 00'	49.0
		7-8	60°22'19.20"	29°55'01.70"	СВ 57° 30'	103.0
		8-1	60°22'21.00"	29°55'07.40"	СВ 85° 30'	36.0
* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84						
Гузиев Эдуард Александрович			" "		2024г	
Подпись (расшифровка подписи)			дата			