

**Проект лесоразведения
на лесном участке № 11 / 2 022 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Приозерское

Участковое лесничество: Приозерское

Урочище:

№ квартала: 156

№ выдела: 21

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 2

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

Геодезические координаты:

Широта: 61,023433

Долгота: 29,94608

Характерные (поворотные) точки: Привязка

0 — 1 61.023436 29.939983 90°.00' 328.8

Участок

1 61.023433 29.946080 356°.50' 201.5

2 61.025240 29.945870 37°.50' 43.2

3 61.025547 29.946361 81°.00' 42.7

4 61.025606 29.947142 169°.30' 244.1

5 61.023450 29.947965 269°.00' 101.7

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): влажные

Почва: модергумусная среднеподзолистая влажная суглинистая на подстилающих валунных суглинках

Пригодность участка для работы техники (пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация): требуется расчистка от древесно-кустарниковой растительности в междурядьях имеющихся мелиоративных канав, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород — Ели, Сосны, Берёзы

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось в связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами.

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Правила осуществления лесовосстановления и лесоразведения (утв. постановлением Прав-ва РФ от 18.05.2022г. №897), Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения...», Лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества, Акт обследования участка.

Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, путём облесения нелесных земель, с целью создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с «Правилами лесоразведения».

Главная порода — Ель обыкновенная (европейская) выбрана их 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.

Условия местопрорастания соответствуют лесоводственно-биологическим, почвенно-грунтовым, экологическим и иным особенностям культивируемой породы.. Основные лесные древесные породы Ель, Сосна, Берёза - отсутствуют

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

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Лесохозяйственный регламент лесничества, Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...», Технические условия места произрастания.

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Ель обыкновенная (европейская) с закрытой корневой системой

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): Сеянцы с закрытой корневой системой (1 год - кассета "Плантек-81", 2 год - площадка доращивания). Селекционная категория и класс семян - «нормальные», 1 класс, 3 лесосеменной район.

Возраст, лет: не менее 1

Высота, см: не менее 12

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2

Характеристика посевного материала:

Порода :

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению: При осенней посадке 2022года

I этап 3-4квартал 2022 года – Посадка лесных культур; противопожарные мероприятия.

II этап 2-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

III этап 2-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

IV этап 2-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

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

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 10

Средняя высота деревьев, м: не менее 0,7

Показатель сомкнутости крон: не менее 0,5

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: Приживаемость, %; 1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %. Количество деревьев культивируемых пород на 5 год: всего 1,700 тыс.шт./га., в том числе по породам: Ель обыкновенная — 1,700 тыс.шт./га. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:1.

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 2

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 4

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с планово-картографических материалов, постановка столбов, маркировка границ), сплошная расчистка ручным способом от древесно-кустарниковой растительности, складирование в прямолинейные валы вдоль мелиоративных канав или измельчение порубочных остатков с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Ели, Сосны, Берёзы.

Обработка почвы механизированная частичная путём создания плужных борозд с двумя отвалами пластов по схеме 3,00м-3,00м-3,00м., ширина борозды 0,7 м., глубина борозды 15-30 см, ширина пластов 40-60 см; высота пласта 10-30см. Направление борозд прямолинейное или с плавным искривлением. Технические средства: трактор ТДТ-55 с плугом ПЛП-70.

Метод и способ лесоразведения: ручная посадка под «меч Колесова» в пласт плужной борозды по схеме: расстояние между рядами 3,00 м, в рядах 1,66 м (3,00м*1,66м), количество рядов в полосе- 1 ряд.

Виды и способы ухода их кратность:

1й год, следующий за годом посадки: двух-кратный, Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2й год, следующий за годом посадки: двух-кратный, Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

3й год, следующий за годом посадки: двух-кратный, Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности).

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

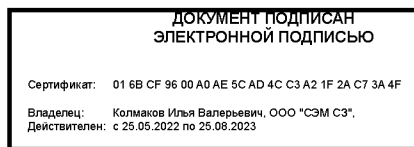
Проведения противопожарных мероприятий:

устройство мин. полос шириной 1,4м по периметру участка; протяжённость - 0,633 км.

Уход за противопожарными объектами:

Первые 3 года – ежегодное обновление мин. полос по периметру участка.

Исполнитель(и):



Генеральный директор
Должность (При наличии)

Подпись

Колмаков Илья Валерьевич
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

Число, месяц, год

**АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**

Характеристика местоположения лесного участка

- | | |
|--|--|
| 1. Лесничество | <u>Приозерское</u> |
| 2. Участковое лесничество | <u>Приозерское</u> |
| 3. Номер квартала | <u>156</u> |
| 4. Номер выдела | <u>21</u> |
| 5. Арендатор ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад». | |
| Договор аренды лесного участка: | |
| – №1809кс-2020-10 от 26.10.2020 г., лесная декларация № 1-2021-1809кс от 21.01.2021 г., абонент Болотова И.С., т.з. 19-21057, площадь лесовосстановления по договору — 3,1087 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,8104 га.). | |
| – №1974кс-2021-07 от 26.07.2021 г., лесная декларация № 1-2021-1974кс от 18.10.2021 г., абонент ООО «БСМ», т.з. 20-522508, площадь лесовосстановления по договору — 1,7251 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,1896 га.). | |
| 6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | <u>2,0000</u> |
| 7. Категория площади лесоразведения | <u>Сенокос</u> |
| 8. Условия для работы техники | |
| 8.1. Захламленность | <u>средняя</u> |
| 8.2. Доступность для работы техники | <u>Доступно после предварительной расчистки</u> |
| 9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий участка | |
| 9.1. Лесорастительная зона | <u>Таежная</u> |
| 9.2. Лесной район | <u>Балтийско-Белозерский</u> |
| 9.3. Целевое назначение лесов | <u>Защитные</u> |
| 9.4. Рельеф | <u>Равнинный</u> |
| 9.5. Почва | <u>Модергумусная среднеподзолистая влажная суглинистая на подстилающих валунных суглинках</u> |
| 9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | <u>-</u> |
| 9.7. Степень задернения почвы | <u>средняя</u> |
| 10. Наличие подроста/ естественного возобновления | <u>Ива, Осина, Ольха серая</u> |
| 10.1. Средняя высота | <u>2</u> м. |
| 10.2. Средний возраст | <u>15</u> лет |
| 10.3. Распределение по площади | <u>по мелиоративным канавам</u> |
| 11. Характеристика санитарного состояния: | <u>в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось</u> |
| 12. Способ лесоразведения | <u>Искусственное</u> |
| 12.1. Главная (целевая) порода: | <u>Ель обыкновенная</u> |
| 12.2. Срок лесоразведения | <u>Осень 2022 года - Весна 2023 года</u> |
| 12.3 Густота посадки, тыс. шт/га | При посадке : ЗКС <u>2,0</u> ОКС <u>3,0</u> |
| 13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий: | |
| 13.1. Расчистка, осушение и пр. | |
| Требуется расчистка от древесно-кустарниковой растительности в междурядьях имеющихся мелиоративных канав, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород — Ели, Сосны, Берёзы | |
| 13.2. Санитарные | <u>Не требуются</u> |
| 13.3. Противопожарные | <u>Создание минерализованной полосы по периметру участка</u> |
| 13.4. Иные мероприятия | |

Обследование проведено:

Исполнитель

Шихов М.А. ООО «СЭМ С-З» г. Приозерский 218. 05.09.2022г.
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесопользователя:

Шихов М.А. ООО «СЭМ С-З» г. Приозерский 218. 05.09.2022г.
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: «Согласовано»

Лесничий Приозерского у.д. лес. ст. Шихов М.А.
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

План участка для проведения компенсационного лесоразведения

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №1809кс-2020-10 от 26.10.2020 г., лесная декларация № 1-2021-1809кс от 21.01.2021 г., абонент Болотова И.С., т.з. 19-21057, площадь лесовосстановления по договору — 3,1087 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,8104 га.)

– №1974кс-2021-07 от 26.07.2021 г., лесная декларация № 1-2021-1974кс от 18.10.2021 г., абонент ООО «БСМ», т.з. 20-522508, площадь лесовосстановления по договору — 1,7251 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,1896 га.)

Лесничество (лесопарк) Приозерское

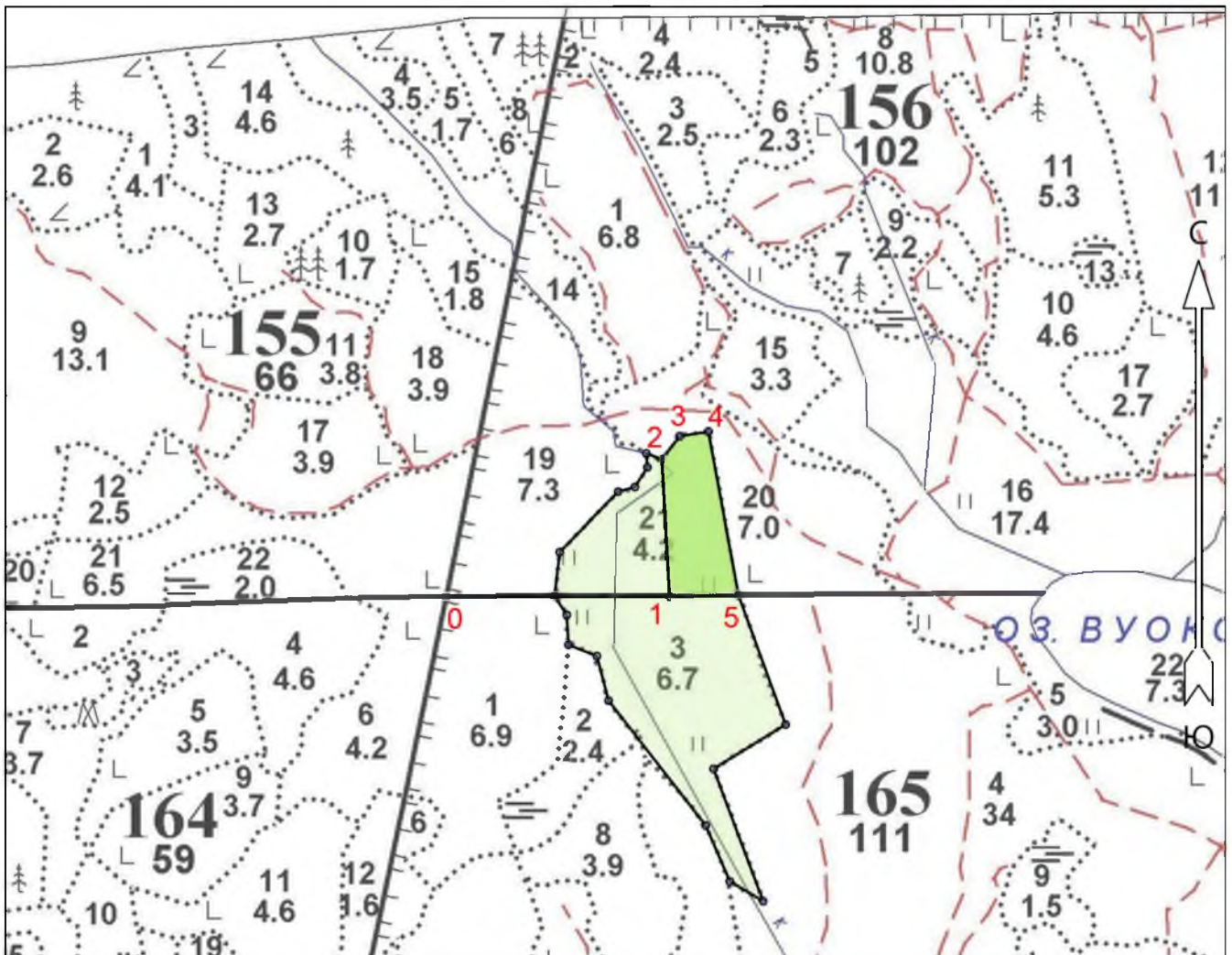
Участковое лесничество Приозерское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 156

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 21

Масштаб 1 : 10 000



Экспликация участка

Привязка						
Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты	Длина		
	Широта	Долгота				
Квартальный столб						
0 — 1	61.023436	29.939983	90°.00'			328.8
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	2,0000	1	61.023433	29.946080	356°.50'	201.5
		2	61.025240	29.945870	37°.50'	43.2
		3	61.025547	29.946361	81°.00'	42.7
		4	61.025606	29.947142	169°.30'	244.1
		5	61.023450	29.947965	269°.00'	101.7

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 66st. В системе координат WGS 84.