

**Проект лесоразведения
на лесном участке № 4 / 2 022 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Большепольское

Урочище:

№ квартала: 155

№ выдела: 19,20

Кадастровый № земельного участка: 47:01:0000000:500

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

Площадь участка, га: 5,6

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

Геодезические координаты:

Широта: 1 288 099,632

Долгота: 522 929,491

Характерные (поворотные) точки: 1-2 522929,491 1288099,632 170 39

2-3 522889,469 1288100,756 103 34

3-4 522877,055 1288132,496 196 54

4-5 522827,828 1288110,135 251 73

5-6 522814,378 1288038,193 183 84

6-7 522731,954 1288021,552 138 119

7-8 522632,749 1288087,589 172 206

8-9 522426,555 1288086,166 240 148

9-10 522372,006 1287948,183 321 90

10-11 522449,543 1287902,240 27 168

11-12 522586,625 1287999,817 322 131

12-13 522700,633 1287934,931 347 60

13-1 522842,159 1287912,484 37 241

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): обводненность слабая, водоемы на участке отсутствуют

Почва: грубогумусные, суглинистые, свежие

Пригодность участка для работы техники: пригоден без предварительных мероприятий

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

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

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: ручная посадка сеянцами с ЗКС

Основные лесные древесные породы: лесные культуры ели европейской

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Вынос границ участка в натуру, установка столбов, расчистка участка вручную, полосная. срок проведения очистки-Зкв 2022г., Применение орудия - кусторез, бензопила, топор. Обработка почвы механизированная бороздами, прямолинейные или с плавным искривлением, борозды через 5 м. Глубина обработки почвы до 30 см.

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Применяется посадочная труба или меч Колосова. Схема смешения пород Е-Е-Е. Размещение посадочных мест - расстояние между центрами борозд 6,0 м, в рядах 1,0 м

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Ель

Вид посадочного материала: сеянцы Ели европейской, паспорт № и дата будут указаны в период приобретения

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

Возраст, лет: не менее 2

Высота, см: не менее 8

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: осень 2022

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

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 8

Средняя высота деревьев, м: не менее 1

Показатель сомкнутости крон: не менее 0,4

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

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений:

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 5,6

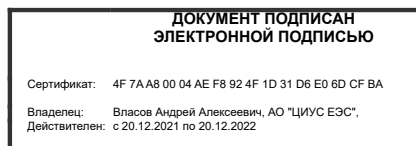
Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 2,2

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 12,32

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: 1-й год – 2023 г. двух-кратный (весна в виде оправки растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной древесной растительности в рядах культур и междурядьях);
2-й год – 2024 г. двух-кратный (весна в виде оправки растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной древесной растительности в рядах культур и междурядьях);
3-й год – 2025 г. двух-кратный (весна в виде оправки растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной древесной растительности в рядах культур и междурядьях)
С 4-го по 8-й по необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Северо-Западным лесничеством)
Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85% по результатам инвентаризации

Устройство противопожарной минерализованной полосы шириной 1,4 м, протяженностью 1450 м по периметру участка, с 2023-25 гг -ежегодное обновление, далее по необходимости

Исполнитель(и):



Представитель ПАО "ФСК
ЕЭС" по доверенности
№72-21/ИД от 28.07.2021
Должность (При наличии)

Подпись

Власов Андрей Алексеевич
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

29.09.2022

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

1. Лесничество Северо-Западное
2. Участковое лесничество Большепольское
3. Номер квартала 155
4. Номер выдела 19,20
5. Арендатор, номер договора аренды, номер декларации № 1542/ДС-2020-03 от 12.03.2020 г. ПАО "ФСК ЕЭС", ЛД от № 1-2020 от 03.12.2020 г.
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 5,6000 га
7. Чертеж участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площадей участка лесоразведения сенокос
сенокос, пашия, карьер и т.д.
9. Условия для работы техники:
 - 9.1. Захламленность отсутствует
(отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 - 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га)
 - 9.2. Доступность для работы техники хорошая
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
 - 10.1. Лесорастительная зона таежная
 - 10.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
 - 10.3. Целевое назначение лесов Защитные
 - 10.4. Рельеф равнинный
 - 10.5. Почва грубогумусные, суглинистые, свежие
тип, степень увлажнения, механический состав
- 10.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) ЧС В2
- 10.7. Степень задернения почвы Сильное
отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%
11. Наличие подроста/естественного возобновления: отсутствует
 - 11.1. Средняя высота _____ м,
 - 11.2. Средний возраст _____ лет,
 - 11.3. Распределение по площади равномерное, неравномерное, групповое
12. Характеристика санитарного состояния в связи с отсутствием признаков повреждения обследование не проводилось
заселенность вредными организмами, болезни леса
13. Способ лесоразведения ручная посадка 2х (3х) летних семян Ели европейской с ЗКС.
Размещение посадочных мест: расстояние между центрами борозд 6 м, в рядах 1м
 - 13.1. Главная (целевая) порода Е
 - 13.2. Срок лесоразведения осень 2022
начало, окончание (месяц, год)
 - 13.3. Густота посадки, тыс.шт./га 2,20
14. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
 - 14.1. Расчистка, осушение и пр. расчистка вручную, полосная, с помощью кустореза, бензопилы и топора. Обработка почвы - механизированная бороздами. Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление - борозды через 5,0 м прямолинейные или с плавным искривлением. Глубина обработки почвы - до 30 см. Применяемые машины и орудия - трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1.
 - 14.2. Санитарные борьба с вредителями, болезнями леса не проектируется
 - 14.3. Противопожарные устройство минерализованной полосы шириной 1,4 м. протяженностью 1450 м. Уход за противопожарными объектами 2023-2025 г.г. Ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос, далее по необходимости.
 - 14.4. Другие предложения _____

Обследование проведено:

Исполнитель(и): В. Шаткин В. Васильев "13" "09" 2022 г.
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Согласовано:

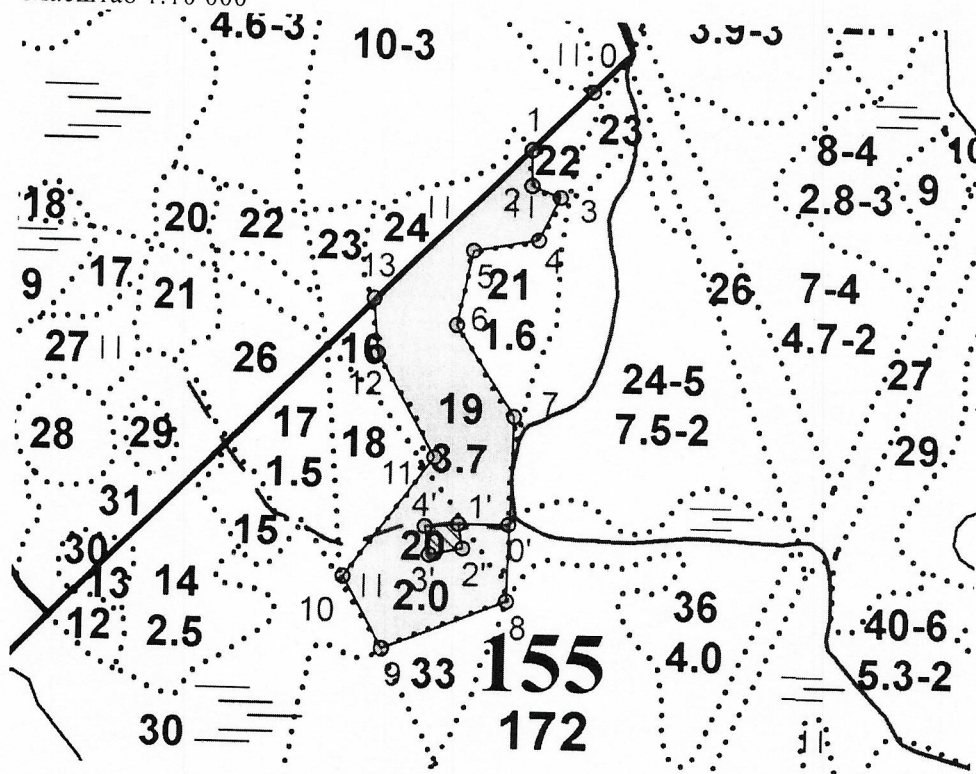
Представитель лесничества: Лесничий И.Н. Бачина "13" "09" 2022 г.
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Чертеж участка для проведения лесовосстановления

Арендатор: ПАО "ФСК ЕЭС"
 № дог.аренды: № 1542/ДС-2020-03 от 12.03.2020 г.
 Лесная декларация № 1-2020 от 03.12.2020 г.

Лесничество: Северо-Западное
 Участковое лесничество: Большепольское
 Номер(а) лесного квартала: 155
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 19,20

Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

| номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий | Длина линий, м |
|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|
| | Геодезическая долгота | Геодезическая широта | | |
| Привязка | | | | |
| 0-1 | 522996,726 | 1288165,565 | 216 | 94 |

Объект

| Катег. земель | Площадь участка, га | номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий | Длина линий, м |
|---------------|---------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|
| | | | Геодезическая долгота | Геодезическая широта | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------------|-------------|-----|-----|
| | | 1-2 | 522929,491 | 1288099,632 | 170 | 39 |
| | | 2-3 | 522889,469 | 1288100,756 | 103 | 34 |
| | | 3-4 | 522877,055 | 1288132,496 | 196 | 54 |
| | | 4-5 | 522827,828 | 1288110,135 | 251 | 73 |
| | | 5-6 | 522814,378 | 1288038,193 | 183 | 84 |
| | | 6-7 | 522731,954 | 1288021,552 | 138 | 119 |
| | | 7-8 | 522632,749 | 1288087,589 | 172 | 206 |
| | | 8-9 | 522426,555 | 1288086,166 | 240 | 148 |
| | | 9-10 | 522372,006 | 1287948,183 | 321 | 90 |
| | | 10-11 | 522449,543 | 1287902,240 | 27 | 168 |
| | | 11-12 | 522586,625 | 1287999,817 | 322 | 131 |
| | | 12-13 | 522700,633 | 1287934,931 | 347 | 60 |
| | | 13-1 | 522842,159 | 1287912,484 | 37 | 241 |

Полигон 2

Площадь, га: 0.1

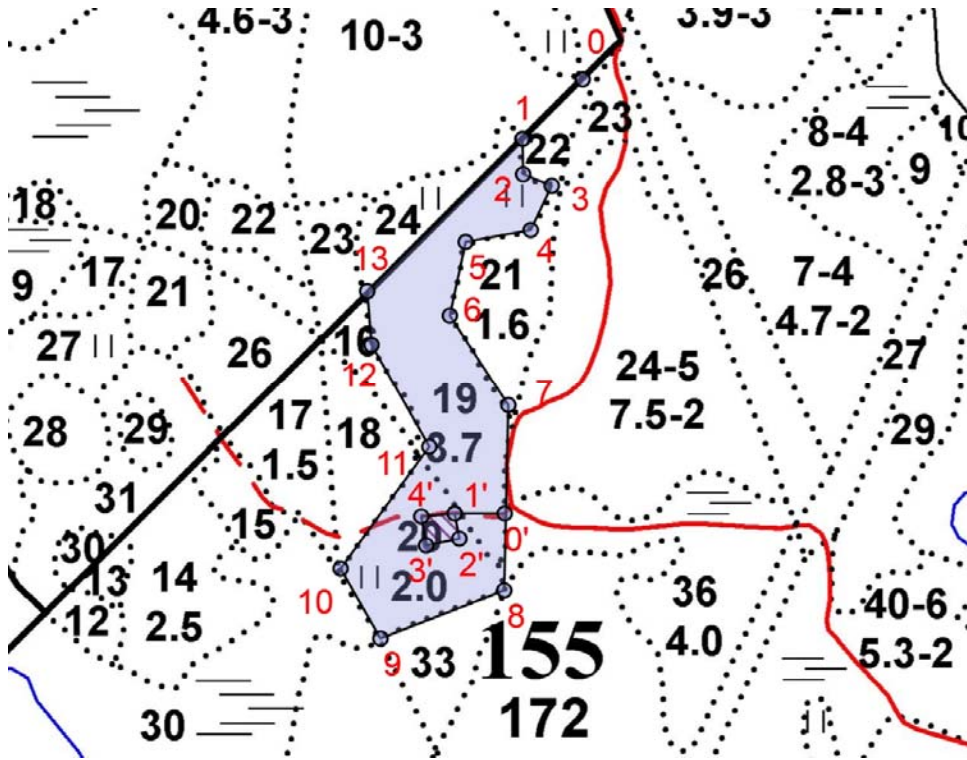
Тип: Неэксплуатационная площадь

| №№ | Азимуты | Длина, м |
|---------|---------|----------|
| 0' - 1' | 261° | 56 |
| 1' - 2' | 160° | 28 |
| 2' - 3' | 250° | 38 |
| 3' - 4' | 341° | 33 |
| 4' - 1' | 76° | 37 |

Геодезические координаты получены с помощью GARMIN GPSMAP 64 st
в системе координат WGS 84 зона 1

План участка

| | |
|------------------------------|--|
| Лесничество | Северо – Западное |
| Участковое лесничество | Большепольское |
| Номер лесного квартала | 155 |
| Номер таксационного выдела | 19,20 |
| Площадь участка общая | 5,7 га |
| в том числе эксплуатационная | 5,6 га (0,1 га – неэксплуатационная площадь) |
| Масштаб: 1 : 10000 | |



Экспликация участка

| номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий | Длина линий, м |
|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|
| | Геодезическая долгота | Геодезическая широта | | |

Привязка

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----|----|
| 0-1 | 522996,726 | 1288165,565 | 216 | 94 |
|-----|------------|-------------|-----|----|

Объект

| Катег. земель | Площадь участка, га | номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий | Длина линий, м |
|---------------|---------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|
| | | | Геодезическая долгота | Геодезическая широта | | |
| | | 1-2 | 522929,491 | 1288099,632 | 170 | 39 |
| | | 2-3 | 522889,469 | 1288100,756 | 103 | 34 |
| | | 3-4 | 522877,055 | 1288132,496 | 196 | 54 |
| | | 4-5 | 522827,828 | 1288110,135 | 251 | 73 |
| | | 5-6 | 522814,378 | 1288038,193 | 183 | 84 |
| | | 6-7 | 522731,954 | 1288021,552 | 138 | 119 |
| | | 7-8 | 522632,749 | 1288087,589 | 172 | 206 |
| | | 8-9 | 522426,555 | 1288086,166 | 240 | 148 |
| | | 9-10 | 522372,006 | 1287948,183 | 321 | 90 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------------|-------------|-----|-----|
| | | 10-11 | 522449,543 | 1287902,240 | 27 | 168 |
| | | 11-12 | 522586,625 | 1287999,817 | 322 | 131 |
| | | 12-13 | 522700,633 | 1287934,931 | 347 | 60 |
| | | 13-1 | 522842,159 | 1287912,484 | 37 | 241 |

Полигон 2

Площадь, га: 0.1

Тип: Неэксплуатационная площадь

| №№ | Азимуты | Длина, м |
|---------|---------|----------|
| 0' - 1' | 261° | 56 |
| 1' - 2' | 160° | 28 |
| 2' - 3' | 250° | 38 |
| 3' - 4' | 341° | 33 |
| 4' - 1' | 76° | 37 |

Геодезические координаты получены с помощью GARMIN GPSMAP 64 st
в системе координат WGS 84 зона 1

Подпись _____

(расшифровка подписи, дата)

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------|---|-------|-----|------------------------------|---|---|---|
| 8 | Противопожарные мероприятия | осень 2022 | Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка, с 2023-25 гг -ежегодное обновление, далее по необходимости | пог.м | 545 | трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 | - | - | - |
|---|-----------------------------|------------|---|-------|-----|------------------------------|---|---|---|

Потребность в посадочном материале всего:
в том числе на дополнение

14,00 тыс.шт
2,8 тыс.шт