

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 77 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Подпорожское

Участковое лесничество: Токарское

Урочище:

№ Квартала: 2

№ Выдела: выд. 12-4,4 га; выд. 17-0,1 га

Площадь лесного участка, га: 4,5

(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): в низких местах с повышенным накоплением влаги

Почва: суглинок

### 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): групповое

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 5%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м<sup>3</sup>): средняя (20 - 50 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м<sup>3</sup>/га); б) слабая (5-20 м<sup>3</sup>/га); в) средняя (20-50 м<sup>3</sup>/га); г) сильная (более 50 м<sup>3</sup>/га).

Категория доступности для техники: доступная

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:

искусственное лесовосстановление-посадка

(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)**

Согласно Правил лесовосстановления утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Р.Ф. от 29.12.2021 №1024, отсутствию на участке подроста и молодняка главных лесных древесных пород

**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)**

Подготовка почвы лето 2023 года экскаватором; площадки 40X50 см; высота микроповышения 20 см; посадка сеянцев ЗКС

**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)**

1-й уход- уничтожение травянистой растительности вокруг посадочных мест, дополнение по мере необходимости

2-й уход- уничтожение травянистой и древесной растительности, оправка от выжимания морозом по необходимости. Срок проведения 2023-2026 гг.

**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)**

3-й, 4-й уход- уничтожение травянистой, нежелательной древесно-кустарниковой растительности по мере необходимости.Сроки проведения 2026-2030 г.г.

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

Порода: Ель-50%

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы ЗКС , 2-й лесосеменной район

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

Порода: Сосна-50%

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы ЗКС , 2-й лесосеменной район

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2 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: Ель

Возраст, лет: максимальный возраст до 10 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,7-2,0

Средняя высота, м: 0,7

Порода: Сосна

Возраст, лет: максимальный возраст до 10 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,8-2,5

Средняя высота, м: 0,8-1,1

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)

4,5

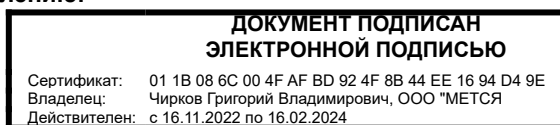
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 4,5

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

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

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Начальник лесного отдела

Должность (При наличии)

Подпись

Чирков Григорий Владимирович  
(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

29.08.2023

Число, месяц, год

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

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Токарское
3. Номер(а) лесного квартала 2
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 12:17
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,5000 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2022 года  
*(вырубка, гарь, иная (год, месяц))*
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств договор аренды № 2-2008-12-46-3 от 08.12.2008  
*(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)*
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления выд.12-7Е2Б1Ос+Е; выд.17 -7Е3Б+Ос;  
*(до вырубки, гари, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 500 шт./га, средний диаметр \_\_\_\_\_ см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га средняя 20-50 м<sup>3</sup>/га  
*(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 > 50 м<sup>3</sup>/га)*
  - 10.3. Доступность для работы техники доступно для работы экскаватора
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона Тажная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район
  - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф равнинный
  - 11.5. Почва суглинок, в низких местах с повышенным накоплением влаги  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧВ В3
  - 11.7. Степень задернения почвы слабая  
*(отсутствует - до 10%%, слабая – 11-30%%, средняя – 31-50%%, сильная >50%%)*
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
  - 12.1. Средняя высота \_\_\_\_\_ м
  - 12.2. Средний возраст \_\_\_\_\_ лет
  - 12.3. Количество, всего 0,0 тыс.шт./га, в том числе по породам: \_\_\_\_\_
  - 12.4. Категория густоты \_\_\_\_\_
  - 12.5. Распределение по площади \_\_\_\_\_  
*(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)*
  - 12.6. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_  
*(жизнеспособный, нежизнеспособный)*
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода \_\_\_\_\_,
  - 13.2. Количество \_\_\_\_\_ 0,0 тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота \_\_\_\_\_ м
14. Источники обсеменения \_\_\_\_\_  
*(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)*
15. Характеристика санитарного состояния отсутствие признаков заселения вредными организмами  
*(заселенность вредными организмами, болезни леса)*
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный  
*(естественный, искусственный, комбинированный)*
  - 16.2. Главные (целевые) породы Ель; Сосна
  - 16.3. Срок лесовосстановления 2023-2031  
*(начало, окончание (месяц, год))*

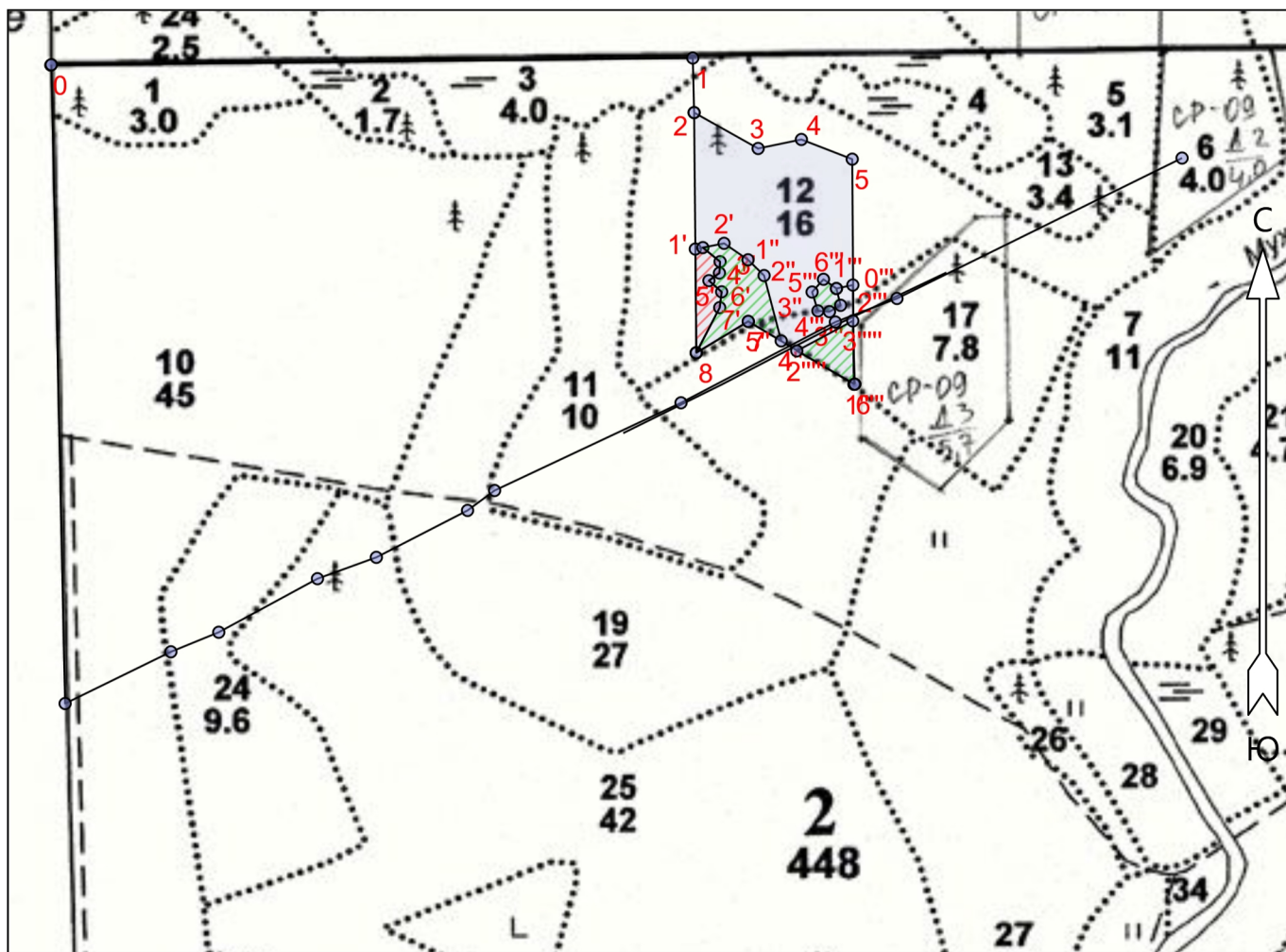








**Схема размещения лесных культур к акту обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления**

Приложение 1 к акту обследования лесного участка

Арендатор лесного участка: **ООО "Метса Форест Подпорожье"**  
 Площадь участка: **4,5 га**  
 План участка  
 Лесничество (лесопарк): **Подпорожское**  
 Участковое лесничество: **Токарское**  
 Урочище (при наличии):  
 Номер(а) лесного квартала: **2**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **выд. 12-4,4 га; выд. 17-0,1 га**  
 Масштаб: **1 : 10000**



Условные обозначения

|                          |   |            |   |
|--------------------------|---|------------|---|
| Эксплуатационная площадь |  | Кл. объект |  |
| Лесная дорога            |  | Е.З.       |  |

Экспликация участка

| Номера точек | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|--------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|-------|
|              | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Привязка     |                           |                          |               |          |       |
| 0            | 579644.496                | 3264257.813              | 0 - 1         | 77°.22'  | 897.6 |

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

| 1                   | 579658.200                | 3265157.587              | 1 - 2                     | 166°.36'                 | 76.4          |          |       |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|-------|
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Основной полигон    | 6.4                       | 2                        | 579581.727                | 3265159.781              | 2 - 3         | 107°.18' | 102.7 |
|                     |                           | 3                        | 579531.822                | 3265249.759              | 3 - 4         | 66°.14'  | 61.8  |
|                     |                           | 4                        | 579544.685                | 3265310.313              | 4 - 5         | 99°.12'  | 76.2  |
|                     |                           | 5                        | 579517.404                | 3265381.706              | 5 - 6         | 167°.35' | 315.1 |
|                     |                           | 6                        | 579201.962                | 3265385.387              | 6 - 7         | 288°.47' | 171.7 |
|                     |                           | 7                        | 579289.297                | 3265237.072              | 7 - 8         | 226°.52' | 85.0  |
|                     |                           | 8                        | 579245.003                | 3265164.333              | 8 - 2         | 347°.28' | 336.4 |
|                     |                           | Экспликация участка      |                           |                          |               |          |       |
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             |                          | Длина, м      |          |       |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |       |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Полигон 2           | 0.4                       | 8                        | 579245.003                | 3265164.333              | 8 - 1'        | 347°.27' | 145.4 |
|                     |                           | 1'                       | 579390.496                | 3265162.293              | 1' - 2'       | 67°.08'  | 10.7  |
|                     |                           | 2'                       | 579392.562                | 3265172.829              | 2' - 3'       | 117°.13' | 31.1  |
|                     |                           | 3'                       | 579372.963                | 3265197.099              | 3' - 4'       | 171°.17' | 15.9  |
|                     |                           | 4'                       | 579357.043                | 3265196.253              | 4' - 5'       | 222°.07' | 18.1  |
|                     |                           | 5'                       | 579346.333                | 3265181.560              | 5' - 6'       | 119°.23' | 23.8  |
|                     |                           | 6'                       | 579330.693                | 3265199.493              | 6' - 7'       | 175°.06' | 22.2  |
|                     |                           | 7'                       | 579308.592                | 3265196.830              | 7' - 8        | 195°.32' | 71.3  |
| Экспликация участка |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             |                          | Длина, м      |          |       |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |       |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Полигон 3           | 0.8                       | 8                        | 579245.003                | 3265164.333              | 8 - 7'        | 15°.17'  | 71.3  |
|                     |                           | 7'                       | 579308.592                | 3265196.830              | 7' - 6'       | 355°.06' | 22.2  |
|                     |                           | 6'                       | 579330.693                | 3265199.493              | 6' - 5'       | 299°.23' | 23.8  |
|                     |                           | 5'                       | 579346.333                | 3265181.560              | 5' - 4'       | 42°.07'  | 18.1  |
|                     |                           | 4'                       | 579357.043                | 3265196.253              | 4' - 3'       | 351°.17' | 15.9  |
|                     |                           | 3'                       | 579372.963                | 3265197.099              | 3' - 2'       | 297°.13' | 31.1  |
|                     |                           | 2'                       | 579392.562                | 3265172.829              | 2' - 1"       | 66°.32'  | 30.3  |
|                     |                           | 1"                       | 579398.714                | 3265202.555              | 1" - 2"       | 112°.33' | 40.7  |
|                     |                           | 2"                       | 579375.777                | 3265236.232              | 2" - 3"       | 122°.29' | 31.5  |
|                     |                           | 3"                       | 579353.805                | 3265258.834              | 3" - 4"       | 153°.20' | 94.6  |
|                     |                           | 4"                       | 579262.314                | 3265283.247              | 4" - 5"       | 288°.41' | 53.7  |
|                     |                           | 5"                       | 579289.527                | 3265236.868              | 5" - 8        | 226°.50' | 85.0  |
|                     |                           | Экспликация участка      |                           |                          |               |          |       |
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             |                          | Длина, м      |          |       |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |       |
| Привязка            |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| 6                   | 579201.962                | 3265385.387              | 6 - 0'''                  | 347°.24'                 | 139.0         |          |       |
| 0'''                | 579341.044                | 3265383.341              | 0''' - 1'''               | 245°.59'                 | 23.5          |          |       |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Полигон 4           | 0.1                       | 1'''                     | 579336.045                | 3265360.303              | 1''' - 2'''   | 153°.54' | 24.2  |
|                     |                           | 2'''                     | 579312.556                | 3265366.324              | 2''' - 3'''   | 228°.17' | 18.0  |

|      |            |             |             |          |      |
|------|------------|-------------|-------------|----------|------|
| 3''' | 579303.575 | 3265350.725 | 3''' - 4''' | 261°.57' | 16.2 |
| 4''' | 579304.623 | 3265334.485 | 4''' - 5''' | 330°.56' | 27.6 |
| 5''' | 579331.005 | 3265326.246 | 5''' - 6''' | 29°.49'  | 23.9 |
| 6''' | 579348.897 | 3265342.140 | 6''' - 1''' | 113°.35' | 22.2 |

| Экспликация участка |                           |                          |                           |                          |               |          |      |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|------|
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             | Длина, м                 |               |          |      |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |      |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |      |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |      |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |      |
| Полигон 6           | 0.4                       | 1''''                    | 579202.111                | 3265386.713              | 1'''' - 2'''' | 287°.53' | 93.6 |
|                     |                           | 2''''                    | 579248.411                | 3265305.165              | 2'''' - 3'''' | 49°.46'  | 88.8 |
|                     |                           | 3''''                    | 579290.795                | 3265383.443              | 3'''' - 1'''' | 166°.08' | 88.7 |

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА № \_\_\_/\_\_\_ ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество \_\_\_\_\_

Участковое лесничество \_\_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала \_\_\_\_\_

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): \_\_\_\_\_

Площадь участка, с точностью до 0,0000 га \_\_\_\_\_

| Номер пробной площади (п.п.)<br>номера учетных площадок                        | Порода | Распределение подроста по высоте, шт. |                         |                          |       | Средняя<br>высота,<br>м | Средний<br>возраст,<br>лет |
|--|--------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|----------------------------|
|  |        | Мелкий<br>(до 0,5 м)                  | Средний<br>(0,51-1,5 м) | Крупный<br>(свыше 1,5 м) | Итого |                         |                            |
| Всего по участку подроста<br>главных (целевых) пород                           |        |                                       |                         |                          |       |                         |                            |
| Коэффициент перевода   |        | 0,5                                   | 0,8                     | 1,0                      |       |                         |                            |
| С учетом коэффициента  |        |                                       |                         |                          |       |                         |                            |
| Итого в пересчете на крупный,<br>подроста главных (целевых)<br>пород, тыс. шт. |        |                                       |                         |                          |       |                         |                            |

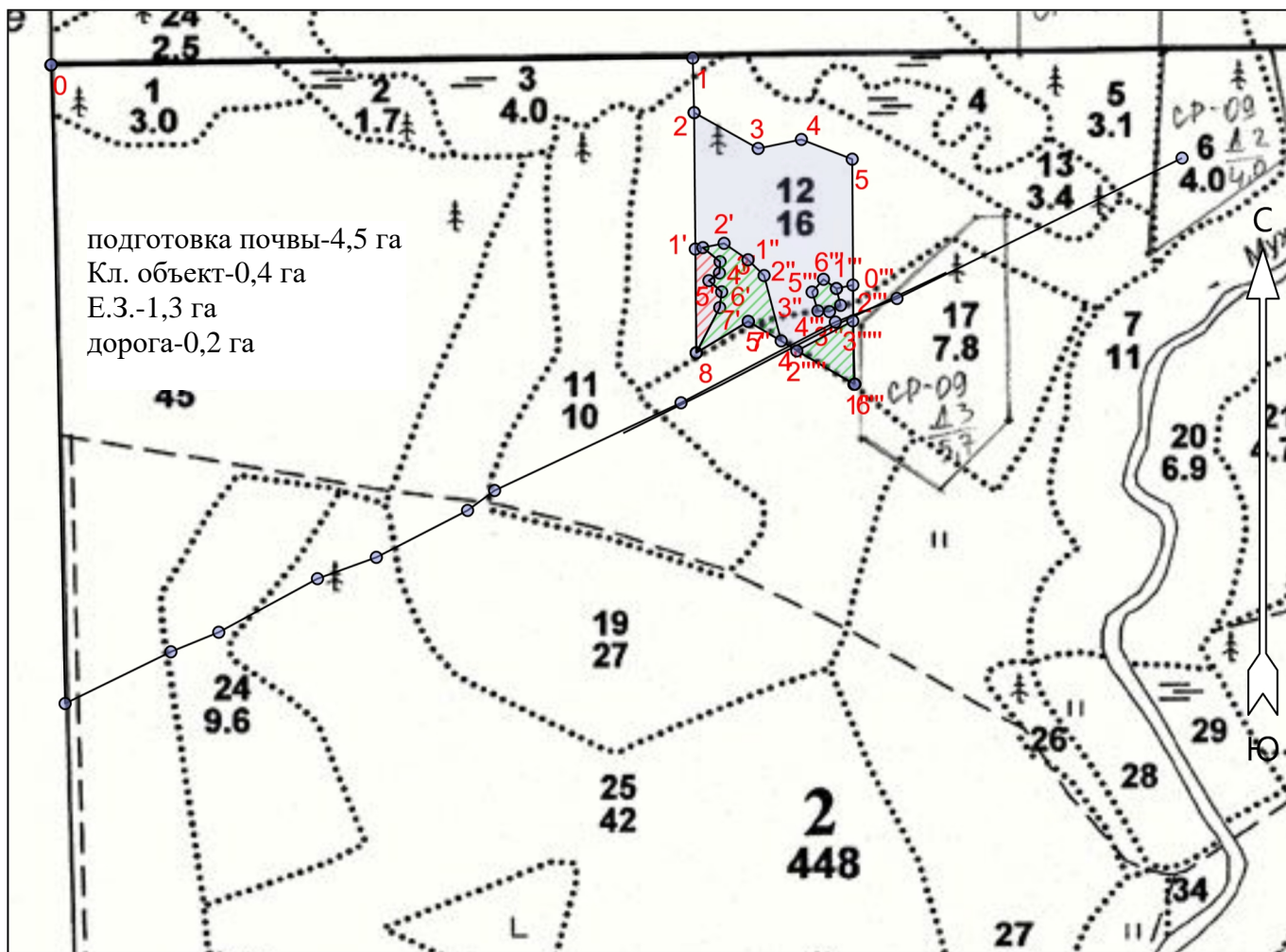
**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)**

2023 г.





Главная порода: **ель; сосна**  
 Вид культур: **сплошные**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "Метса Форест Подпорожье"**  
 Площадь участка: **6.1 га**

**План участка**

Лесничество (лесопарк): **Подпорожское**  
 Участковое лесничество: **Токарское**  
 Урочище (при наличии):  
 Номер(а) лесного квартала: **2**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **выд. 12-4,4 га; выд. 17-0,1 га**  
 Масштаб: **1 : 10000**



**Условные обозначения**

|                          |   |            |   |
|--------------------------|---|------------|---|
| Эксплуатационная площадь |  | Кл. объект |  |
| Лесная дорога            |  | Е.З.       |  |

**Экспликация участка**

| Номера точек | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|--------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|-------|
|              | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Привязка     |                           |                          |               |          |       |
| 0            | 579644.496                | 3264257.813              | 0 - 1         | 77°.22'  | 897.6 |

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

| 1                   | 579658.200                | 3265157.587              | 1 - 2                     | 166°.36'                 | 76.4          |          |       |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|-------|
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Основной полигон    | 6.4                       | 2                        | 579581.727                | 3265159.781              | 2 - 3         | 107°.18' | 102.7 |
|                     |                           | 3                        | 579531.822                | 3265249.759              | 3 - 4         | 66°.14'  | 61.8  |
|                     |                           | 4                        | 579544.685                | 3265310.313              | 4 - 5         | 99°.12'  | 76.2  |
|                     |                           | 5                        | 579517.404                | 3265381.706              | 5 - 6         | 167°.35' | 315.1 |
|                     |                           | 6                        | 579201.962                | 3265385.387              | 6 - 7         | 288°.47' | 171.7 |
|                     |                           | 7                        | 579289.297                | 3265237.072              | 7 - 8         | 226°.52' | 85.0  |
|                     |                           | 8                        | 579245.003                | 3265164.333              | 8 - 2         | 347°.28' | 336.4 |
|                     |                           | Экспликация участка      |                           |                          |               |          |       |
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             | Длина, м                 |               |          |       |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |       |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Полигон 2           | 0.4                       | 8                        | 579245.003                | 3265164.333              | 8 - 1'        | 347°.27' | 145.4 |
|                     |                           | 1'                       | 579390.496                | 3265162.293              | 1' - 2'       | 67°.08'  | 10.7  |
|                     |                           | 2'                       | 579392.562                | 3265172.829              | 2' - 3'       | 117°.13' | 31.1  |
|                     |                           | 3'                       | 579372.963                | 3265197.099              | 3' - 4'       | 171°.17' | 15.9  |
|                     |                           | 4'                       | 579357.043                | 3265196.253              | 4' - 5'       | 222°.07' | 18.1  |
|                     |                           | 5'                       | 579346.333                | 3265181.560              | 5' - 6'       | 119°.23' | 23.8  |
|                     |                           | 6'                       | 579330.693                | 3265199.493              | 6' - 7'       | 175°.06' | 22.2  |
|                     |                           | 7'                       | 579308.592                | 3265196.830              | 7' - 8        | 195°.32' | 71.3  |
| Экспликация участка |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             | Длина, м                 |               |          |       |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |       |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Полигон 3           | 0.8                       | 8                        | 579245.003                | 3265164.333              | 8 - 7'        | 15°.17'  | 71.3  |
|                     |                           | 7'                       | 579308.592                | 3265196.830              | 7' - 6'       | 355°.06' | 22.2  |
|                     |                           | 6'                       | 579330.693                | 3265199.493              | 6' - 5'       | 299°.23' | 23.8  |
|                     |                           | 5'                       | 579346.333                | 3265181.560              | 5' - 4'       | 42°.07'  | 18.1  |
|                     |                           | 4'                       | 579357.043                | 3265196.253              | 4' - 3'       | 351°.17' | 15.9  |
|                     |                           | 3'                       | 579372.963                | 3265197.099              | 3' - 2'       | 297°.13' | 31.1  |
|                     |                           | 2'                       | 579392.562                | 3265172.829              | 2' - 1"       | 66°.32'  | 30.3  |
|                     |                           | 1"                       | 579398.714                | 3265202.555              | 1" - 2"       | 112°.33' | 40.7  |
|                     |                           | 2"                       | 579375.777                | 3265236.232              | 2" - 3"       | 122°.29' | 31.5  |
|                     |                           | 3"                       | 579353.805                | 3265258.834              | 3" - 4"       | 153°.20' | 94.6  |
|                     |                           | 4"                       | 579262.314                | 3265283.247              | 4" - 5"       | 288°.41' | 53.7  |
|                     |                           | 5"                       | 579289.527                | 3265236.868              | 5" - 8        | 226°.50' | 85.0  |
|                     |                           | Экспликация участка      |                           |                          |               |          |       |
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             | Длина, м                 |               |          |       |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |       |
| Привязка            |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| 6                   | 579201.962                | 3265385.387              | 6 - 0'''                  | 347°.24'                 | 139.0         |          |       |
| 0'''                | 579341.044                | 3265383.341              | 0''' - 1'''               | 245°.59'                 | 23.5          |          |       |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |       |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |       |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |       |
| Полигон 4           | 0.1                       | 1'''                     | 579336.045                | 3265360.303              | 1''' - 2'''   | 153°.54' | 24.2  |
|                     |                           | 2'''                     | 579312.556                | 3265366.324              | 2''' - 3'''   | 228°.17' | 18.0  |



|      |            |             |             |          |      |
|------|------------|-------------|-------------|----------|------|
| 3''' | 579303.575 | 3265350.725 | 3''' - 4''' | 261°.57' | 16.2 |
| 4''' | 579304.623 | 3265334.485 | 4''' - 5''' | 330°.56' | 27.6 |
| 5''' | 579331.005 | 3265326.246 | 5''' - 6''' | 29°.49'  | 23.9 |
| 6''' | 579348.897 | 3265342.140 | 6''' - 1''' | 113°.35' | 22.2 |

| Экспликация участка |                           |                          |                           |                          |               |          |      |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|------|
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             | Длина, м                 |               |          |      |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |      |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |      |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |      |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |      |
| Полигон 6           | 0.4                       | 1''''                    | 579202.111                | 3265386.713              | 1'''' - 2'''' | 287°.53' | 93.6 |
|                     |                           | 2''''                    | 579248.411                | 3265305.165              | 2'''' - 3'''' | 49°.46'  | 88.8 |
|                     |                           | 3''''                    | 579290.795                | 3265383.443              | 3'''' - 1'''' | 166°.08' | 88.7 |