

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 24-23-КВ/47 / 2023 год**

Лесовосстановление: естественное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Лужайское

Урочище:

№ Квартала: 26

№ Выдела: 19,28,40

Площадь лесного участка, га: 3,8

(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): среднее

Почва: суглинистые, средне-подзолистая, свежая

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2022 года, л-д 6-2021 от 24.12.2021 года

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,45

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): -

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 25%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м3/га); б) слабая (5-20 м3/га); в) средняя (20-50 м3/га); г) сильная (более 50 м3/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:

состав пород: 10Е

средний возраст, лет: 5

средняя высота, м: 0,5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 1,42

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): равномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: жизнеспособный

Проектируемый способ лесовосстановления:

Естественное лесовосстановление, содействие естественному лесовосстановлению путём минерализации поверхности почвы

(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)

Натурное обследование участка. Нормативная документация: Правила лесовосстановления, приказ от 29.12.2021 №1024

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)

Механическая минерализация поверхности почвы, трактором Valmet, John Deere с фрезой TTA Delta – 2. Весна 2023 года.

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)

-

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)

-

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

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: 10

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

Средняя высота, м: 0,7

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)

3,8

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: 3,8

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 7,6

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Управляющий-индивидуальный
предприниматель

Должность (При наличии)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 86 81 DB 00 B4 AE 6E 8F 47 51 69 A0 98 7A 1F 31
Владелец: КОТОВА ГАЛИНА ПЕТРОВНА, ООО "КОМПАНИЯ"
Действителен: с 14.06.2022 по 14.09.2023

Подпись

Котова Галина Петровна

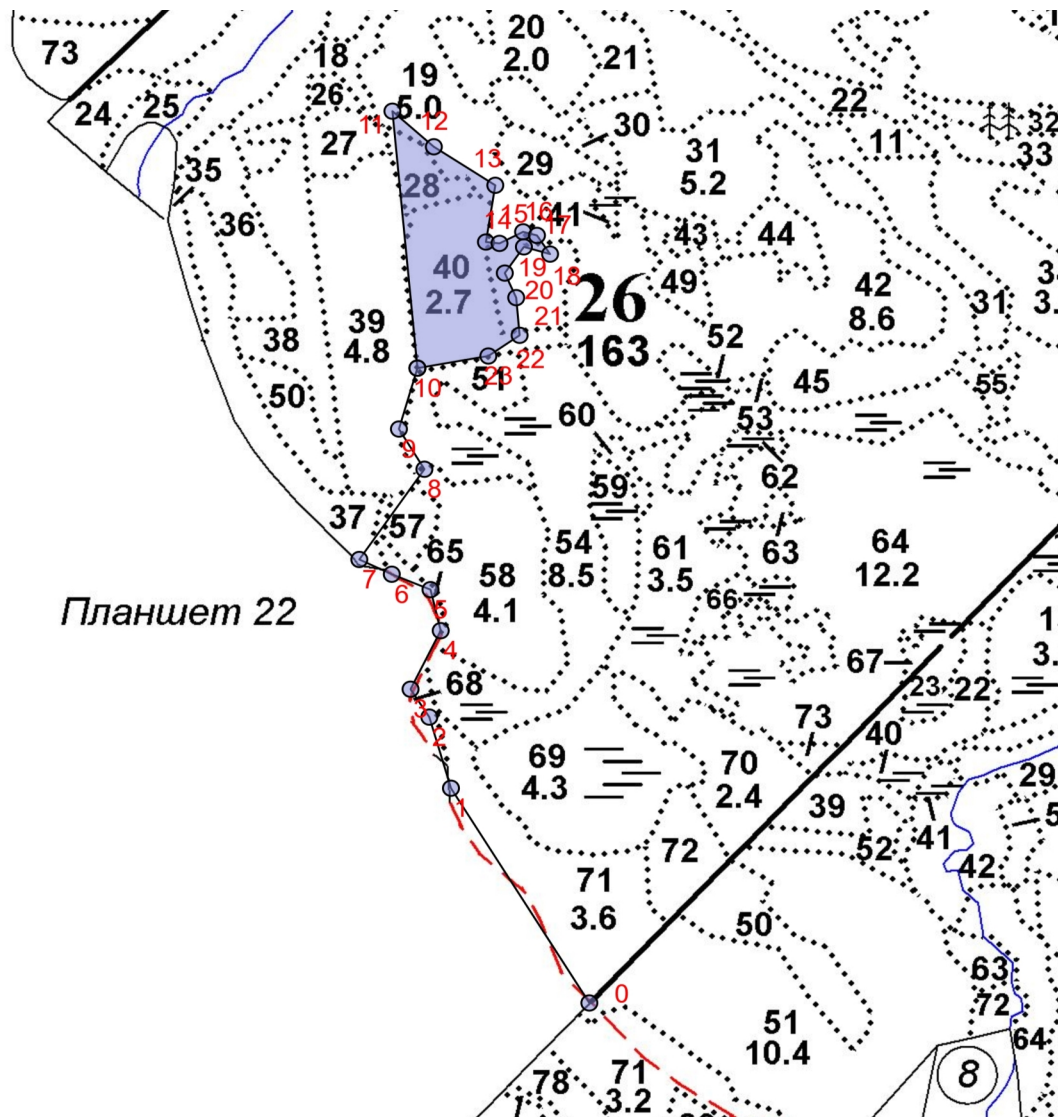
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

28.04.2023

Число, месяц, год

Схема лесного участка

Номер объекта: 1
 Масштаб: 1:10000
 Площадь эксплуатационная, га: 3,8



| Номер начальной точки (столба) линии | Номер следующей точки (столба) линии | Направление линий, румбы (азимуты), ° | Длина линий, м | Координата начальной точки (столба) линии | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|
| | | | | Долгота(X) | Широта (Y) |
| 0 | 1 | | | 28,320481552778 | 60,794978377778 |
| 1 | 2 | | | 28,317113088889 | 60,797631611111 |
| 2 | 3 | | | 28,316586469444 | 60,798510397222 |
| 3 | 4 | | | 28,316129138889 | 60,79885515 |
| 4 | 5 | | | 28,316863638889 | 60,799578458333 |
| 5 | 6 | | | 28,316615122222 | 60,80008545 |
| 6 | 7 | | | 28,315672808333 | 60,800275763889 |
| 7 | 8 | | | 28,31488225 | 60,800457763889 |
| 8 | 9 | | | 28,316466411111 | 60,801573197222 |
| 9 | 10 | | | 28,315846497222 | 60,802069730556 |
| 10 | 11 | | | 28,316296383333 | 60,802821877778 |
| 11 | 12 | | | 28,315688002778 | 60,805996975 |
| 12 | 13 | | | 28,316696383333 | 60,805557222222 |
| 13 | 14 | | | 28,31819225 | 60,805081469444 |
| 14 | 15 | | | 28,317964655556 | 60,804380538889 |
| 15 | 16 | | | 28,318294333333 | 60,804363636111 |
| 16 | 17 | | | 28,318868652778 | 60,804506375 |
| 17 | 18 | | | 28,319206641667 | 60,8044622 |
| 18 | 19 | | | 28,319525888889 | 60,804231333333 |
| 19 | 20 | | | 28,31888580556 | 60,804320472222 |
| 20 | 21 | | | 28,3184238 | 60,803996694444 |
| 21 | 22 | | | 28,318700952778 | 60,803693052778 |
| 22 | 23 | | | 28,318784419444 | 60,803227705556 |
| 23 | 9 | | | 28,318022988889 | 60,802971880556 |

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 86 81 DB 00 B4 AE 6E 8F 47 51 69 A0 98 7A 1F 31
Владелец: КОТОВА ГАЛИНА ПЕТРОВНА, ООО "КОМПАНИЯ"
Действителен: с 14.06.2022 по 14.09.2023

Управляющий-индивидуальный
предприниматель

Должность (При наличии)

Подпись

Котова Галина Петровна
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

28.04.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Северо-Западное
2. Участковое лесничество Лужайское
3. Номер(а) лесного квартала 26
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 19,28,40
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 3,8000
6. План лесного участка (прилагается к акту) Приложение 1 к акту обследования лесного участка
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2022 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств ООО «Компания Виннэр»
договор аренды 2-2008-12-276-3 от 30.12.2008 года лес. декларация 06-2021 от 24.12.2021 г.
(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 9Е1Б+С
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней 450 шт./га, средний диаметр 32 см
 - 10.2. Захламленность, м³/га слабая - 5 - 20 м³/га
(отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5 - 20 м³/га, средняя - 20 - 50 м³/га, сильная > 50 м³/га)
 - 10.3. Доступность для работы техники доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 11.1. Лесорастительная зона Таёжная
 - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таёжный район
 - 11.3. Целевое назначение лесов Защитный леса
 - 11.4. Рельеф Равнинный
 - 11.5. Почва суглинистые, средне-подзолистая, свежая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС А2
 - 11.7. Степень задернения почвы слабая - 11-30%
(отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%, средняя - 31-50%, сильная >50%)
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
 - 12.1. Средняя высота до 0,5 м
 - 12.2. Средний возраст 5 лет
 - 12.3. Количество, всего 1,420 тыс.шт./га, в том числе по породам: Ель-1,420
 - 12.4. Категория густоты редкий
 - 12.5. Распределение по площади равномерное
(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)
 - 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода _____,
 - 13.2. Количество _____ тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота _____ м
14. Источники обсеменения Стены леса
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния болезни леса и заселение вредными организмами отсутствует
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
 - 16.1. Способ лесовосстановления естественное
(естественный, искусственный, комбинированный)
 - 16.2. Главные (целевые) породы ель европейская
 - 16.3. Срок лесовосстановления май-июнь 2023 года
(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубki, гари не требуется

17.2. Санитарные мероприятия не требуется

17.3. Противопожарные мероприятия минерализованная полоса по периметру площади шириной не менее 1,4, форвардером Valmet, John Deere, фреза ТТА Delta

17.4. Иные предложения _____

Обследование проведено:

Исполнитель: инженер по лесопользованию /  / Иконников А.Л. / 18.04.2023г
должность подпись Ф.И.О. дата

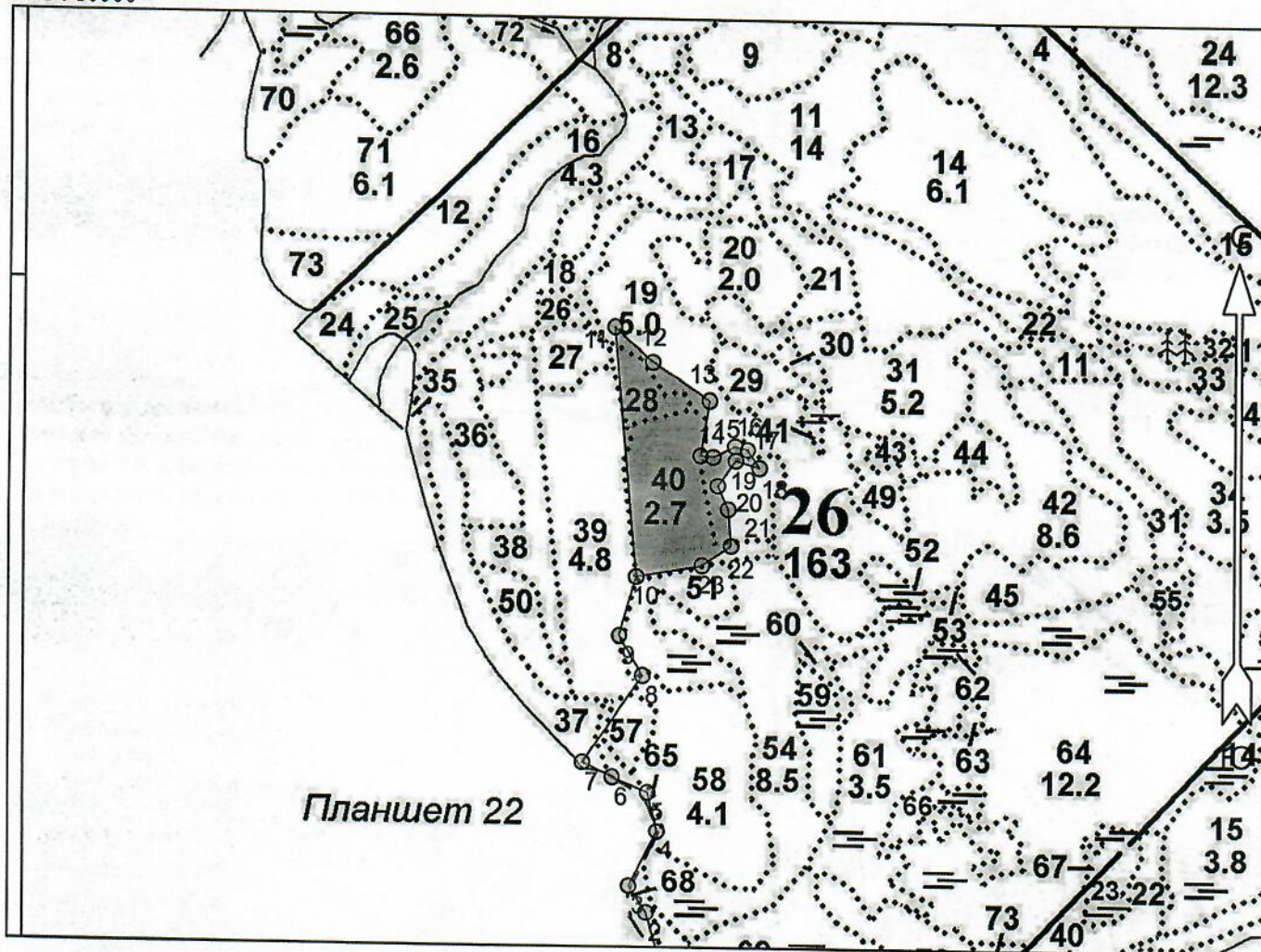
Согласовано:

Представитель лесничества: лесничий Лужайского уч.лес-ва /  / Петраков В.Н. / 18.04.2023г
должность подпись Ф.И.О. дата

Представитель исполнителя: инженер по ОиЗЛ /  / Сироткин С.В. / 18.04.2023г
должность подпись Ф.И.О. дата

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество _____ Северо-Западное _____
 Участковое лесничество _____ Лужайское _____
 Номер(а) лесного квартала _____ 26 _____
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов) _____ 19,28,40 _____
 Площадь участка, с точностью до 0.0000 _____ 3,8000 _____
 М 1 : 10000



| Номер а точек | Координаты | | Румбы линий | Длина, м | 7 - 8 | 60° 48' | 28° 18' | СВ 35° | 151 |
|------------------|------------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------|---------|--------|-----|
| | Широта | Долгота | | | | | | | |
| 0 - 1 | 60° 47' | 28° 19' | СЗ 32° | 347 | 01.64795" | 53.57610" | СЗ 31° | 65 | |
| | 41.92216" | 13.73359" | | | 05.66351" | 59.27908" | СВ 16° | 87 | |
| 1 - 2 | 60° 47' | 28° 19' | СЗ 16° | 102 | 60° 48' | 28° 18' | СЗ 5° | 355 | |
| | 51.47380" | 01.60712" | | | 10.15876" | 58.66698" | ЮВ 48° | 73 | |
| 2 - 3 | 60° 47' | 28° 18' | СЗ 33° | 46 | 60° 48' | 28° 18' | ЮВ 57° | 97 | |
| | 54.63743" | 59.71129" | | | 20.00600" | 00.10698" | ЮЗ 9° | 79 | |
| 3 - 4 | 60° 47' | 28° 18' | СВ 26° | 90 | 60° 48' | 28° 19' | ЮВ 84° | 18 | |
| | 55.87854" | 58.06490" | | | 18.29329" | 05.49210" | | | |
| 4 - 5 | 60° 47' | 28° 19' | СЗ 13° | 58 | 60° 48' | 28° 19' | | | |
| | 58.48245" | 00.70910" | | | 15.76994" | 04.67276" | | | |
| 5 - 6 | 60° 48' | 28° 18' | СЗ 68° | 55 | | | | | |
| | 00.30762" | 59.81444" | | | | | | | |
| 6 - 7 | 60° 48' | 28° 18' | СЗ 65° | 48 | | | | | |
| | 00.99275" | 56.42211" | | | | | | | |

| | | | | |
|------------|----------------------|----------------------|---------|----|
| 15 - 16 | 60° 48' 15.70909" | 28° 19' 05.85960" | CB 63° | 35 |
| 16 - 17 | 60° 48' 16.22295" | 28° 19' 07.92715" | IOB 75° | 19 |
| 17 - 18 | 60° 48' 16.06392" | 28° 19' 09.14391" | IOB 34° | 31 |
| 18 - 19 | 60° 48' 15.23280" | 28° 19' 10.29320" | C3 74° | 36 |
| 19 - 20 | 60° 48' 15.55370" | 28° 19' 07.99889" | IO3 35° | 44 |
| 20 - 21 | 60° 48' 14.38810" | 28° 19' 06.32568" | IOB 24° | 37 |
| 21 - 22 | 60° 48' 13.29499" | 28° 19' 07.32343" | IOB 5° | 52 |
| 22 - 23 | 60° 48' 11.61974" | 28° 19' 07.62391" | IO3 55° | 50 |
| 23 - 10 | 60° 48' 10.69877" | 28° 19' 04.88276" | IO3 80° | 95 |

ПЕРЕЧЁТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № 24-23-КВ/47 на 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

| | |
|--|-----------------|
| Лесничество | Северо-Западное |
| Участковое лесничество | Лужайское |
| Номер (а) лесного квартала | 26 |
| Номер (а) лесотаксационного выдела (выделов) | 19,28,40 |
| Площадь участка, с точностью до 0.0000 га | <u>3,8000</u> |

| № пробной площади (п.п.) номера учётных площадок | порода | распределение подроста 2-лет и старше по категориям крупности | | | | средняя высота, м | средний возраст, лет |
|--|--------|---|-------------------|--------------------|-------|----------------------|-------------------------|
| | | мелкий до 0,5м | средний 0,6-1,5 м | крупный бол. 1,5 м | итого | | |
| 1 | ель | 2 | | | 1 | 0,4 | 4 |
| 2 | ель | | 1 | | 0,8 | 0,8 | 6 |
| 3 | ель | 2 | | | 1 | 0,4 | 4 |
| 4 | ель | 3 | | | 1,5 | 0,5 | 4 |
| 5 | ель | 1 | | 1 | 1,5 | 1,6 | 7 |
| 6 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,5 | 4 |
| 7 | ель | 4 | | | 2 | 0,4 | 4 |
| 8 | ель | 2 | | | 1 | 0,4 | 4 |
| 9 | ель | | 2 | 1 | 2,6 | 1,4 | 8 |
| 10 | ель | 1 | | 1 | 1,5 | 1,1 | 8 |
| 11 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,4 | 4 |
| 12 | ель | 2 | | | 1 | 0,4 | 4 |
| 13 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,4 | 4 |
| 14 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,4 | 4 |
| 15 | ель | 3 | | | 1,5 | 0,5 | 4 |
| 16 | ель | 3 | 1 | | 2,3 | 0,6 | 6 |
| 17 | ель | 2 | | | 1 | 0,4 | 4 |
| 18 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,4 | 4 |
| 19 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,4 | 4 |
| 20 | ель | 2 | | | 1 | 0,4 | 4 |
| 21 | ель | 3 | 1 | | 2,3 | 0,6 | 6 |
| 22 | ель | 5 | | | 2,5 | 0,4 | 4 |
| 23 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,4 | 4 |
| 24 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,4 | 4 |
| 25 | ель | 1 | | | 0,5 | 0,4 | 4 |
| 26 | ель | 3 | 1 | | 2,3 | 0,6 | 6 |
| 27 | ель | 6 | 1 | | 3,8 | 0,6 | 6 |
| 28 | ель | 5 | | 1 | 3,5 | 0,9 | 8 |
| 29 | ель | 5 | | | 2,5 | 0,4 | 4 |
| 30 | ель | 3 | | | 1,5 | 0,4 | 4 |
| Всего по участку подроста главных (целевых) пород | | 66 | 7 | 4 | 42,6 | | |
| Кoeffициент перевода | | 0,5 | 0,8 | 1 | | | |
| Сучётom кoeffициента | | 33 | 5,6 | 4 | 42,6 | | |
| Итого в пересёте на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт/га | | 1100 | 187 | 133 | 1420 | 0,5 | 5 |

Инженер по лесопользованию
ООО "Компания Виннэр"



Иконников А.Л.

Лесничий Лужайского
участкового лесничества



Петраков В.Н.