

Проект лесовосстановления на лесном участке № 1-ЛК / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Любанское

Участковое лесничество: Ушакинское

Урочище:

№ Квартала: 47

№ Выдела: 35

Площадь лесного участка, га: 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): равнины с нормальным и ослабленным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): Свежие, ЧС, А2

Почва: свежие, грубогумусные, средне и сильно подзолистые, супесчаные и суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2023 года

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,47

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): 0%

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: 35

средняя высота, м: 3

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,3

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

состояние лесных насаждений и их оценка: жизнеспособный

Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное лесовосстановление

(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)

данные натурного обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления, отраженные в Акте обследования № 1-ЛК от 14 июля 2023 года в соответствии с требованиями, предусмотренными в таблице 1 приложения 3 для Балтийско-Белозерского таежного лесного района (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.12.2022 года № 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления...")

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: бесснежный период 2023 года, подготовка частичная, бороздами трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, глубина обработки почвы не менее 20 см, с формированием двух пластов шириной не менее 50 см, борозды прямолинейные, среднее расстояние между центрами борозд 6 м.

Прокладка минерализованных полос трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 по сторонам участка 5-6-7-8, 11-12-13-14-15-2 шириной до 1,4м и протяженностью 1,км; по стонам участка 2-3-4-5, 8-9-10-11 протяженностью 0,30 км прокладка минерализованных полос не проектируется (граница с верховым болотом).

Посадка: май 2024 года, посадка ручная стандартными сеянцами сосны с закрытой корневой системой посадочной трубой и под меч Колесова в пласты плужных борозд.

Количество посадочных мест на проектируемой площади 2,0 тыс.шт/га.

Схема смешения пород С-С-С-С-С.

Среднее расстояние между рядам 3,0м (4,8м+1,2м), среднее расстояние в рядах 1,65м.

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)

2024 год - уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно);

2025 год - уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур (при необходимости);

2026 год - уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур (при необходимости);

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)

Механизированное уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности - однократно до момента отнесения к землям, занятым лесными насаждениями

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Сосна обыкновенная

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

Возраст, лет: 1

Высота, см: не менее 12

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2,0 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: Сосна обыкновенная

Возраст, лет: Максимальный - 10

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

Средняя высота, м: не менее 1,0

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)

5

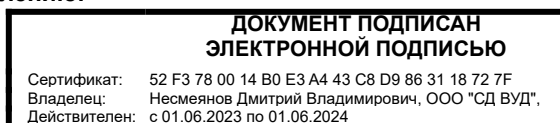
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 5

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 10

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Инженер по лесу

Должность (При наличии)

Подпись

Несмеянов Дмитрий
Владимирович

(Фамилия, имя, отчество -
последнее при наличии)

20.09.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 1-ЛК / 2023 ГОД
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Ушакинское
3. Номер лесного квартала 47
4. Номер лесотаксационного выдела (ов), площадь (га) выд.35 – 5,0га
5. Общая площадь участка, га 5,0 га
6. План лесного участка (прилагается к Акту)
7. Категория площади лесовосстановления Вырубка 2023 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основание возникновения обязательств
ООО «СД ВУД», договор аренды лесного участка от 14.02.2014 года № 15/3-2014-02
Лесная декларация № 1-2023 от 19.12.2022 года
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления до вырубки 4С3Е3Б
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 470, ср. диаметр 32 см
 - 10.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует (до 5 м³/га)
(отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 – 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га)
 - 10.3. Доступность для работы техники доступны без расчистки и корчевки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
 - 11.1. Лесорастительная зона Таёжная
 - 11.2. Лесной район Балтийско - Белозёрский таёжный район Российской Федерации
 - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф равнины с нормальным и ослабленным дренажём
 - 11.5. Почва свежие, грубогумусные, средние и сильно подзолистые, супесчаные и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) сосняк черничный свежий А2, тип вырубки: кипрейный
 - 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): Ель
 - 12.1. Средняя высота 3,0 м
 - 12.2. Средний возраст 35 лет
 - 12.3. Количество 0,300 тыс.шт./га, в том числе по породам 10Е – 0,300 тыс.шт./га
 - 12.4. Категория густоты редкий
(редкий, средний, густой)
 - 12.5. Распределение по площади групповое
(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 деревья сосны и ели в стенах леса по сторонам делянки 5-6-7-8 протяжённостью 537м
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не производилось
(заселённость вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
 - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный: создание лесных культур
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
 - 16.2. Главные (целевые) породы Сосна обыкновенная
 - 16.3. Срок лесовосстановления максимальный срок лесовосстановления – 10 лет:
начало, окончание (месяц, год)
май 2024 года – сентябрь 2033 года
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
 - 17.1. Очистка вырубки, гари очистка проведена в соответствии с технологической картой лесосечных работ
 - 17.2. Санитарные не проектируются

17.3. Противопожарные: прокладка минерализованных полос трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 по сторонам участка 5-6-7-8, 11-12-13-14-15-2 шириной до 1,4 м и протяжённостью 1,07 км; по сторонам участка 2-3-4-5, 8-9-10-11 прокладка минерализованных полос протяжённостью 0,30 м не проектируется (граница участка с верховым болотом)


17.4. Иные предложения: не проектируются

Обследование проведено:

Исполнитель:

Инженер по лесу ООО «СД ВУД»

Должность



Подпись

Несмеянов Д.В.

Ф.И.О.

Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий Ушакинского участкового лесничества

Должность



Подпись

Дмитриев С.И.

Ф.И.О.

Представитель исполнителя:

Инженер по лесу ООО «СД ВУД»

Должность



Подпись

Несмеянов Д.В.

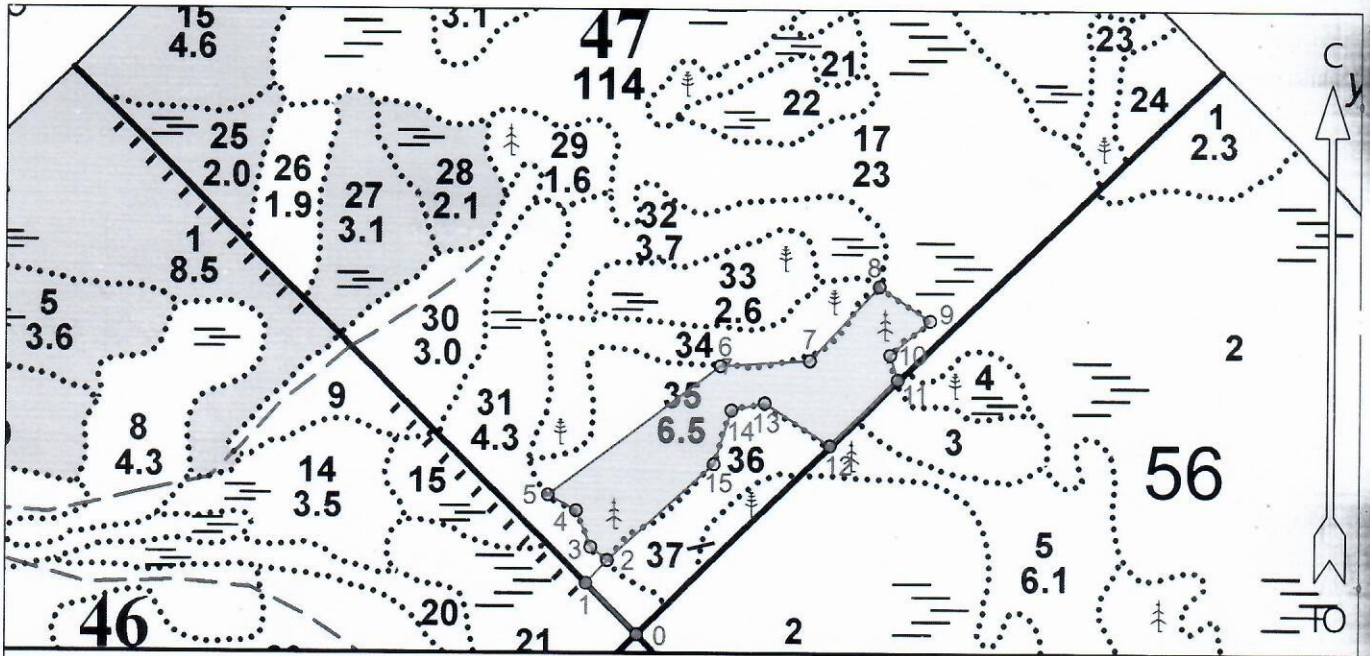
Ф.И.О.

" 14 " 07 2023 года

Чертеж лесного участка

Ленинградская область, Тосненский муниципальный район
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество	Любанское
Участковое лесничество	Ушакинское
Номер лесного квартала	47
Номер лесотаксационного выдела	35
Площадь, га	5.0
Масштаб	1 : 10000



Условные обозначения

Искусственное лесовосстановление - посадка
лесных культур сосны обыкновенной



Экспликация объекта		Номера точек	Азимуты линий	Длина, м	
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота	Привязка		
			0 - 1	314°.30'	95.0
			1 - 2	44°.00'	41.0
Лесосека					
2	59.517609	31.120086	2 - 3	307°.30'	28.0
3	59.517762	31.119692	3 - 4	338°.00'	52.0
4	59.518195	31.119347	4 - 5	299°.00'	43.0
5	59.518382	31.118681	5 - 6	53°.30'	284.0
6	59.519899	31.122726	6 - 7	86°.30'	119.0
7	59.519965	31.124830	7 - 8	43°.00'	134.0
8	59.520845	31.126449	8 - 9	124°.00'	81.0
9	59.520438	31.127639	9 - 10	229°.30'	69.0
10	59.520035	31.126709	10 - 11	162°.30'	34.0
11	59.519744	31.126891	11 - 12	226°.00'	124.0
12	59.518970	31.125311	12 - 13	302°.30'	103.0
13	59.519467	31.123772	13 - 14	258°.00'	45.0
14	59.519383	31.122992	14 - 15	198°.00'	74.0
15	59.518751	31.122587	15 - 2	228°.00'	190.0

* - Географические координаты получены при помощи прибора-навигатора GARMIN GPSmap 64 (идентификатор прибора 3355968772) в системе координат WGS-84

Составил:

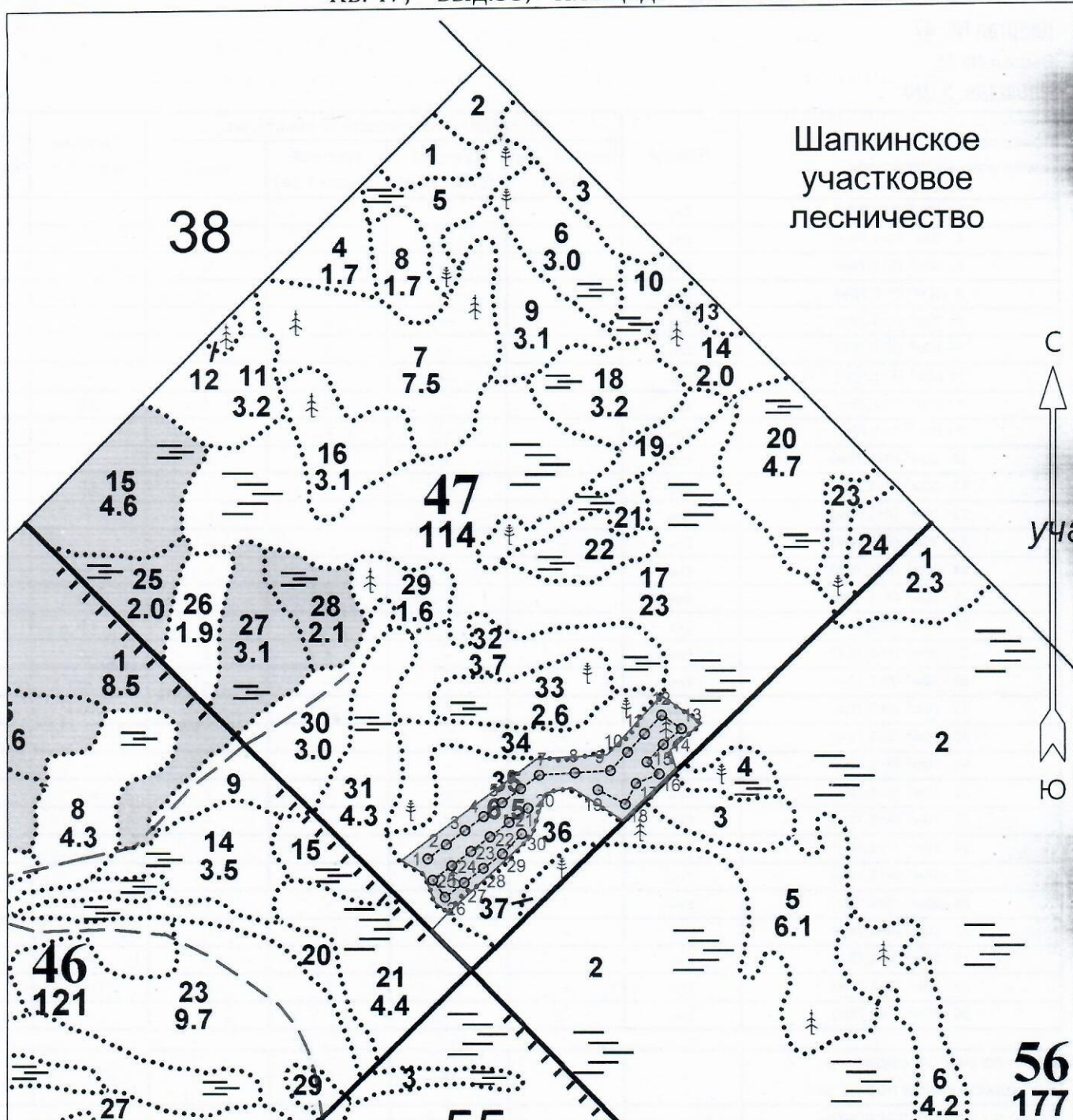
Инженер по лесу
ООО "СД ВУД"
(должность)

Несмеянов Д.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)

14.07.2023
(дата)

Схематический чертеж обслудуемого участка
 с расположением на нем пробных площадей и площадок
 Любанское лесничество Ушакинское участковое лесничество
 Кв. 47; выд.35; Площадь 5.0 га



Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:

█ Эксплуатационная площадь

○-○-○ Учетные площадки

Исполнитель: *лесничий Ушакинского участкового лесничества*

Дмитриев С. И.

Инженер по лесу *ООО "СД ВУД" Д. С. Демезнов Д. В.*

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № 1-ЛК / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Ушакинское

Квартал № 47

Выдел № 35

Площадь 5,0га

Номер пробной площади (п.п) номер учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5м)	Средний (0,51 - 1,5м)	Крупный (свыше 1,5м)	Итого		
1 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
2 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
3 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
4 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
5 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
6 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	2,5	35
7 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
8 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	2,5	35
9 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
10 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
11 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	35
12 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
13 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
14 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
15 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	35
16 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	35
17 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	35
18 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
19 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	35
20 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
21 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
22 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	35
23 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
24 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
25 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
26 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
27 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
28 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
29 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	35
30 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
Всего по участку подроста мягколиственных пород, шт.	-	0	0	0	0	-	-
Всего по участку подроста главных (целевых) пород, шт.	Ель	0	0	9	9	3,0	35
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента, шт./га	Ель	0	0	300	300	3,0	35
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук	Ель	0	0	1,500	1,500	3,0	35

Исполнители:

Лесничий Ушакинского участкового лесничества

Дмитриев С.И.

Инженер по лесу ООО "СД ВУД"

Несмеянов Д.В.

" 14 "

07

2023 года