

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 1-2023 / 2022 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: 7,16

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): дренированные равнины с несколько ослабленным стоком

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: свежие, грубогумусные, подзолистые, супесчаные и суглинистые

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2021 года

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,6

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

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

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: Ель

средний возраст, лет: 30

средняя высота, м: 3

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,13

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 обследования участка при выборе способа и технологии 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 2022 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.

Посадка: май 2023 года, посадка ручная стандартными сеянцами с закрытой корневой системой посадочной трубой, среднее расстояние между рядами 3,0м (4,8-1,2м), 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)

2023 год - уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно);

2024 год - уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур (однократно), дополнение лесных культур (при необходимости);

2025 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 древесной растительности (однократно)

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Ель европейская (обыкновенная)

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

возраст, лет: не менее 1

высота, см: не менее 12

диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм.

Характеристика посевного материала:

Порода:

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (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 европейская (обыкновенная)

возраст, лет: не менее 10

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

Средняя высота, м: не менее 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)

5

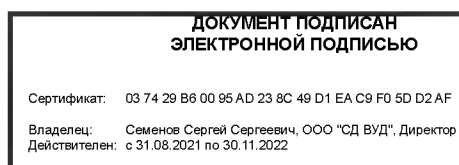
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "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 /га: 10

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Семенов Сергей Сергеевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

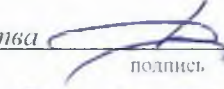
04.10.2022


Число, месяц, год

КАРТОЧКА
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 1 / 2022 ГОД
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Ушакинское
3. Дача, тех. участок нет
4. Номер квартала 47
5. Номер выдела 7,16
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 5,0 га, в т.ч. выд. 7 – 3,1 га, выд. 16 – 1,9 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления
Вырубка 2021 года: Лесная декларация № 1-2021 от 03 декабря 2020 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 4Е2С3Б1Ос
(до вырубки, гарь, тибели)
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 600, ср. диаметр 30 см
 - 10.2. Захламленность, куб. м/га отсутствует
(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 Тайжная
 - 11.2. Лесной район Балтийско - Белозёрский тайжный район Российской Федерации
 - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф оренированные равнины с несколько ослабленным стоком
 - 11.5. Почва свежие, грубогумусные, подзолистые, супесчаные и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий)
ельник черничный свежий В2, тип вырубки: кипрейный
 - 11.7. Степень задернения почвы средняя: травянистый напочвенный покров
(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 30 лет
 - 12.3. Количество 0,130 тыс. шт./га, в том числе по породам Ель – 0,130 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 берёза, осина
 - 13.2. Количество 0,600 тыс. шт./га
 - 13.3. Средняя высота 0,5 м
14. Источники обсеменения отсутствуют
(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
(заселенность 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 Ель
 - 16.3. Срок лесовосстановления май 2023 года – сентябрь 2032 года
(начало, окончание (месяц, год))
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
 - 17.1. Очистка вырубки, гарь очистка проведена в соответствии с технологической картой лесосечных работ
 - 17.2. Санитарные не проектируются
 - 17.3. Противопожарные: прокладка минерализованных полос по периметру участка трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 шириной до 1,4 м и протяженностью 1,16 км

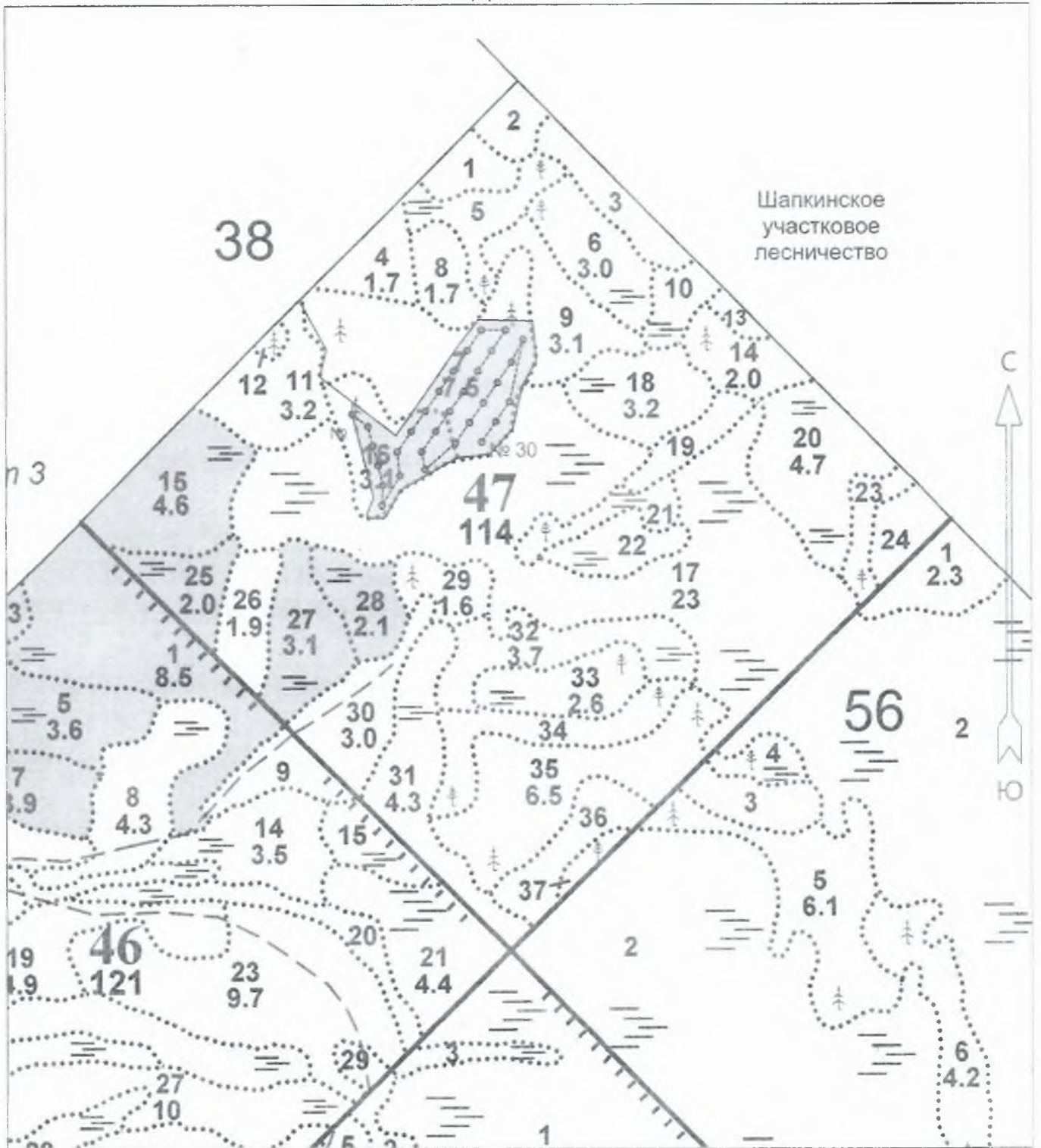
17.4. Иные предложения: не проектируются

Исполнители: Лесничий Ушакинского участкового лесничества  Дмитриев С.Н.
Должность подпись Ф.И.О.

Инженер по лесу ООО «СД ВУД»  Несмеянов Д.В.
Должность подпись Ф.И.О.

" 07 " 07 2022 года

Схематический чертеж обследуемого участка
с расположением на нем пробных площадей и площадок
Кв.47, выд.7,16, пл.5,0га



Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:

 Эксплуатационная площадь

 Учетные площадки

Выполнил: лесничий Шапкинское участковое лесничество

Смирнов С.И.

Инженер по лесу 000 "СРБС"  Железняков Д.В.

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА № 1 / 2022 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Ушакинское

Квартал № 47

Выдел № 7,16

Площадь 5,0га, в т.ч. выд.7 - 3,1га; выд.16 - 1,9га

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	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	-	-	-	-	-
2 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	1	-	1	0,6	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
3 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	30
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	1	-	1	0,7	1
4 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	1	-	-	1	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
5 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	2	-	-	2	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
6 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	1	-	1	0,7	1
7 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	2	-	-	2	0,4	1
	Осина	1	-	-	1	0,4	1
8 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	-	-	-	-	-
9 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	1	-	-	1	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
10 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	30
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	1	-	1	0,7	1
11 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	1	-	-	1	0,4	1
12 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	-	-	-	-	-
13 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	1	-	-	1	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
14 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	2	-	-	2	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
15 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	1	-	-	1	0,4	1
16 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	1	-	1	0,6	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
17 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	1	-	-	1	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
18 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	-	-	-	-	-
19 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	30
	Береза	2	-	-	2	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
20 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	1	-	1	0,6	1
	Осина	-	1	-	1	0,7	1
21 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	-	-	-	-	-
22 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	1	-	-	1	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
23 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	1	-	-	1	0,4	1
24 · 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	1	-	1	0,6	1
	Осина	-	-	-	-	-	-

25 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	1	1	3,0	30
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	-	-	-	-	-
26 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	1	-	1	0,7	1
27 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	2	-	-	2	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
28 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	1	-	-	1	0,4	1
	Осина	-	-	-	-	-	-
29 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	-	-	-	-	-
	Осина	-	-	-	-	-	-
30 - 10м ² (R=1,78м)	Ель	-	-	-	-	-	-
	Береза	-	1	-	1	0,6	1
	Осина	-	-	-	-	-	-

Всего по участку подроста мягколиственных пород, шт.	Береза	16	5	0	21	0,4	1
	Осина	4	5	0	9	0,6	1
Всего по участку подроста главных (целевых) пород, шт.	Ель	0	0	4	4	3,0	30
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента, шт./га	Ель	0	0	130	130	3,0	30
	Береза	270	130	0	400	0,4	1
	Осина	70	130	0	200	0,6	1
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук	Ель	0	0	0,65	0,65	3,0	30

Исполнители:

Лесничий Ушакинского участкового лесничества

Дмитриев С.И.

Инженер по лесу ООО "СД ВУД"

Несмеянов Д.В.

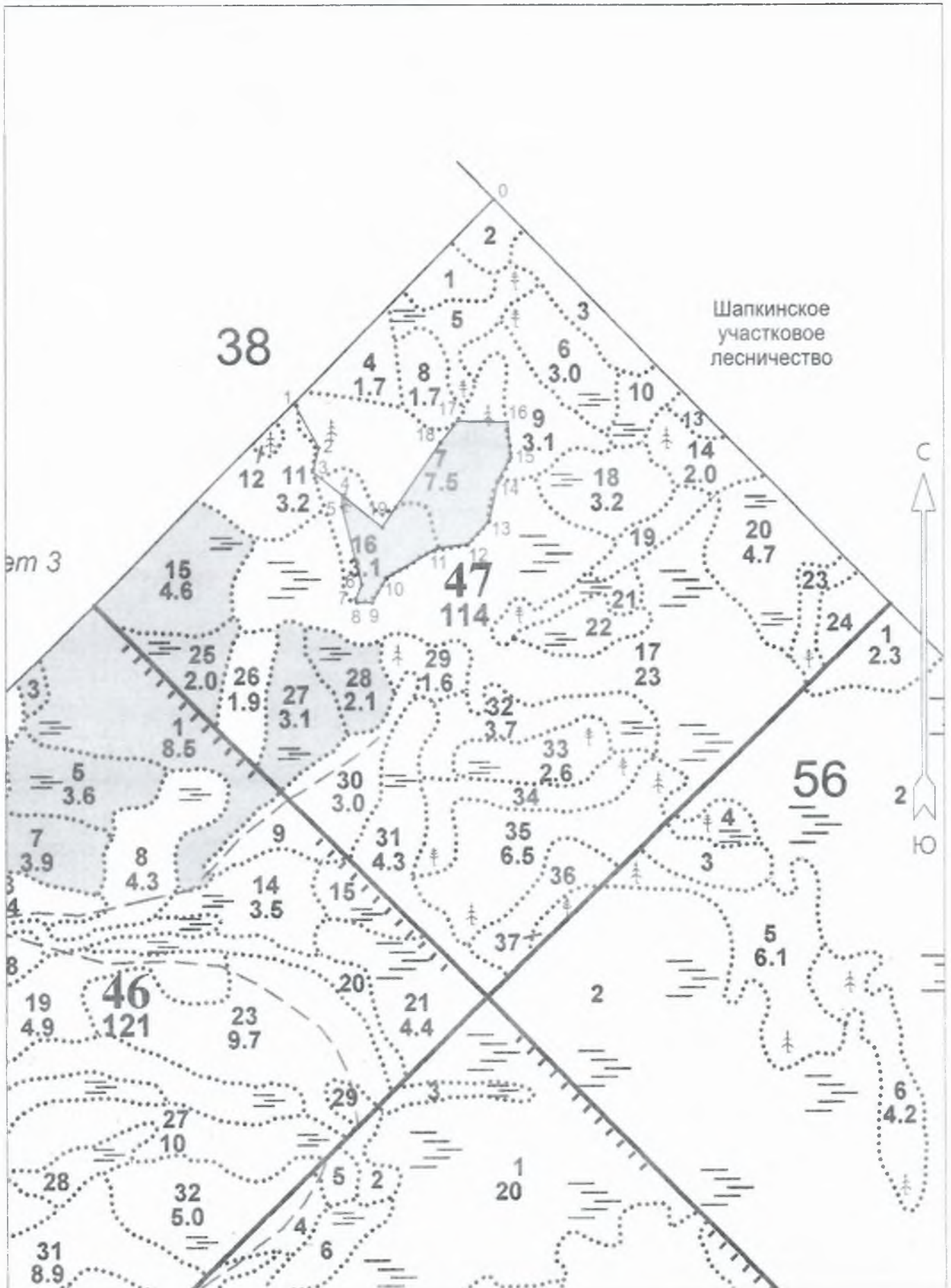
" 04 "

04

2022 года

План участка

Лесничество (лесопарк): Любанское
Участковое лесничество: Ушакинское
Урочище (при наличии): -
Номер(а) лесного квартала: 47
Номер(а) лесотаксационного выдела: 7.16
Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	390814.269	2259807.094	0 - 1	225° 30'	542.0		
1	390429.757	2259423.832	1 - 2	151° 30'	96.0		
2	390345.845	2259470.703	2 - 3	194° 00'	48.0		
3	390299.108	2259459.584	3 - 4	128° 30'	71.5		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий		Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Вырубка	5.0	4	390255.195	2259516.185	4 - 5	182° 00'	22.0
		5	390233.180	2259515.632	5 - 6	166° 00'	149.5
		6	390088.396	2259553.317	6 - 7	203° 30'	30.1
		7	390060.632	2259541.551	7 - 8	161° 30'	7.0
		8	390054.013	2259543.843	8 - 9	90° 30'	30.0
		9	390054.082	2259573.882	9 - 10	30° 30'	54.0
		10	390100.940	2259600.762	10 - 11	61° 00'	114.0
		11	390157.397	2259700.034	11 - 12	84° 30'	58.0
		12	390163.607	2259757.831	12 - 13	43° 30'	60.0
		13	390207.657	2259798.703	13 - 14	13° 30'	78.0
		14	390283.745	2259815.991	14 - 15	29° 30'	50.0
		15	390327.562	2259840.113	15 - 16	355° 30'	68.0
		16	390395.326	2259833.901	16 - 17	272° 00'	96.0
		17	390397.572	2259737.639	17 - 18	219° 00'	54.0
		18	390355.220	2259703.998	18 - 19	215° 30'	194.0
		19	390195.995	2259592.654	19 - 4	308° 30'	96.5

* – Геодезические координаты получены при помощи прибора навигатора GARMIN GPSmap 64 (идентификатор прибора 3355968772) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 2