

## Проект лесоразведения на участке № 8 / 2 023 год

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

### Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Приозерское

Участковое лесничество: Приозерское

Урочище:

№ квартала: 48                      № выдела: 3

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 1,8115

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

### Геодезические координаты:

Характерные (поворотные) точки:

	Широта	Долгота
	<b>№ объекта: 1</b>	
0	61,087416	29,931309
1	61,08649	29,93441
2	61,086391	29,934618
3	61,085971	29,934321
4	61,085719	29,933934
5	61,085482	29,933216
6	61,085093	29,932684
7	61,084882	29,931784
8	61,085623	29,930651
9	61,085661	29,929969
10	61,085781	29,929709
11	61,085955	29,929779
12	61,085965	29,930203
13	61,086089	29,931452
14	61,0859	29,931829
15	61,085891	29,932272
16	61,085762	29,932393
17	61,085704	29,932902
18	61,085965	29,933081
19	61,086471	29,933109
20	61,086461	29,933239
21	61,086189	29,933453
22	61,086279	29,934063

### Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): нормальные, залегание грунтовых вод среднее, поверхностный сток имеется, местами затруднен; увлажнение по группе типов леса - черничная.

Почва: дерново - среднеподзолистая свежая супесчаная на подстилающих валунных суглинках; плодородие по группе типов леса - черничная.

Пригодность участка для работы техники: требуется частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности по периметру (вдоль стен примыкающих лесных насаждений) и в междурядьях имеющихся мелиоративных канав, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород — Ели, Сосны, Берёзы, местами Осины.

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

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

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, путём облесения нелесных земель, с целью создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с «Правилами лесоразведения».

Главная порода — Ель обыкновенная (европейская) выбрана из состава местных лесообразующих пород в соответствии с лесорастительными свойствами почв (указаны выше), своей лесоводственно-биологической особенностью и целями лесоразведения — защита земель от неблагоприятных факторов, повышение лесистости территории и улучшение условий окружающей среды.

Условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, почвенно-грунтовым, экологическим и иным особенностям культивируемой породы.

Основания для проектирования:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения...»,
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...»;
- Лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества;
- Акт обследования участка при выборе способа и технологии лесоразведения.

Основные лесные древесные породы: Ель, Сосна, Берёза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Лесохозяйственный регламент лесничества, Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...», Технические условия места произрастания.

#### **Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:**

Порода : Ель обыкновенная (европейская)

Вид посадочного материала: Сеянцы с закрытой корневой системой (кассета "Плантек-81", площадка доращивания). Селекционная категория и класс семян - «нормальные», 1 класс, 3 лесосеменной район.

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

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

#### **Характеристика посевного материала:**

#### **Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:**

При осенней посадке 2023года.

1 этап. 3-4 квартал 2023 года.

– Подготовка лесного участка, в т.ч.:

- вынос в натуру лесного участка, обозначение на местности;
- расчистка лесного участка от нежелательной древесно-кустарниковой растительности, препятствующей подготовке почвы, посадке, с оставлением жизнеспособных сопутствующих деревьев хозяйственно-ценных пород Е, С, Б.

2 этап. 3-4 квартал 2023 года.

- Подготовка (обработка) почвы.

- Противопожарные мероприятия (создание противопожарной минерализованной полосы по периметру лесного участка на возможных по лесорастительным и почвенно-грунтовым условиям отрезках).

3 этап. 3-4 квартал 2023 года.

- Посадка лесных культур (создание лесных насаждений).

4 этап. 2-4 квартал 2024 года.

– Уход за лесными культурами; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - агротехнический, путём ручной оправки растений от выжимания морозом, завала травой и почвой, заноса песком, размыва почвы, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой и нежелательной древесной растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

5 этап. 2-4 квартал 2025 года.

– Уход за лесными культурами; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - агротехнический, путём ручной оправки растений от выжимания морозом, завала травой и почвой, заноса песком, размыва почвы, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой и нежелательной древесной растительности.

- Противопожарные мероприятия - уход за минерализованной противопожарной полосой.

- Дополнение (в случае необходимости).

6 этап. 2-4 квартал 2026 года.

– Уход за лесными культурами; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - агротехнический, путём ручной оправки растений от выжимания морозом, завала травой и почвой, заноса песком, размыва почвы, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой и нежелательной древесной растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

#### **Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершёнными:**

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.3

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

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

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: Приживаемость, не менее %: 1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %.

В случае приживаемости, по итогам проведённой инвентаризации, менее 85%, выполняется дополнение.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:1.

#### **Проектируемый объем работ по лесоразведению:**

Площадь лесоразведения, га: 1,8115

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 3,623

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:

Работы по лесоразведению выполняются по договорам аренды лесных участков:

– №2089кс-2022-03 от 24.03.2022 г., лесная декларация №1-2022-2089кс от 09.06.2022г., абонент Козлова Е.П., т.з. 20-514102, площадь лесовосстановления по договору — 4,5598 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,7938 га.).

– №2215кс-2023-05 от 25.05.2023 г., лесная декларация №1-2023-2215кс от 03.08.2023г., абонент Баранова Т.И., т.з. 21-046609, площадь лесовосстановления по договору — 0,0748 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,0748 га.).

– №2234кс-2023-06 от 19.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2234кс от 04.08.2023г., абонент ГКУ «УАД ЛО», т.з. 21-004885, площадь лесовосстановления по договору — 0,8131 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,8131 га.).

– №2235кс-2023-06 от 19.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2235кс от 07.08.2023г., абонент Маслов А.Н., т.з. 21-019463, площадь лесовосстановления по договору — 0,1298 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,1298 га.).

- Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с плано-картографических материалов, постановка столбов, маркировка границ).

- Частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности с оставлением основных ценных лесобразующих пород естественного происхождения - Ель, Сосна, Берёза, отчасти Осины, прочих пород подлеска - Липа, Клён, Рябина, Можжевельник.

- Складирование в прямолинейные валы вдоль имеющихся мелиоративных канав, компактные отдельно размещённые валы с целью оставления свободных площадей работы тракторного агрегата или измельчение порубочных остатков.

- Частичная планировка (выравнивание) поверхности для обеспечения поверхностного стока воды (в т.ч. прочистка отрезков мелиоративных канав) на отдельных участках с избыточным увлажнением.

- Маркировка будущих рядов лесных насаждений, посадочных площадок.

- Обработка почвы комбинированная:

- частичная механическая частичная путём устройства плужных борозд с двумя отвалами пластов по схеме 3,00м-3,00м-3,00м., ширина борозды 0,7 м., глубина борозды 15-30 см, ширина пластов 40-60 см; высота пласта 10-30см. Направление борозд прямолинейное или с плавным искривлением. Технические средства: трактор ТДТ-55 (МТЗ-82) с плугом ПЛП-70 (ПКЛ-70);

- частичная ручным способом (на участках, где невозможна работа трактора с плугом - в прибрежной 50-метровой защитной полосе озера "Вуокса", на участках с повышенной завалуненностью, выходом скальных пород, под пологом оставленных куртин деревьев) площадками размером 30см\*40см (ряды через 3,00м, шаг в ряду -1,66м) на глубину 5-10см с использованием лопат и мотыг.

Метод и способ создания лесных насаждений при лесоразведения:

- ручная посадка под «меч Колесова» в пласт плужной борозды (при механической обработке почвы) по схеме: расстояние между рядами 3,00 м, в рядах 1,66 м (3,00м\*1,66м), количество рядов в полосе- 1 ряд;

- ручная посадка под «меч Колесова» в площадку (при ручной подготовке почвы) по схеме: расстояние между рядами 3,00 м, в рядах 1,66 м (3,00м\*1,66м).

В соответствии с приказом Минприроды России от 20.12.2021г. № 978 агротехнические уходы осуществляются заинтересованными лицами в течение 3 лет с момента посадки.

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

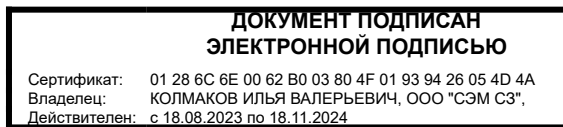
Противопожарные мероприятия:

Устройство минерализованной полосы шириной 1,4м по периметру участка на возможных направлениях (где отсутствуют выходы скальных пород, нет высокой завалуненности, избыточного увлажнения, не требуется рубка); протяжённость - 0,810 км.

Уход за противопожарными объектами:

Обновление минерализованной полосы. Периодичность ухода - через 1 год: 2025г.

**Исполнитель(и):**



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Колмаков Илья Валерьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

11.09.2023

Число, месяц, год

## АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА

## ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	Приозерское
2. Участковое лесничество	Приозерское
3. Номер квартала	48
4. Номер выдела	3
5. Арендатор ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».	
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	1,8115
7. Категория площади лесоразведения	Сенокос
8. Условия для работы техники	
8.1. Захламленность	средняя
8.2. Доступность для работы техники	Доступно после предварительной расчистки
9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий участка	
9.1. Лесорастительная зона	Таежная
9.2. Лесной район	Балтийско-Белозерский
9.3. Целевое назначение лесов	Защитные
9.4. Рельеф	Равнинный
9.5. Почва	Модергумусная среднеподзолистая свежая супесчаная на подстилающих валунных суглинках
9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	-
9.7. Степень задернения почвы	сильная
10. Наличие подроста/ естественного возобновления	Ива, Берёза, Осина, Ольха серая
10.1. Средняя высота	3 м.
10.2. Средний возраст	20 лет
10.3. Распределение по площади	Куртинное, по мелиоративным канавам, периметру
11. Характеристика санитарного состояния: вредных организмов, обследование не проводилось	в связи с отсутствием признаков заселения
12. Способ лесоразведения	Искусственное
12.1. Главная (целевая) порода:	Ель обыкновенная
12.2. Срок лесоразведения	Осень 2023 года - Весна 2024 года
12.3. Густота посадки, тыс. шт/га	При посадке : ЗКС <u>2,0</u> ОКС <u>3,0</u>
13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:	
13.1. Расчистка, осушение и пр.	Требуется частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности в междурядьях имеющихся мелиоративных канав, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно - ценных пород — Ели, Сосны, Берёзы.
13.2. Санитарные	Не требуются
13.3. Противопожарные	Создание минерализованной полосы по периметру участка на возможных направлениях, где не требуется рубка, отсутствуют выходы скальных пород.
13.4. Иные мероприятия	Подготовку почвы целесообразно провести комбинированным способом: основная - механизированная агрегатом трактор-плуг; ручная - площадками в местах, где невозможно использование техники (плотная древесная растит-ть, избыточная увлажнённость, завалуненность, прибрежные защитные участки оз.Вуокса).

Обследование проведено:

Исполнитель

21 мая 2024 г. ООО «СЭМСТ» Крайнева И.В. № 15.08.23 г.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесопользователя:

21 мая 2024 г. Крайнева И.В. 15.08.23 г.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: «Согласовано»

Лесничий Приозерского ЛУ лес-ва Крайнева И.В. 15.08.23 г.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

**План участка для проведения компенсационного лесоразведения**

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

- №2089кс-2022-03 от 24.03.2022 г., лесная декларация №1-2022-2089кс от 09.06.2022г., абонент Козлова Е.П., т.з. 20-514102, площадь лесовосстановления по договору — 4,5598 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,7938 га.).
- №2215кс-2023-05 от 25.05.2023 г., лесная декларация №1-2023-2215кс от 03.08.2023г., абонент Баранова Т.И., т.з. 21-046609, площадь лесовосстановления по договору — 0,0748 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,0748 га.).
- №2234кс-2023-06 от 19.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2234кс от 04.08.2023г., абонент ГКУ «УАД ЛО», т.з. 21-004885, площадь лесовосстановления по договору — 0,8131 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,8131 га.).
- №2235кс-2023-06 от 19.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2235кс от 07.08.2023г., абонент Маслов А.Н., т.з. 21-019463, площадь лесовосстановления по договору — 0,1298 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,1298 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

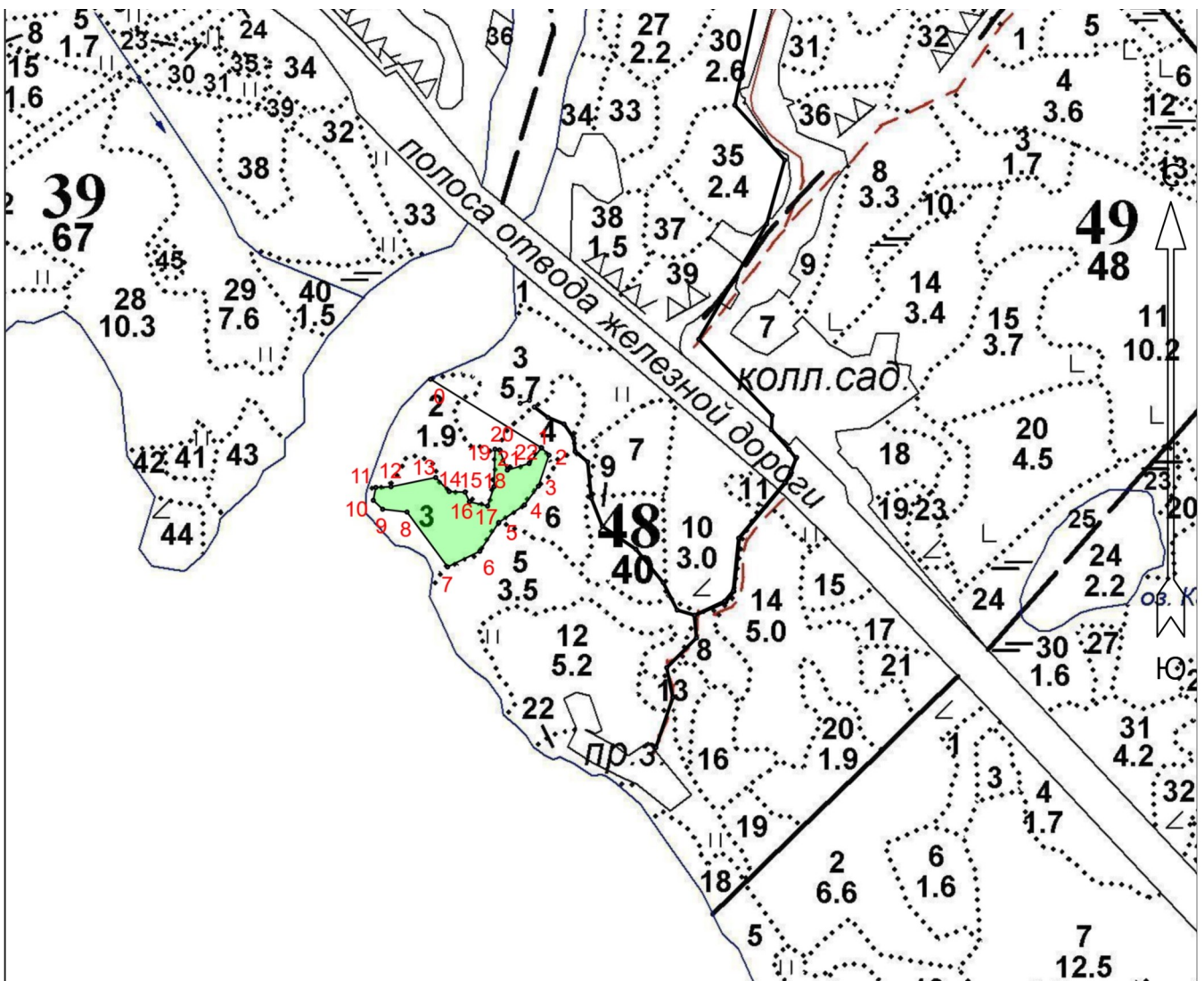
Участковое лесничество Приозерское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 48

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 3

Масштаб 1 : 10 000



Экспликация участка

Привязка						
Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты	Длина		
	Широта	Долгота				
Квартальный столб						
0 — 1	61.087416	29.931309	121°.42'	196.2		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	1,8115	1	61.086490	29.934410	134°.31'	15.7
		2	61.086391	29.934618	198°.52'	49.3
		3	61.085971	29.934321	216°.36'	35.0
		4	61.085719	29.933934	235°.43'	46.8
		5	61.085482	29.933216	213°.25'	51.9
		6	61.085093	29.932684	244°.11'	53.9
		7	61.084882	29.931784	323°.31'	102.6
		8	61.085623	29.930651	276°.34'	37.0
		9	61.085661	29.929969	313°.41'	19.4
		10	61.085781	29.929709	11°.00'	19.7
		11	61.085955	29.929779	87°.11'	22.9
		12	61.085965	29.930203	78°.24'	68.6
		13	61.086089	29.931452	136°.00'	29.2
		14	61.085900	29.931829	92°.19'	23.9
		15	61.085891	29.932272	155°.47'	15.8
		16	61.085762	29.932393	103°.10'	28.1
		17	61.085704	29.932902	18°.24'	30.6
		18	61.085965	29.933081	1°.33'	56.3
		19	61.086471	29.933109	99°.03'	7.1
		20	61.086461	29.933239	159°.10'	32.4
		21	61.086189	29.933453	73°.03'	34.3
		22	61.086279	29.934063	38°.29'	30.0

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 66st. В системе координат WGS 84.



**План участка для проведения компенсационного лесоразведения**

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №2215кс-2023-05 от 25.05.2023 г., лесная декларация №1-2023-2215кс от 03.08.2023г., абонент Баранова Т.И., т.з. 21-046609, площадь лесовосстановления по договору — 0,0748 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,0748 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

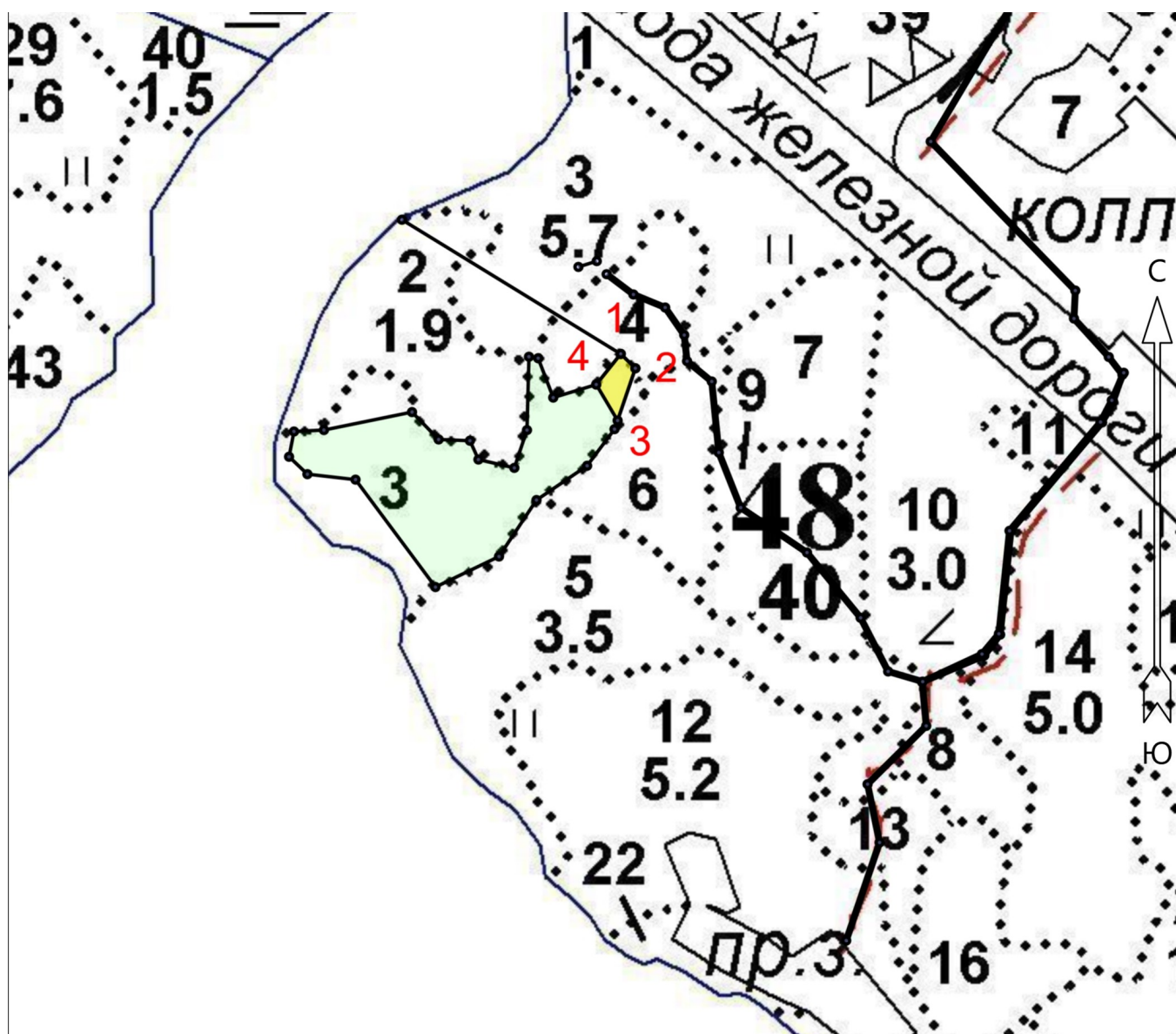
Участковое лесничество Приозерское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 48

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 3

Масштаб 1 : 5 000



### Экспликация участка

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	0,0748	1	61.086490	29.934410	134°.42'	15.7
		2	61.086391	29.934617	198°.38'	42.3
		3	61.086031	29.934366	329°.29'	32.1
		4	61.086279	29.934063	38°.30'	30.0

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 66st. В системе координат WGS 84.

**План участка для проведения компенсационного лесоразведения**

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №2235кс-2023-06 от 19.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2235кс от 07.08.2023г., абонент Маслов А.Н., т.з. 21-019463, площадь лесовосстановления по договору — 0,1298 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,1298 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

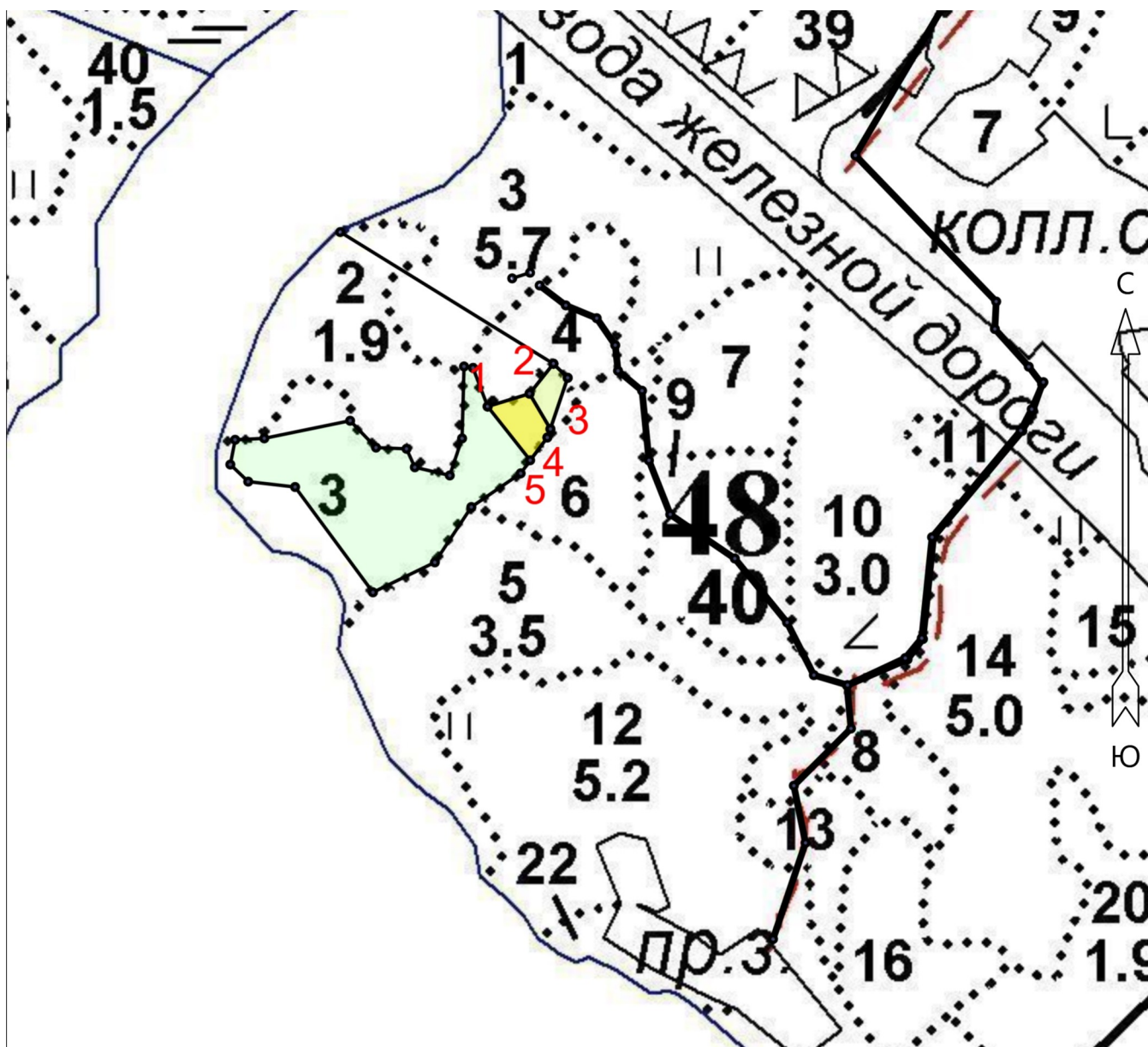
Участковое лесничество Приозерское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 48

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 3

Масштаб 1 : 5 000



Экспликация участка

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	0,1298	1	61.086189	29.933453	73°.01'	34.3
		2	61.086279	29.934062	149°.24'	32.1
		3	61.086031	29.934366	199°.58'	7.1
		4	61.085971	29.934321	216°.58'	22.3
		5	61.085811	29.934072	321°.38'	53.7

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 66st. В системе координат WGS 84.

**План участка для проведения компенсационного лесоразведения**

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №2234кс-2023-06 от 19.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2234кс от 04.08.2023г., абонент ГКУ «УАД ЛО», т.з. 21-004885, площадь лесовосстановления по договору — 0,8131 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,8131 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

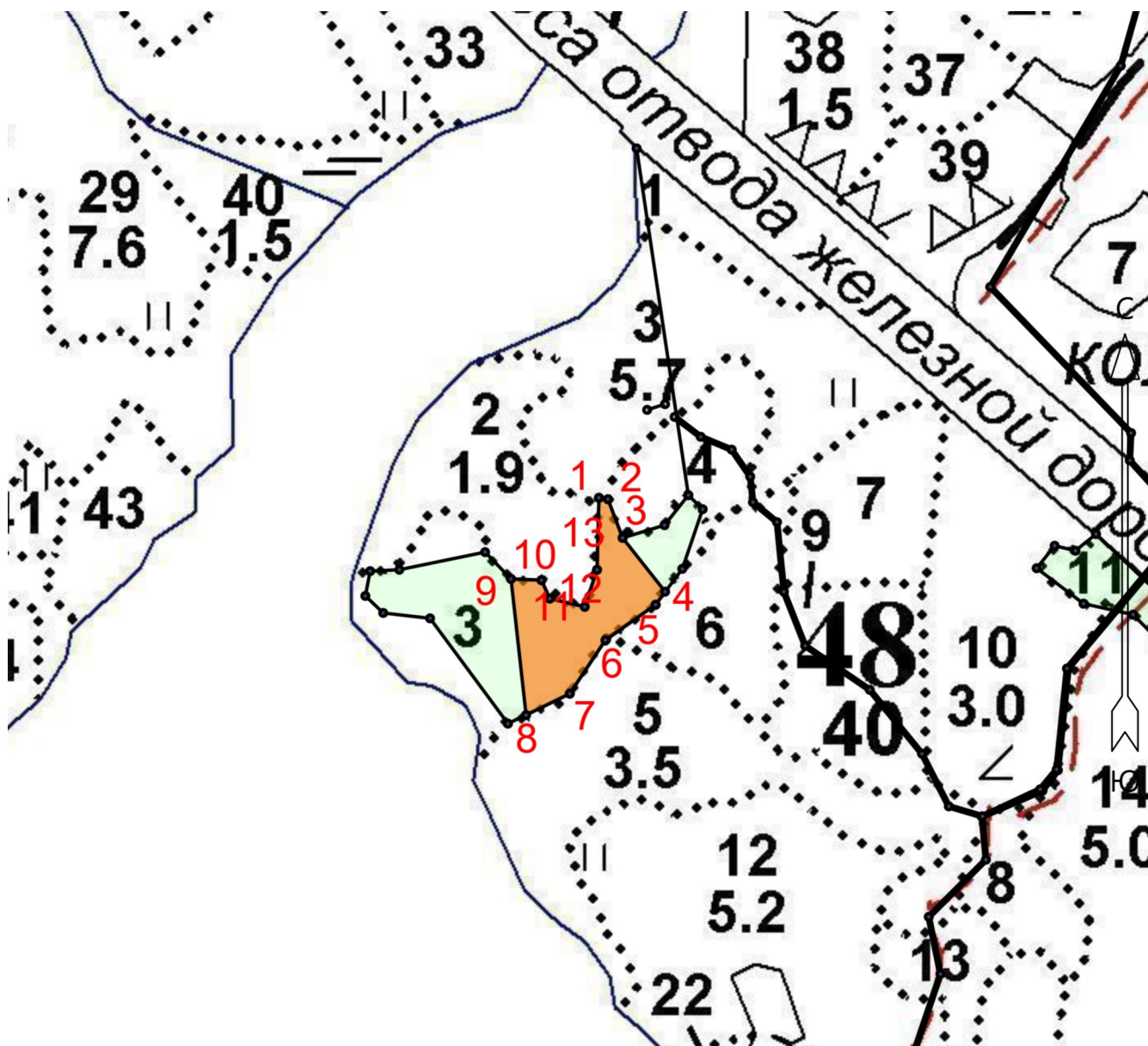
Участковое лесничество Приозерское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 48

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 3

Масштаб 1 : 5 000



Экспликация участка

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	0,8131	1	61.086471	29.933109	99°.03'	7.1
		2	61.086461	29.933239	159°.11'	32.4
		3	61.086189	29.933453	141°.41'	53.6
		4	61.085811	29.934071	215°.46'	12.6
		5	61.085719	29.933934	234°.44'	48.2
		6	61.085469	29.933202	213°.44'	50.3
		7	61.085093	29.932683	243°.59'	38.1
		8	61.084943	29.932047	353°.42'	107.2
		9	61.085900	29.931829	92°.25'	23.9
		10	61.085891	29.932272	155°.37'	15.8
		11	61.085762	29.932392	103°.16'	28.2
		12	61.085704	29.932902	18°.21'	30.6
		13	61.085965	29.933081	1°.32'	56.4

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 66st. В системе координат WGS 84.

**План участка для проведения компенсационного лесоразведения**

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №2089кс-2022-03 от 24.03.2022 г., лесная декларация №1-2022-2089кс от 09.06.2022г., абонент Козлова Е.П., т.з. 20-514102, площадь лесовосстановления по договору — 4,5598 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,7938 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

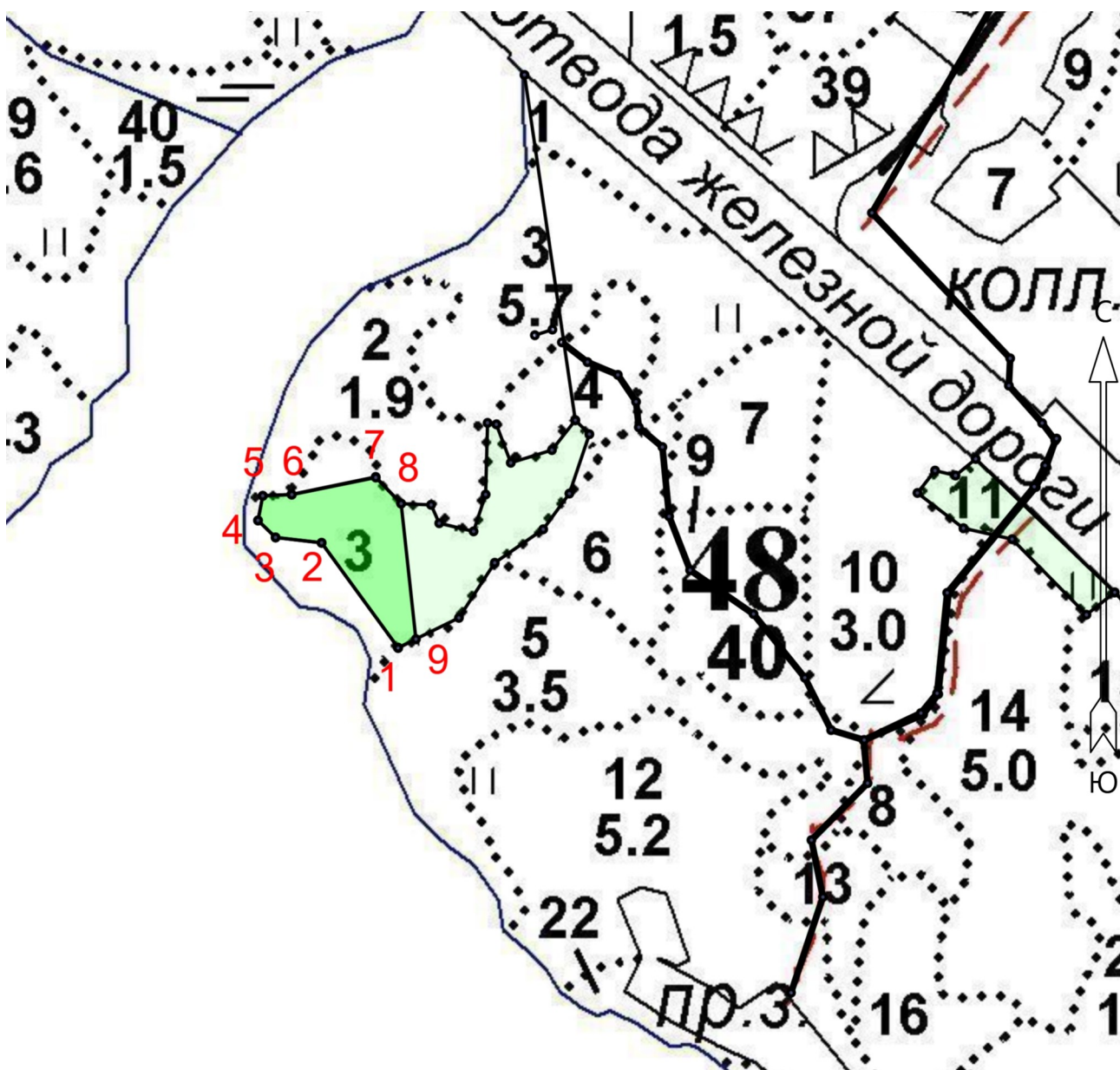
Участковое лесничество Приозерское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 48

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 3

Масштаб 1 : 5 000



### Экспликация участка

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	0,7938	1	61.084883	29.931781	323°.31'	102.5
		2	61.085623	29.930649	276°.45'	37.0
		3	61.085662	29.929966	313°.48'	19.3
		4	61.085782	29.929707	11°.01'	19.7
		5	61.085956	29.929777	87°.49'	23.2
		6	61.085964	29.930208	78°.38'	68.3
		7	61.086085	29.931453	135°.31'	28.9
		8	61.085900	29.931829	173°.44'	107.2
		9	61.084943	29.932046	244°.59'	15.7

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 66st. В системе координат WGS 84.