

Проект лесовосстановления на лесном участке № 2-2023 / 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: Винницкое сельское

Урочище:

№ Квартала: 28

№ Выдела: 4,12

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 ослабленным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): глубокое залегание грунтовых вод

Почва: Почва влажная грубогумусная, суглинистая

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2020 года, черничник свежий (ЧС А2)

(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): нет

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:

Нет подроста и молодняка

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)

Технология искусственного лесовосстановления применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом. Выбор главной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий.

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 (Осень 2022 года), частичная , бороздами трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, глубина обработки почвы до 15 см с формированием двух пластов шириной не менее 50 см, борозды шириной до 1,0 м, через 3,5-4,5 м.

Посадка: Весна 2023 года . Ручная посадка сеянцев с открытой корневой системой под меч Колесова рядами через 3,5-4,5 м , в рядах 0,8 м.

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)

Ручная оправка растений от завала травой и почвой,рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическими средствами. Дополнение лесных культур по необходимости. Сроки проведения 2024-2030 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)

Механизированное уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности .Сроки проведения 2026-2030 гг.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Ель обыкновенная

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

Возраст, лет: 3

Высота, см: не менее 12 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм 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 обыкновенная

Возраст, лет: 8-9 лет

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

Средняя высота, м: не менее 0,7 м

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: 3

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 15

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01 BD C8 8F 00 D3 AF C9 99 42 C0 65 7A 49 31 98 0A
Владелец: ФЕДУЛИН МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ, ООО "МАРЛЕН",
Действителен: с 28.03.2023 по 28.06.2024

Директор

Федулин Михаил Сергеевич

Должность (При наличии)

Подпись

(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

06.04.2023

Число, месяц, год

**Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии
лесовосстановления**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Винницкое сельское
3. Номер квартала 28
4. Номер выдела 4,12
5. Арендатор, номер договора аренды: ООО «Марлен», 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года
6. Площадь участка, га 5,0 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления Вырубка 2020 года
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, _____
в. 4 6СЗЕ1Б, в. 12 4С4Е1Б1Ос
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,50, ср. диаметр 0,28 м
 - 10.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует - менее 5 куб.м/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 доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 11.1. Лесорастительная зона Тажаная
 - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
 - 11.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф Равнины с ослабленным дренажем
 - 11.5. Почва Почва влажная грубогумусная, суглинистая
тип, степень увлажнения
 - 11.6. Тип леса, тип лесорастительных условий черничник свежий (ЧС А2)
 - 11.7. Степень задернения почвы Слабая
отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород:
 - 12.1. Средняя высота _____ м,
 - 12.2. Средний возраст _____ лет,
 - 12.3. Количество, всего _____ тыс.шт./га, в том числе по породам _____
 - 12.4. Категория густоты _____
редкий, средний, густой
 - 12.5. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерное, групповое
 - 12.6. Жизнеспособность подроста _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода _____, 13.2. Количество _____ тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота _____ м
14. Источники обсеменения Стена леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

15. Характеристика санитарного состояния В связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами, обследование участка не проводилось

заселенность вредными организмами, болезни леса

16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

16.1. Способ лесовосстановления

Искусственный

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

16.2. Главные (целевые) породы

Ель

16.3. Срок лесовосстановления 2023год

начало, окончание (месяц, год)

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий: Не проектируются

17.1. Очистка вырубки, гари

17.2. Санитарные

17.3. Противопожарные

17.4. Иные предложения

Исполнитель арендатора :

Гл. технолог ООО «Марлен»

должность



подпись

Ошурова А.С. 23.11.2023г.

Ф.И.О.

дата

Представитель лесничества :

Гл. лесничий Подпорожского
Лесничества



Герасов Н.Л.

Ф.И.О.

23.11.2023г.

дата

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА 2/2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество - Подпорожское
Участковое лесничество – Винницкое сельское
Квартал № 28
Выдел № 4 , 12 .

Номер пробной площади (п.п) Номера 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 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по участку подроста мягколиственных пород, тыс.шт							
Всего по участку подроста главных (целевых) пород							
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента							
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук							

Исполнитель :

Главный технолог ООО «Марлен»

должность

подпись

Ошнурова А.С.

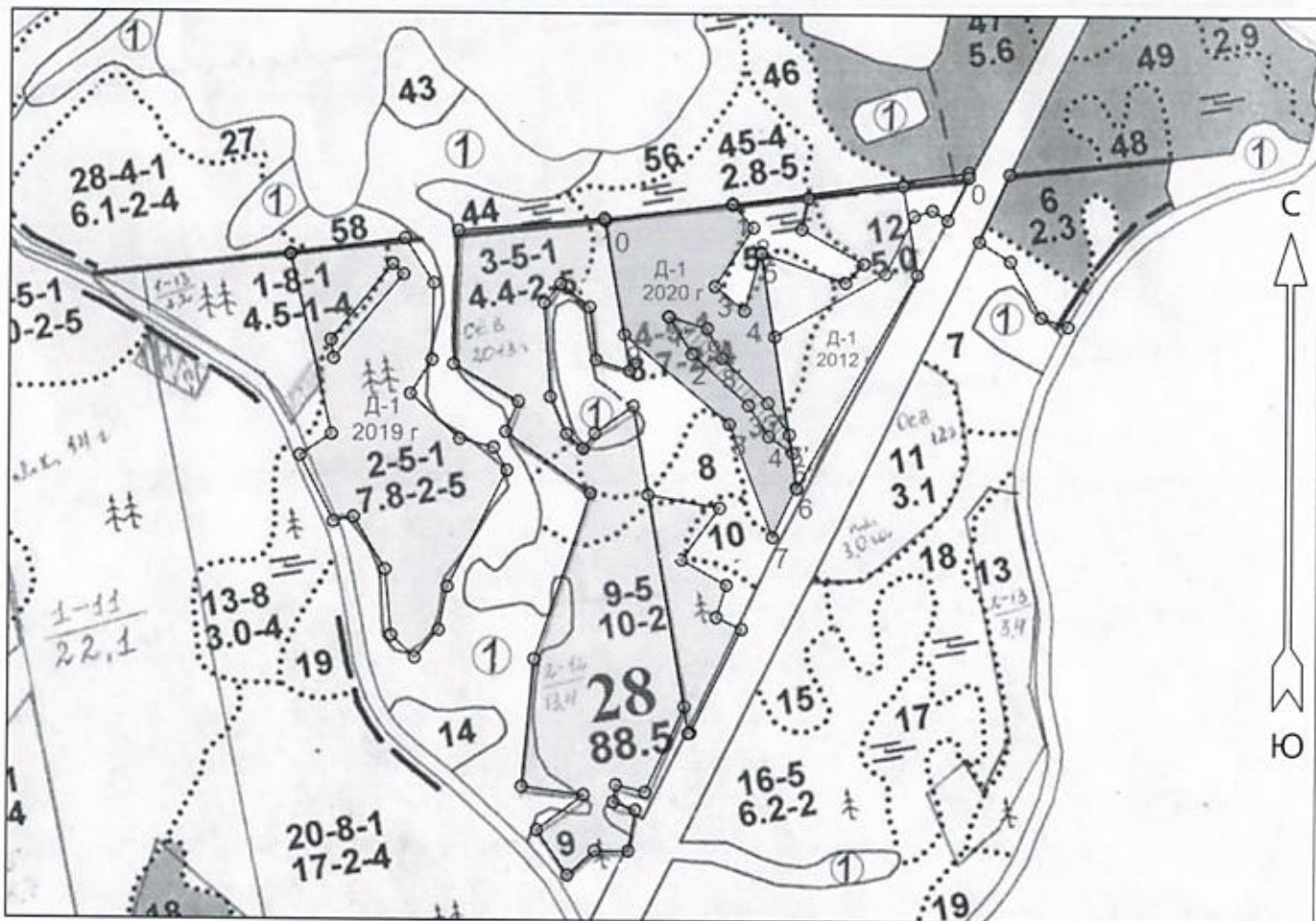
Ф.И.О.

23.11.2022г

дата

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Подпорожское
 Участковое лесничество Винницкое сельское
 Номер(а) лесного квартала 28 , пл. 5,0 га
 Номер(а) лесотаксационного выдела 4 , 12
 Масштаб 1 : 10 000
 Арендатор ООО "Марлен", Договор аренды № 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года



Экспликация объекта			Номера точек	Азимуты линий	Длина, м
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота	Привязка		
			0 - 1	262°.00'	326.0
Лесосека					
1	60° 47' 09.40715"	34° 57' 49.80666"	1 - 2	137°.00'	42.0
2	60° 47' 08.41379"	34° 57' 51.70461"	2 - 3	213°.00'	96.0
3	60° 47' 05.81007"	34° 57' 48.24018"	3 - 4	129°.30'	53.0
4	60° 47' 04.71984"	34° 57' 50.94996"	4 - 5	15°.00'	84.0
5	60° 47' 07.34378"	34° 57' 52.39050"	5 - 6	171°.00'	326.0
6	60° 46' 56.93095"	34° 57' 55.76960"	6 - 7	205°.30'	75.0
7	60° 46' 54.74178"	34° 57' 53.63018"	7 - 8	338°.30'	164.0
8	60° 46' 59.67639"	34° 57' 49.64754"	8 - 9	310°.00'	190.0
9	60° 47' 03.62598"	34° 57' 40.00350"	9 - 10	350°.00'	158.0
10	60° 47' 08.65797"	34° 57' 38.18557"	10 - 1	82°.00'	177.0
Экспликация объекта			Номера точек	Азимуты линий	Длина, м
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота			

Составил (ООО "Марлен"):

Гл. технолог
(должность)

Ошнурова А.С.
(Ф.И.О.)

(подпись)

23. 11. 2022г.
(дата)

Лесосека					
1'	60° 47' 04.43388"	34° 57' 44.08894"	1' - 2'	148°.00'	60.0
2'	60° 47' 02.78836"	34° 57' 46.19569"	2' - 3'	132°.00'	105.0
3'	60° 47' 00.51624"	34° 57' 51.36597"	3' - 4'	146°.00'	51.0
4'	60° 46' 59.14890"	34° 57' 53.25562"	4' - 5'	124°.00'	40.0
5'	60° 46' 58.42555"	34° 57' 55.45291"	5' - 6'	349°.00'	25.6
6'	60° 46' 59.23688"	34° 57' 55.12978"	6' - 7'	325°.00'	52.1
7'	60° 47' 00.61643"	34° 57' 53.15061"	7' - 8'	314°.00'	88.2
8'	60° 47' 02.59694"	34° 57' 48.94856"	8' - 9'	333°.00'	45.8
9'	60° 47' 03.91553"	34° 57' 47.57200"	9' - 1'	287°.00'	55.5



№ пункта	Углы	Длина	Сторона	Площадь	Объем
1	148° 00'	60.0	1-2		
2	132° 00'	105.0	2-3		
3	146° 00'	51.0	3-4		
4	124° 00'	40.0	4-5		
5	349° 00'	25.6	5-6		
6	325° 00'	52.1	6-7		
7	314° 00'	88.2	7-8		
8	333° 00'	45.8	8-9		
9	287° 00'	55.5	9-1		

Составил (ООО "Марлен"):

Гл. технолог
(должность)

Ошнурова А.С.
(Ф.И.О.)


(подпись)

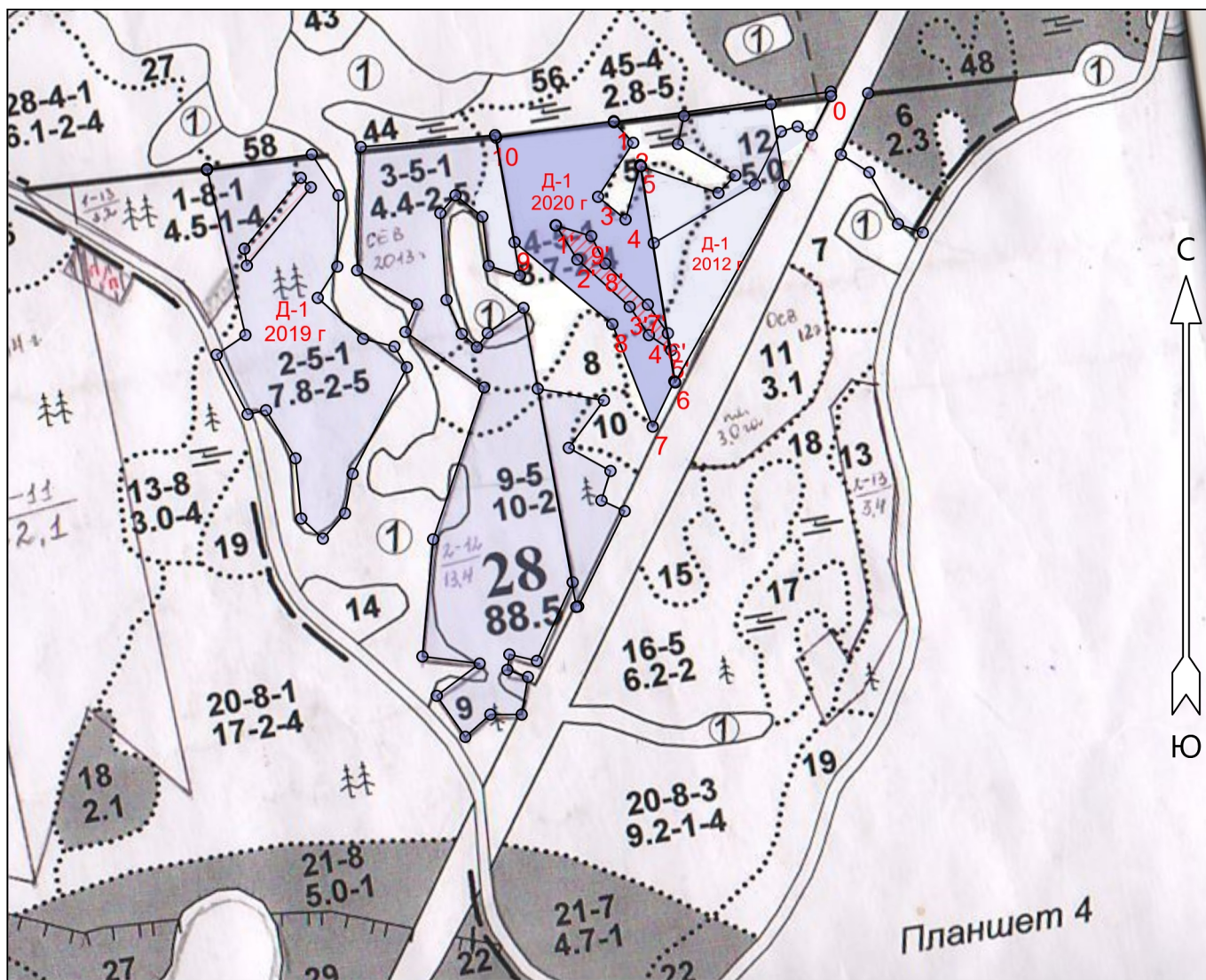
23.11.2022г.
(дата)

**ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
(создание лесных культур)
Весна 2023 г.**



Главная порода: ЕЛЬ
 Вид культур: Сплошные
 Арендатор лесного участка: ООО "Марлен"
 Площадь участка: 5.0 га

План участка

Лесничество (лесопарк): Подпорожское
 Участковое лесничество: Винницкое сельское
 Урочище (при наличии): ----
 Номер(а) лесного квартала: 28
 Номер(а) лесотаксационного выдела: выд. 4 пл. 4,4 га, выд. 12 пл. 0,6 га
 Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационная площадь		Неэксплуатационная площадь	
--------------------------	---	----------------------------	---

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
Привязка				
0	531172.862	3305669.715	0 - 1	262°.00'
Объект				
Категория земель	Номера точек		Геодезические координаты*	Азимуты линий

	Площадь участка, га		Геодезическая			Длина, м	
			долгота (X)	широта (Y)			
1	5.6	1	531122.440	3305346.789	1 - 2	137°.00'	42.0
		2	531092.140	3305375.979	2 - 3	213°.00'	96.0
		3	531010.748	3305324.807	3 - 4	129°.30'	53.0
		4	530977.639	3305366.327	4 - 5	15°.00'	84.0
		5	531059.185	3305386.868	5 - 6	171°.00'	326.0
		6	530737.708	3305442.978	6 - 7	205°.30'	75.0
		7	530669.454	3305411.653	7 - 8	338°.30'	164.0
		8	530821.245	3305349.032	8 - 9	310°.00'	190.0
		9	530941.231	3305201.226	9 - 10	350°.00'	158.0
		10	531096.543	3305171.322	10 - 1	82°.00'	177.0
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	0.6	1'	530967.187	3305262.655	1' - 2'	148°.00'	60.0
		2'	530916.752	3305295.316	2' - 3'	132°.00'	105.0
		3'	530847.639	3305374.631	3' - 4'	146°.00'	51.0
		4'	530805.763	3305403.878	4' - 5'	124°.00'	40.0
		5'	530783.890	3305437.471	5' - 6'	349°.00'	25.6
		6'	530808.925	3305432.193	6' - 7'	325°.00'	52.1
		7'	530851.157	3305401.587	7' - 8'	314°.00'	88.2
		8'	530911.470	3305337.060	8' - 9'	333°.00'	45.8
		9'	530951.958	3305315.602	9' - 1'	287°.00'	55.5