

**Проект лесоразведения
на лесном участке № 000011514-00005 / 2 022 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Выборгское

Урочище:

№ квартала: 118; 124

№ выдела: 43; 3,4

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 2,8

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

Геодезические координаты:

Широта: 60,76575

Долгота: 28,99017

Характерные (поворотные) точки: Координаты WGS-84

Привязка

0 60.76575, 28.99017;

1 60.76650, 28.99075;

2 60.76730, 28.99078;

3 60.76801, 28.99241;

4 60.76802, 28.99401;

Объект

4 60.76802, 28.99401;

5 60.76862, 28.99561;

6 60.76927, 28.99488;

7 60.76987, 28.99489;

8 60.77002, 28.99364;

9 60.77016, 28.99380;

10 60.77002, 28.99553;

11 60.77045, 28.99583;

12 60.76994, 28.99627;

13 60.76894, 28.99650;

14 60.76898, 28.99705;

15 60.76773, 28.99699;

16 60.76700, 28.99657;

17 60.76796, 28.99585;

18 60.76783, 28.99505.

Румбы

Привязка

0-1 СВ 20° 89м;

1-2 СВ 1° 89м;

2-3 СВ 48° 119м;

3-4 СВ 89° 87м;

Объект

4-5 СВ 53° 110м;

5-6 СЗ 29° 83м;

6-7 СВ 1° 67м;

7-8 СЗ 77° 70м;

8-9 СВ 30° 18м;

9-10 ЮВ 80° 95м;

10-11 СВ 19° 50м;

11-12 ЮВ 23° 62м;

12-13 ЮВ 7° 112м;

13-14 СВ 80° 30м;

14-15 ЮЗ 2° 139м;

15-16 ЮЗ 15° 85м;

16-17 СЗ 20° 114м;

17-18 ЮЗ 71° 46м;

18-4 СЗ 69° 60м.

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют

Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках

Пригодность участка для работы техники: пригоден без предварительных мероприятий

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

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Технология искусственного лесоразведения применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород, а также для увеличения покрытой лесом площади.

Выбор главной лесной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий, типу окружающих насаждений и наличием положительного опыта выращивания высокопродуктивных биологически устойчивых лесных насаждений.¶

Основания для проектирования:¶

1. Лесной кодекс Российской Федерации.
2. Приказ МПР от 29 декабря 2021 г. N 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»;¶
3. Приказ МПР от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его, согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения»;¶
4. Материалы обследования лесного участка при выборе способа лесоразведения

Основные лесные древесные породы: Ель, Сосна, Береза

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

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений:

С учетом сведений Правил лесовосстановления, материалов обследования участка (Приложение 1), включающих план участка для проведения компенсационного лесоразведения (Приложение 2), Акта осмотра территории (Приложение 4):

Проектируемый способ и вид обработки почвы:

комбинированный - частично с ручной обработкой почвы (в границах водоохранной зоны) - путем рыхления почвы, площадками размером 1м*1м с созданием микроповышений высотой 20-40см, применяемые орудия - лопата; частично - механизированная обработка бороздами через 3-5м с севера на юг, на глубину до 30 см, прямолинейными или с плавным искривлением трактором ЛХТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1.¶

Проектируемый метод создания культур - ручная посадка под «меч Колесова» посадочного материала с ЗКС.¶

Схема размещения пород С-С-С-С¶

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами 3,5-3,8 м, в рядах 1-1,1 м.

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

При осенней посадке 2022года

I этап 3-4 квартал 2022 года – Посадка лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

II этап 2 и 3-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

III этап 2 и 3-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3),

IV этап 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

При весенней посадке 2023года

I этап 2-3 квартал 2023 года – Посадка лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

II этап 3-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

III этап 2 и 3-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

IV этап 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

V этап 2 квартал 2026 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3).

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Сосна

Вид посадочного материала: ЗКС

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

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

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: не проектируется

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 2,3

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 4,6

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:
Для формирования жизнеспособных растений главных лесных древесных пород в проектируемом количестве предусматривается:

1. Подготовка лесного участка:

- а) Отвод лесного участка (вынос в натуру границ лесного участка, установка столбов);
- б) Сплошная расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли (применяемые технические средства – бензопилы STHIL MS180, кусторезы, топоры) с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б;
- в) Планировка участка механизированным способом, вне границ водоохраных зон водных объектов;
- г) Обработка почвы комбинированным способом: в границах водоохранной зоны водных объектов частично с ручной обработкой почвы - путем рыхления почвы, площадками размером 1м*1м с созданием микроповышений высотой 20-40см, применяемые орудия - лопата;
на основной площади частично - механизированным способом, бороздами через 3-5 м с севера на юг (вспашка целинных и залежных земель на глубину до 30 см на средних и тяжелых почвах; перепашка пара отвальная до 30 см на средних почвах), применяемые машины и орудия - трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-1;

2. Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала:

- а) Покупка семян сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс.шт./га;
- б) Перевозка семян из питомника до места посадки;
- в) Посадка семян вручную;
- г) Трехкратный полив зеленых насаждений из шланга поливочной машины.

Агротехнический уход:

При осенней посадке -

1-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

2-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

3-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

При Весенней посадке -

Осень, соответствующая году посадки - однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом;

1-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

2-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

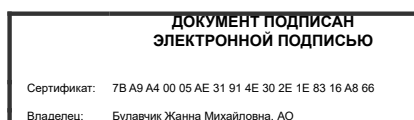
Дополнение лесных культур:

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

Проведение противопожарных мероприятий:

- а) Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.;
- б) Уход за противопожарными объектами - В течении 3 лет – ежегодное, двукратное обновление минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.

Исполнитель(и):



Действителен: с 21.12.2021 по 21.03.2023

Генеральный директор
Должность (При наличии)

Подпись

Булавчик Жанна Михайловна
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

27.10.2022

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	<u>Северо-Западное</u>
2. Участковое лесничество	<u>Выборгское</u>
3. Номер квартала	<u>118; 124</u>
4. Номер выдела	<u>43; 3,4</u>
5.1. Арендатор	<u>АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"</u>
5.2. Основание	<u>договор аренды № 1587кс-2020-01 от 21.01.2020г.</u>
5.3. Лесная декларация	<u>№1-2020 от 21.04.2020г.</u>
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>2,8000</u>
7. Чертеж участка (прилагается к Карточке)	
8. Категория площади лесоразведения	<u>сенокос</u> (сенокос, пашни, карьеры и др.)
9. Условия для работы техники:	
9.1. Захламленность	<u>отсутствует</u> (отсутствует, слабая, средняя, сильная)
9.2. Доступность для работы техники	<u>доступно после предварительной расчистки от нежелательной растительности</u>
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка	
10.1. Лесорастительная зона	<u>Таежная</u>
10.2. Лесной район	<u>Балтийско-Белозерский</u>
10.3. Целевое назначение лесов	<u>Защитные леса</u>
10.4. Рельеф	<u>Равнинный</u>
10.5. Почва	<u>дерново-подзолистая, свежая, на суглинках</u> (тип, степень увлажнения, механический состав)
10.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	<u>ельник черничник</u>
10.7. Степень задернения почвы	<u>сильная</u> отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%%, средняя - 31-50%%, сильная > 50%%
11. Наличие подроста/ естественного возобновления	<u>ива кустарникова, береза, осина, ольха серая</u>
11.1. Характер и размещение подроста/естественного возобновления	<u>равномерное</u> равномерное, неравномерно, групповое
11.2. Средняя высота	-
11.3. Средний возраст	-
12. Характеристика санитарного состояния	
(заселенность вредными организмами, болезни леса)	<u>обследование не проводится</u>
13. Способ лесоразведения	<u>искусственный</u>
13.1. Главна (целевая) порода:	<u>Сосна об.</u>
13.2. Срок лесоразведения	<u>Осень 2022 года - Весна 2023 года</u>
13.3. Густота посадки	<u>2000 ЗКС/ 3500 ОКС</u> шт./га

14. Необходимость проведения иных предварительных и сопутствующих мероприятий:

14.1. Расчистка участка, осушение и пр.

сплошная расчистка, вручную

14.2. Санитарные

нет

14.3. Противопожарные

нет

14.4. Иные предложения

нет

Обследование проведено:

Исполнитель:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

Ляшенко Ю.П.

10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

Согласовано:

Представитель арендатора:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

Ляшенко Ю.П.

10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

Представитель лесничества:

Северо-Западное лесничество-

филиал ЛОГКУ "Леноблес"

Инж. по лесовосстановл.

Рябова С.А.

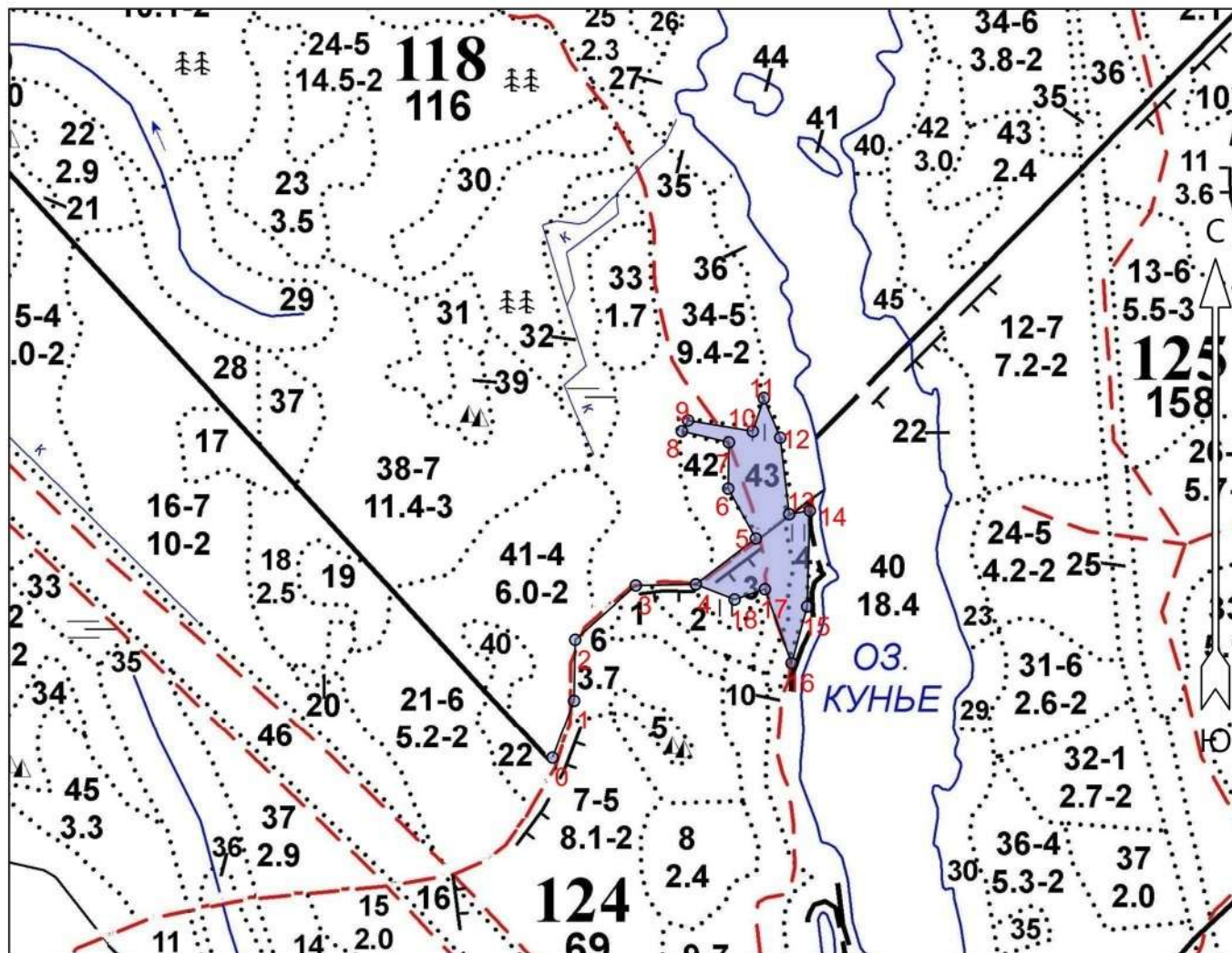
10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

Чертеж участка для проведения лесоразведения
на основании статьи 63.1 Лесного кодекса РФ

Арендатор:	АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Основание:	Договор аренды № 1587кС-2020-01 от 21.01.2020 г.
Лесная декларация:	№ 1-2020 от 21.04.2020 г.
Лесничество (лесопарк):	Северо-Западное
Участковое лесничество:	Выборгское
Номер (а) лесного квартала:	118; 124
Номер(а) лесотаксационного выдела:	43; 3,4
Масштаб:	1:10 000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	528907.480	1306821.642	0 - 1	СВ 20°	89		
1	528991.834	1306851.612	1 - 2	СВ 1°	89		
2	529080.651	1306851.852	2 - 3	СВ 48°	119		
3	529160.988	1306939.551	3 - 4	СВ 89°	87		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	2.80	4	529164.019	1307026.828	4 - 5	СВ 53°	110
		5	529232.016	1307113.070	5 - 6	СЗ 29°	83
		6	529303.812	1307071.800	6 - 7	СВ 1°	67
		7	529370.986	1307071.644	7 - 8	СЗ 77°	70
		8	529386.147	1307003.073	8 - 9	СВ 30°	18

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
		9	529402.001	1307011.750	9 - 10	ЮВ 80°	95
		10	529387.732	1307106.222	10 - 11	СВ 19°	50
		11	529435.612	1307121.560	11 - 12	ЮВ 23°	62
		12	529379.003	1307146.304	12 - 13	ЮВ 7°	112
		13	529268.135	1307161.063	13 - 14	СВ 80°	30
		14	529273.679	1307190.963	14 - 15	ЮЗ 2°	139
		15	529134.338	1307189.396	15 - 16	ЮЗ 15°	85
		16	529051.717	1307167.991	16 - 17	СЗ 20°	114
		17	529158.591	1307127.389	17 - 18	ЮЗ 71°	46
		18	529142.931	1307083.613	18 - 4	СЗ 69°	60

* - Геодезические координаты получены при помощи _____ (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция						Затраты, на га/на участок			
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Отвод лесного участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Отвод границ участка в натуру	га	2,800				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	2,800				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	2,3512				
			Планировка участка	га	0,4488				
4	Обработка почвы	не позднее 01 «июня» 2023г.	Механизированная, бороздами: - Вспашка целинных и залежных земель: на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых - Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах: средних	га	0,2587	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01 «июня» 2023г.	5.1. Покупка сеянцев Сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	5 600 / 2,80	меч Колесова			
			5.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки.	шт	5 600				
			5.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних	шт	5 600				
			5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины	л / саженец	1,85				

6	Агротехнические уходы по годам	2023 г. – 2025 г.	<p>Двукратный: 6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;</p> <p>Двукратный: 6.2. Уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2х0,15, т.ч. - полив из шланга поливомоечной машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;</p>	га	2,5413	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
		2026г. - 2030г.	<p>Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой</p>	га	2,5413				
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	887,3				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	887,3				

Потребность в посадочном материале всего: 5,600 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб