

**Проект лесоразведения  
на лесном участке № 000011514-00008 / 2 022 год**

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

**Характеристика местоположения участка:**

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Лесогорское

Урочище:

№ квартала: 170

№ выдела: 13

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 1,3

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

Геодезические координаты:

Широта: 61,05111

Долгота: 28,76197

Характерные (поворотные) точки:

Координаты WGS-84

Привязка

0. 61.05111; 28.76197

1. 61.05194; 28.74952

Объект

1. 61.05194, 28.74952;

2. 61.05189, 28.74886;

3. 61.05300, 28.74883;

4. 61.05423, 28.74930;

5. 61.05476, 28.75104;

6. 61.05455, 28.75139;

7. 61.05399, 28.74983;

8. 61.05329, 28.74980;

9. 61.05293, 28.74952;

Румбы

Привязка

0-1 СЗ 82°10' 677,6м;

Объект

1-2 ЮЗ 80°59' 35,7м;

2-3 СЗ 0°49' 124,1м;

3-4 СВ 10°30' 138,5м;

4-5 СВ 57°35' 110,9м;

5-6 ЮВ 39°51' 29,9м;

6-7 ЮЗ 53°25' 104,5м;

7-8 ЮЗ 1°23' 78м;

8-9 ЮЗ 20°06' 43,2м;

9-1 ЮЗ 0°12' 110,4м.

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

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):

Проектируемый способ и вид обработки почвы - без обработки (в границах водоохранной зоны водных объектов).

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.

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

Порода : Сосна

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): ЗКС

Возраст, лет: не менее 1

Высота, см: не менее 8

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2

**Характеристика посевного материала:**

Порода :

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

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).

**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: 1,3

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 2,6

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 STIHL MS180, кусторезы, топоры) с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б;
- в) Планировка участка;
- г) Обработка почвы: без обработки - в границах водоохранных зон водных объектов;

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.

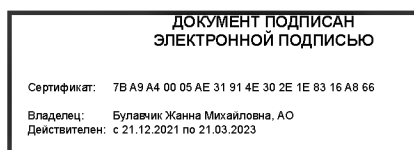
3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- 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.

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):



Генеральный директор  
Должность (При наличии)

Подпись

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

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>Лесогорское</u>
3. Номер квартала	<u>170</u>
4. Номер выдела	<u>13</u>
5.1. Арендатор	<u>АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"</u>
5.2. Основание	<u>договор аренды № 1648кс-2020-03 от 23.03.2020г.</u> <u>договор аренды № 2071кс-2020-01 от 18.02.2020г.</u>
5.3. Лесная декларация	<u>№ 1-2020 от 28.05.2020г.</u> <u>№ 1-2020 от 04.05.2020г.</u>
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>1,3000</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</u> <u>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,</u> <u>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	Осень 2022 года - Весна 2023 года	
13.3. Густота посадки	2000 ЗКС/ 3500 ОКС	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.

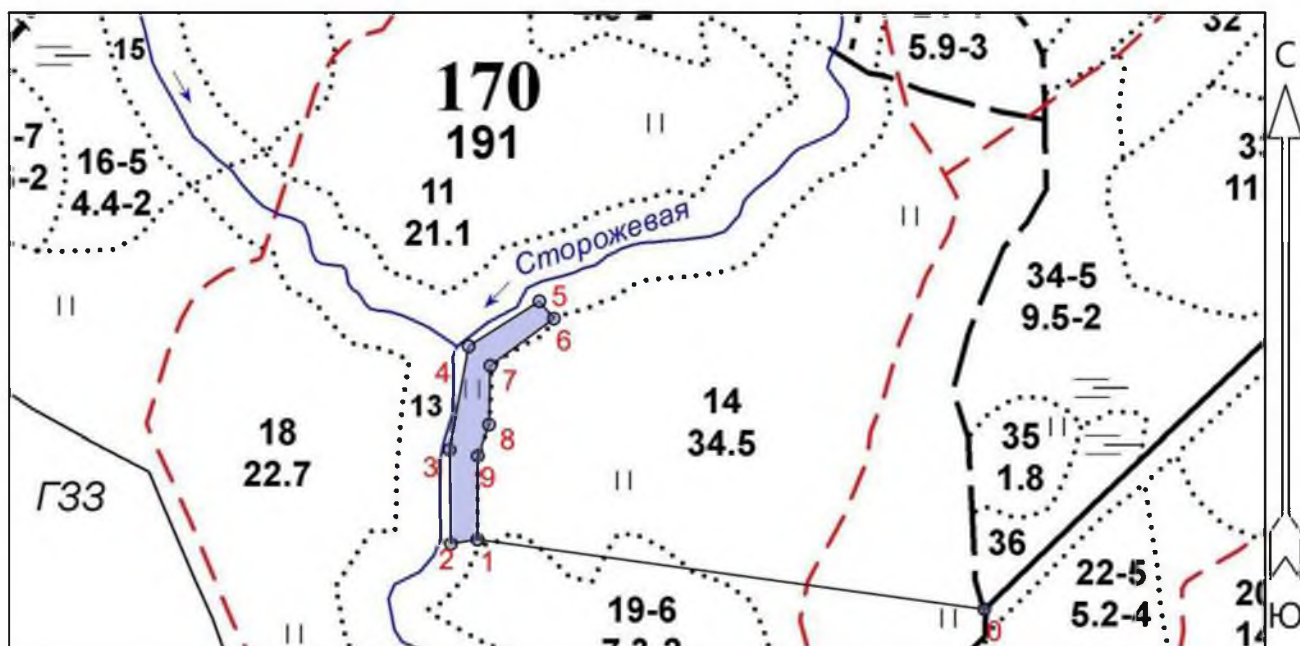
10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

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

Арендатор:	АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Основание 1:	Договор аренды № 1648кс-2020-03 от 23.03.2020 г.
Лесная декларация:	№ 1-2020 от 28.05.2020 г.
Основание 2:	Договор аренды № 2071кс-2020-03 от 18.02.2022 г.
Лесная декларация:	№ 1-2020 от 04.05.2022 г.
Лесничество (лесопарк)	Северо-Западное
Участковое лесничество	Лесогорское
Номер (а) лесного квартала	170
Номер(а) лесотаксационного выдела	13
Масштаб	1:10 000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	560527.217	1293990.754	0 - 1	СЗ 82°.10'	677.6		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	1.300	1	560611.317	1293316.692	1 - 2	ЮЗ 80°.59'	35.7
		2	560605.291	1293281.433	2 - 3	СЗ 0°.49'	124.1
		3	560729.513	1293278.147	3 - 4	СВ 10°.30'	138.5
		4	560866.161	1293301.791	4 - 5	СВ 57°.35'	110.9
		5	560926.805	1293394.904	5 - 6	ЮВ 39°.51'	29.9
		6	560904.050	1293414.405	6 - 7	ЮЗ 53°.25'	104.5
		7	560840.697	1293331.067	7 - 8	ЮЗ 1°.23'	78.0
		8	560762.626	1293330.136	8 - 9	ЮЗ 20°.06'	43.2
		9	560721.812	1293315.742	9 - 1	ЮЗ 0°.12'	110.4

\* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой Garmin 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

дата

## 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	1,30				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	1,30				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка	га	1,30				
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	0,0	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. 5.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки. 5.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних 5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины	шт/га шт шт л / саженец	2 600/ 1,30 2 600 2 600 1,85	меч Колесова			
6	Агротехнические	2023 г.	Двукратный:			тяпка,			

	уходы по годам	– 2025 г.	6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;  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.;	га	1,30	мотыга, кусторез, тракторная косилка			
		2026г. - 2030г.	Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	1,30	тыпка, мотыга, кусторез			
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	0,0				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	0,0				

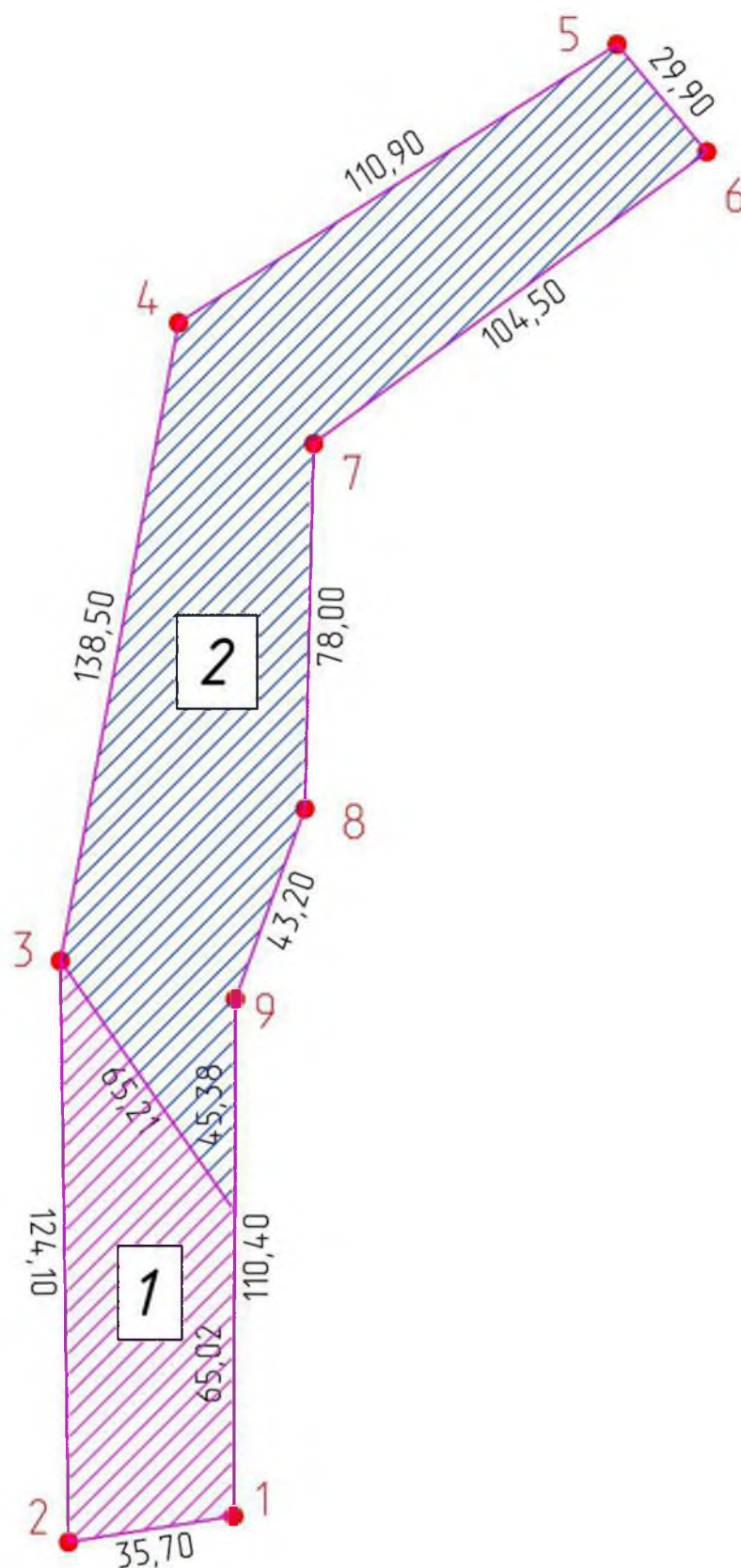
Потребность в посадочном материале всего: 2,600 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб



Северо-Западное лесничество, Лесогорское участковое  
лесничество, квартал 170 (выдел 13)



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1648кс-2020-03	0,3408	290,0
2	2071кс-2022-02	0,9592	615,6