

**Проект лесоразведения  
на участке № 000018831-00003 / 2 023 год**

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

**Характеристика местоположения участка:**

Лесничество: Кингисеппское

Участковое лесничество: Кингисеппское

Урочище:

№ квартала: 81

№ выдела: 3

Кадастровый № земельного участка: 47:28:0000000:74

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

Площадь участка, га: 15

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

**Геодезические координаты:**

Характерные (поворотные) точки:	Широта	Долгота
	№ объекта:	
1	1 283 493,39	371 669,44
2	1 283 503,7	371 426,94
3	1 283 420,64	371 428,49
4	1 283 338,14	371 430,34
5	1 283 239,21	371 442,39
6	1 283 123,12	371 463,88
7	1 283 030,94	371 481,78
8	1 282 993,06	371 856,24
9	1 283 110,45	371 825,18
10	1 283 175,7	371 764,8
11	1 283 288,73	371 746,19
12	1 283 376,49	371 688,01
0	1 283 810,6	372 103,31

**Характеристика лесорастительных условий участка:**

Рельеф участка (уклон): плоский участок равнины

Гидрологические условия (увлажнение): повышенное плато с глубоким залеганием грунтовых вод, водоемы на участке отсутствуют

Почва: суглинистая, влажная, грубогумусная, средне-подзолистая

Пригодность участка для работы техники: для работы техники доступен после проведения работ по расчистке

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

Заселенность почвы вредными организмами: в связи с отсутствием признаков заселения 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 и включает следующие виды работ: ограничение и оформление в натуре площади участка по периметру столбами, проведение сплошной расчистки участка от древесно-кустарниковой растительности кусторезами, бензопилой, проведение маркировки площади на полосы (установка вешек), частичная ручная обработка почвы на глубину 15 см на полосах прямолинейных или с плавным искривлением шириной 1 метр (расстояние между центрами полос 4,0 метра), ручную посадку семян с ЗКС. Выбор главной лесной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий, типу окружающих насаждений и наличием положительного опыта выращивания высокопродуктивных биологически устойчивых лесных насаждений.

Основные лесные древесные породы: хвойное чистое - сосна

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: необходима сплошная расчистка участка от древесно-кустарниковой растительности

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: с учетом сведений Правил лесоразведения, материалов обследования участка, включающих Акт осмотра территории, план участка для проведения компенсационного лесоразведения (Приложение 1), проектируется ручная посадка под посадочную трубу или меч "Колесова" семян сосны об. с ЗКС. Расстояние 3,8 - 4,0 м между полосами, расстояние в рядах 1,0-1,14 м, схема размещения пород С-С-С.

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

Порода : сосна обыкновенная

Вид посадочного материала: семена с ЗКС

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

Возраст, лет: 2-3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2

**Характеристика посевного материала:**

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

2 кв. 2023 г.

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

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 9

Средняя высота деревьев, м: не менее 1.1

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.7

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 1.8

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: не позднее 2031 года

**Проектируемый объем работ по лесоразведению:**

Площадь лесоразведения, га: 15

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 33

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: 1-й год 2023 г. - однократный: ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - агротехнический уход: удаление травянистой растительности.

2-й год 2024 г. - двукратный: весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - агротехнический уход: удаление травянистой растительности.

3-й год 2025г. - двукратный: весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - агротехнический уход: удаление травянистой растительности.

С 4-го по 9-й год: по необходимости удаление древесно-кустарниковой растительности.

Лесные культуры с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций, подлежат дополнению.

Противопожарные и защитные мероприятия

Проведения противопожарных мероприятий: устройство мин. полос шириной 1,5 м протяженностью 1660,0 м.

Уход за противопожарными объектами: 2024-2027г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 1660,0 м; далее по необходимости.

Борьба с вредителями, болезнями леса: визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур необходимо проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.

**Исполнитель(и):**

инженер службы строительного контроля  
ООО "Газпром телеком"

Должность (При наличии)

<b>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b>		
Сертификат: 01 C6 B2 6B 00 B7 AF 03 B0 40 CF E0 9B 08 BF 2D 82 Владелец: Устюжин Действителен: с 28.02.2023 по 28.02.2024	Сертификат: 01 C6 B2 6B Владелец: Устюжин Действителен: с 28.02.2023	Сертификат: 01 C6 B2 6B 00 B7 AF 03 B0 40 CF E0 9B 08 BF 2D 82 Владелец: Устюжин Алексей Дмитриевич, ООО "Газпром телеком" Действителен: с 28.02.2023 по 28.02.2024

Подпись

Устюжин Алексей Дмитриевич  
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

10.04.2023

Число, месяц, год

**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**

1. Лесничество Кингисеппское
2. Участковое лесничество Кингисеппское
3. Номер квартала 81
4. Номер выдела 3(ч)
5. Арендатор, номер договора аренды, соглашения ПАО «Газпром» №1682кс-2020-04 от 15.04.2020 г., №1683кс-2020-04 от 15.04.2020 г., №1689кс-2020-04/1 от 17.04.2020 г., №1690кс-2020-04 от 23.04.2020 г., №1692кс-2020-04 от 23.04.2020 г., №1694кс-2020-04 от 23.04.2020 г., №1696кс-2020-04 от 24.04.2020 г., №1697кс-2020-04 от 24.04.2020 г., №1698кс-2020-04 от 24.04.2020 г., №1699кс-2020-04 от 24.04.2020 г., №1700кс-2020-04 от 24.04.2020 г., №1701кс-2020-04 от 24.04.2020 г., №1702кс-2020-04 от 24.04.2020 г., №1705кс-2020-04 от 24.04.2020 г., №1707кс-2020-04 от 29.04.2020 г., №1708кс-2020-04 от 29.04.2020 г., №1709кс-2020-04 от 29.04.2020 г., №1713кс-2020-04 от 30.04.2020 г., №1714кс-2020-04 от 30.04.2020 г., №1715кс-2020-04 от 30.04.2020 г., №1716кс-2020-04 от 30.04.2020 г., №1717кс-2020-04 от 30.04.2020 г., №1719кс-2020-04 от 07.05.2020 г., №1720кс-2020-04 от 07.05.2020 г., №1721кс-2020-04 от 12.05.2020 г., №1722кс-2020-04 от 12.05.2020 г., №1731кс-2020-05 от 29.05.2020 г., Соглашение №8-2000132-303 от 22.01.2021 г.
6. Площадь участка, с точностью до 0,000 га 15,000
7. Чертеж участка (приложение 1 к Акту обследования)
8. Категория площадей участка лесоразведения карьер  
*сенокос, пашня, карьер и т.д.*
9. Условия для работы техники:
  - 9.1. Захламленность - средняя  
*(отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 – 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га)*
  - 9.2. Доступность - для работы техники доступен после проведения работ по расчистки
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
  - 10.1. Лесорастительная зона - Таежная зона
  - 10.2. Лесной район - Балтийско-Белозерский таежный район Российской Федерации
  - 10.3. Целевое назначение лесов - защитные леса: ценные леса – запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.
  - 10.4. Рельеф - плоский участок равнины
  - 10.5. Почва суглинистая, влажная, грубогумусная, средне-подзолистая  
*тип, степень увлажнения, механический состав*
  - 10.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) - отсутствует
  - 10.7. Степень задернения почвы - средняя  
*отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%*
11. Наличие подроста/естественного возобновления: Береза, Осина, Ива древовидная, Ольха
  - 11.1. Средняя высота - 2 м,
  - 11.2. Средний возраст - 8 лет,
  - 11.3. Распределение по площади - неравномерное  
*равномерное, неравномерное, групповое*
12. Характеристика санитарного состояния – в связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами, обследование не проводилось  
*заселенность вредными организмами, болезни леса*
13. Способ лесоразведения - Искусственное
  - 13.1. Главная (целевая) порода - Сосна
  - 13.2. Срок лесоразведения – 2 кв. 2023  
*начало, окончание (месяц, год)*
  - 13.3. Густота посадки, тыс.шт./га - 2,2 – сеянцы сосны с ЗКС

14. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

14.1. Расчистка, осушение и пр.- сплошная расчистка от древесно-кустарниковой растительности

14.2. Санитарные – не требуются

14.3. Противопожарные - \_\_\_\_\_

14.4. Иные предложения - \_\_\_\_\_

Обследование проведено:

Исполнитель:

Главный специалист ОЛПП «Рослесинфорг»

Поваров Дмитрий Евгеньевич

Д.Е. Поваров "07" "03" 2023 г.  
Должность Подпись Ф.И.О. Дата

Представитель лесопользователя:

По доверенности 77 А Г 292320

Устюжин Алексей Дмитриевич

А.Д. Устюжин "07" "03" 2023 г.  
Должность Подпись Ф.И.О. Дата

Представитель лесничества: Согласовано:

Директор Кингисеппского лесничества – филиала ЛОГКУ «Ленобллес»

Селиверстов Сергей Николаевич

С.Н. Селиверстов "07" "03" 2023 г.  
Должность Подпись Ф.И.О. Дата

Селиверстов С.Н.

Чертеж участка для проведения лесоразведения

Арендатор: ПАО «Газпром»

№ договора аренды: №1682к-2020-04 от 15.04.2020 г., №1683к-2020-04 от 15.04.2020 г., №1689к-2020-04/1 от 17.04.2020 г., №1690к-2020-04 от 23.04.2020 г., №1692к-2020-04 от 23.04.2020 г., №1694к-2020-04 от 23.04.2020 г., №1696к-2020-04 от 24.04.2020 г., №1697к-2020-04 от 24.04.2020 г., №1698к-2020-04 от 24.04.2020 г., №1699к-2020-04 от 24.04.2020 г., №1700к-2020-04 от 24.04.2020 г., №1701к-2020-04 от 24.04.2020 г., №1702к-2020-04 от 24.04.2020 г., №1705к-2020-04 от 24.04.2020 г., №1707к-2020-04 от 29.04.2020 г., №1708к-2020-04 от 29.04.2020 г., №1709к-2020-04 от 29.04.2020 г., №1713к-2020-04 от 30.04.2020 г., №1714к-2020-04 от 30.04.2020 г., №1715к-2020-04 от 30.04.2020 г., №1716к-2020-04 от 30.04.2020 г., №1717к-2020-04 от 30.04.2020 г., №1719к-2020-04 от 07.05.2020 г., №1720к-2020-04 от 07.05.2020 г., №1721к-2020-04 от 12.05.2020 г., №1722к-2020-04 от 12.05.2020 г., №1731к-2020-05 от 29.05.2020 г., Соглашение №8-2000132-303 от 22.01.2021 г.

Лесничество: Кингисеппское

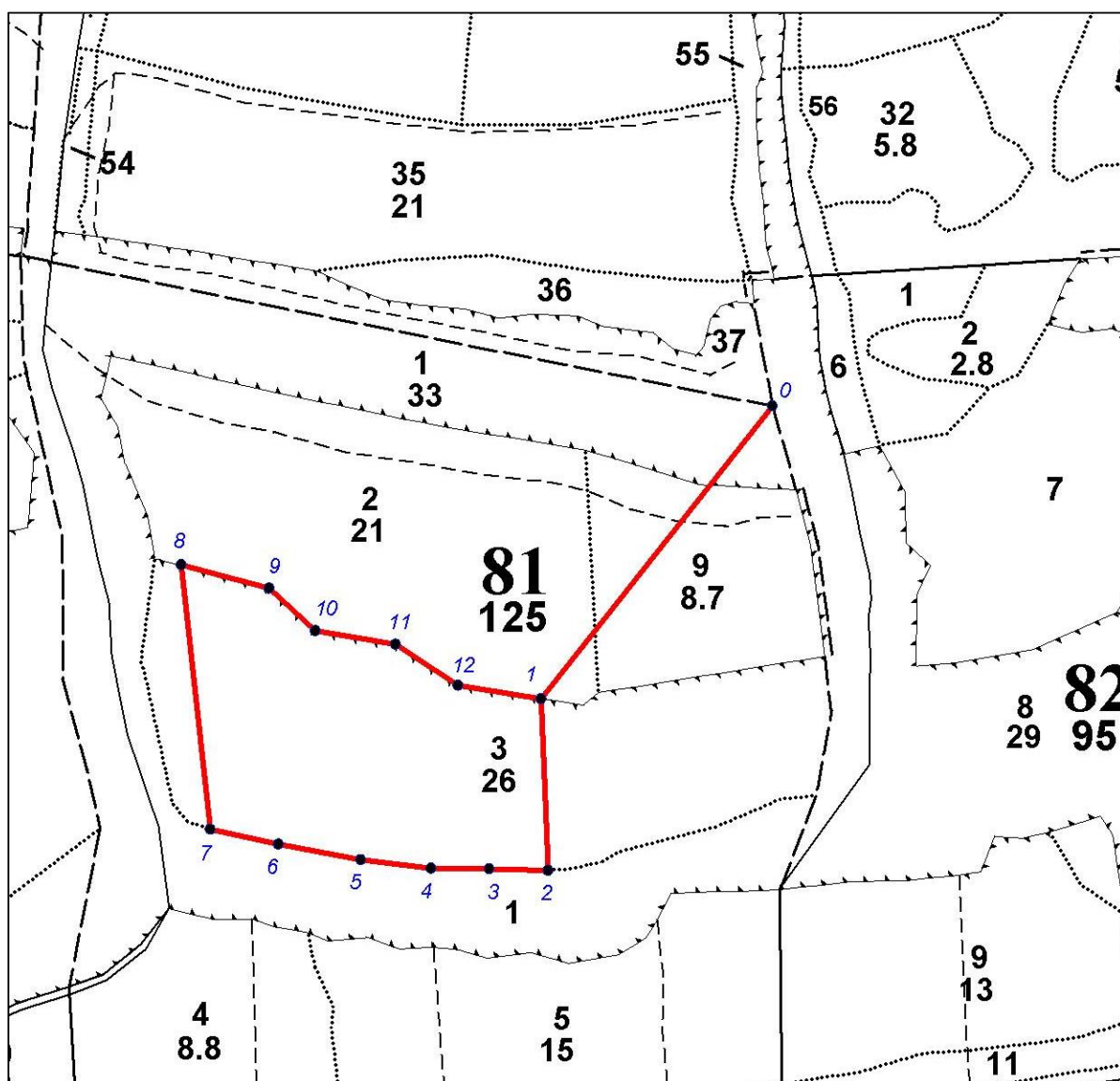
Участковое лесничество: Кингисеппское

Номер(а) лесного квартала: 81

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 3(ч)

Площадь участка, с точностью до 0,000 га 15,000

Масштаб 1:10 000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	1283810.60	372103.31	ЮЗ:38° 30'	526,0		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Карьер	15,000	1-2	1283493.39	371669.44	ЮВ: 02° 30'	243,0
		2-3	1283503.70	371426.94	СЗ: 89° 00'	83,0
		3-4	1283420.64	371428.49	СЗ: 89°00'	83,0
		4-5	1283338.14	371430.34	СЗ: 83° 00'	99,0
		5-6	1283239.21	371442.39	СЗ: 79° 30'	118,0
		6-7	1283123.12	371463.88	СЗ: 77° 30'	99,0
		7-8	1283027.29	371484.99	СЗ: 06° 00'	375,0
		8-9	1282986.23	371858.10	ЮВ: 75° 00'	129,0
		9-10	1283110.45	371825.17	ЮВ: 47° 30'	88,0
		10-11	1283175.70	371764.80	ЮВ: 80° 30"	115,0
		11-12	1283288.73	371746.19	ЮВ: 56° 30"	105,0
		12-1	1283376.49	371688.01	ЮВ: 81° 00"	118,0

Примечание: Геодезические координаты получены при помощи прибора: геодезическое спутниковое оборудование Leica GS16 (свидетельство о поверке № GM 0000100 от 22.09.2020 г.), в МСК-47 (зона 1).

 Поваров Д. Е.

« 04 » 03 2023 г.

## 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. дни	Тыс. руб.
1.	Отвод лесного участка	не позднее 01 июня 2023	Отвод границ участка в натуру	га	15,000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила	Согласно смете подрядной организации		
2.	Расчистка участка	не позднее 01 июня 2023	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья	га	15,000	Бензопила, бензокусторез	Согласно смете подрядной организации		
3.	Обработка почвы	не позднее 01 июня 2023	частичная ручная обработка почвы на глубину 15 см на полосах прямолинейных или с плавным искривлением шириной 1 метр (расстояние между центрами полос 4,0 метра)	га	15,000	Лопата, мотыга	Согласно смете подрядной организации		
4.	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01 июня 2023	Покупка сеянцев Сосны об. с ЗКС, 2,2 тыс. шт/га	тыс.шт	33,000		Согласно смете подрядной организации		
			Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки	тыс.шт	33,000	А/М, водомоторные транспортные средства			
			Посадка сеянцев сосны об. 2-3 х лет с ЗКС под посадочную трубу или меч "Колесова", расстояние между полосами 3,8 - 4,0 м, расстояние в рядах 1,0-1,14 м	тыс.шт	33,000	меч Колесова			
5.	Дополнение	-	по необходимости	-	-	-	-	-	
6.	Агротехнические уходы по годам	2023-2031 г.	1-й год 2023 г. - однократный: ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - агротехнический уход: удаление травянистой растительности.	га	15,000	тяпка, мотыга, кусторез, бензотриммер	Согласно смете подрядной организации		
			2-й год 2024 г. - двукратный: весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - агротехнический уход: удаление травянистой растительности.	га	15,000				
			3-й год 2025г. - двукратный: весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - агротехнический уход: удаление травянистой растительности.	га	15,000				

			С 4-го по 9-й год: по необходимости удаление древесно-кустарниковой растительности. Лесные культуры с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций, подлежат дополнению.	га	15,000		
7.	Лесозащитные мероприятия	-	при выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий	га	15,000	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 33,000 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 0 (по результатам инвентаризации) тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: (согласно смете подрядной организации) тыс. руб.