

«Утверждаю»



Заместитель генерального директора  
по корпоративному развитию и  
управлению имуществом

ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»

Н.Е. Ильин

« 28 » 07 2022 г.

## ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### для компенсационного лесоразведения

Осень 2022 г.

по Договору аренды лесного участка № 1938кс-2021-05 от 28.05.2021 г.  
(ЛД 1-2021 от 03.08.2021 г.)

арендатор лесных участков ООО "Газпром трансгаз Санкт-Петербург"

(№ и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1.1. Лесничество                                   | <u>Кингисеппское</u>  |  |
| 1.2. Участковое лесничество                        | <u>Кингисеппское</u>  |  |
| 1.3. Номер квартала                                | <u>185</u>  |  |
| 1.4. Номер выдела                                  | <u>68,79</u>  |  |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га     |   | <u>4,5000</u>                          |
| 1.6. План участка, масштаб                         | <u>1:10000</u>  | (прилагается к Проекту)                |
| 2. Характеристика лесорастительных условий участка |   |  |
| 2.1. Лесорастительная зона                         | <u>таежная</u>  |  |
| 2.2. Лесной район                                  | <u>Балтийско-Белозерский</u>  |  |
| 2.3. Целевое назначение лесов                      | <u>выдел 68 - Эксплуатационные леса,</u><br><u>выдел 79 - защитные леса - леса водоохранных зон.</u>                              |  |
| 2.4. Рельеф  | <u>равнинный</u>  |  |
| 2.5. Почва   | <u>кисличные на суглинках, свежие, дерновоподзолистые, суглинистые</u>  |  |
|  | (тип, степень увлажнения, механический состав)  |  |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)       |   | <u>С2</u>                              |
| 2.7. Категория площади лесоразведения              |   | <u>Сенокос</u>                         |
|  | (сенокос, пашни, карьеры и др.)   |  |
| 2.8. Напочвенный покров                            | <u>злакоразнотравный с примесью бобовых: белоус, полевика</u><br><u>обыкновенная, овсяница овечья, душистый колосок, лапчатка</u> |  |
|  | (важнейшие растения-индикаторы)   |  |
| 2.9. Захламленность                                | <u>отсутствует</u>  |  |
|  | (отсутствует, слабая, средняя, сильная)   |  |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) |   | <u>слабая</u>                          |
| 2.11. Наличие малоценных пород                     |   | <u>Береза, Осина, Ольха серая, Ива</u> |

- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников **неравномерное**
- 2.13. Степень задернения почвы **сильная**  
слабая, средняя, сильная
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га **в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось**
- 2.15. Гидрологические условия: **повышенное плато с глубоким залеганием грунтовых вод, водоемы на участке отсутствуют.**
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
- 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Хвойное чистое**
- 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2200,0** шт./га  
в том числе главных (целевых) **Е** **2200**  
сопутствующих - **Б** **0,0** шт./га
- 3.3. Подготовка лесного участка:  
**(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами )**  
**сплошная расчистка участка от древесно-кустарниковой растительности**  
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)
- 3.3.1 Расчистка участка **сплошная**  
(полосная, сплошная)
- Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м  
Сроки проведения расчистки **3 кв. 2022г. - 4 кв. 2022г.**  
Применяемые машины и орудия: **кусторез, бензопила, топор, тяпка**  
**гусеничный бульдозер**
- 3.4. Обработка почвы **механизированная бороздами**  
(полосами, бороздами, площадками, иное)
- Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 3,8-4,0 м, прямолинейные или с плавным искривлением Запад-Восток**  
Глубина обработки почвы **до 30 см**  
Сроки проведения обработки почвы **3 кв. 2022г. - 4 кв. 2022г.**  
Применяемые машины и орудия **ЛХТ-55 с плугом ПЛ-1**
- 3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС Е**  
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)  
Сроки проведения работ **3 кв. 2022г. - 4 кв. 2022г.**  
Применяемые машины и орудия **под посадочную трубу или меч «Колесова»**  
Количество посадочных на 1 га **2,2** тыс. шт.  
Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**
- Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **3,8-4,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **1,0-1,14**  
, количество рядов в борозде **1** шт.
- Потребность в посадочном материале на 1 га **2,2** тыс. шт.  
(кг), и на всю площадь по породам **9,9** тыс. шт. (кг).
- 3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС Е**  
**2 года, паспорт на посадочный**

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год 2023 г.: двукратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

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

С 4-го по 9-й год по необходимости удаление древесной растительности

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

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

устройство мин. полос шириной 1,5м протяженностью 1320,0 м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2023-2026г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 1320,0 м.

далее по необходимости

4.3. 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, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для

признания работ по лесоразведению завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2031 год

5.2. Состав 6Е2Б1Ос1Олс 5.3. Средняя высота, не менее 0,7м.

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,700 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 95, 3 год 90, 5 год 83

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0

В том числе по породам Е 2,0 тыс.шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород

и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 0,7 м, берёза - 0,5 м,

осина - 1,1 м, ольха серая - 1,0 м.

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего не менее 1,7

В том числе по породам Ель 1,7 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и

и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель - 1,1 м, берёза - 1,0 м,

осина - 0,6 м, ольха серая - 0,5 м.

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы - не позднее 2023 года - не позднее 2031 года.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Начальник ООЗ УРИиЗО ООО "Газпром трансгаз Санкт-Петербург"

С.К. Антонян

"04" 04 2022 г.

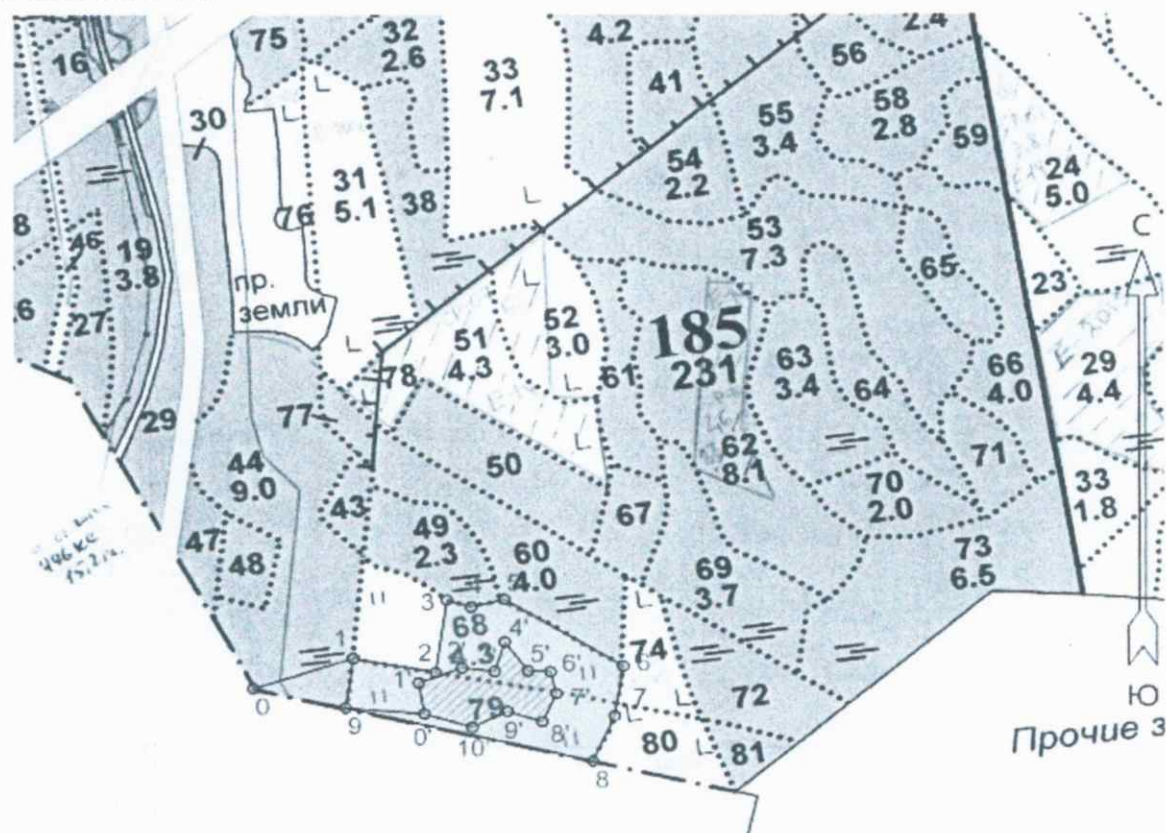
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Кингисеппское  
 Участковое лесничество Кингисеппское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 185  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 68.79  
 Масштаб 1:10 000

|                   |
|-------------------|
| Площадь общая, га |
| 6,0000            |



| Экспликация участка |                          |                       |                            |                   |                            |                |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------|
| Номера точек        | Геодезические координаты |                       | Направление румбы линий, ° | Длина линий, м    |                            |                |
|                     | Геодезическая широта     | Геодезическая долгота |                            |                   |                            |                |
| Привязка            |                          |                       |                            |                   |                            |                |
| 0-1                 | 59° 14' 02.83361"        | 28° 32' 42.72451"     | СВ 71° 00'                 | 149               |                            |                |
| Объект              |                          |                       |                            |                   |                            |                |
| Катег. Земель       | Площадь участка, га      | Номера точек          | Геодезические координаты   |                   | Направление румбы линий, ° | Длина линий, м |
|                     |                          |                       | Геодез. широта             | Геодез. Долгота   |                            |                |
| Сенокос             | 4,5000                   | 1-2                   | 59° 14' 04.38229"          | 28° 32' 51.61910" | ЮВ 79° 00'                 | 120            |
|                     |                          | 2-3                   | 59° 14' 03.65178"          | 28° 32' 59.07638" | СВ 8° 00'                  | 115            |
|                     |                          | 3-4                   | 59° 14' 07.34140"          | 28° 33' 00.09958" | ЮВ 72° 00'                 | 36             |
|                     |                          | 4-5                   | 59° 14' 06.97876"          | 28° 33' 02.28535" | СВ 76° 00'                 | 48             |
|                     |                          | 5-6                   | 59° 14' 07.35735"          | 28° 33' 05.24606" | ЮВ 58° 30'                 | 200            |
|                     |                          | 6-7                   | 59° 14' 03.97590"          | 28° 33' 16.01653" | ЮЗ 9° 00'                  | 80             |
|                     |                          | 7-8                   | 59° 14' 01.41251"          | 28° 33' 15.24555" | ЮЗ 23° 30'                 | 78             |
|                     |                          | 8-9                   | 59° 13' 59.08710"          | 28° 33' 13.28101" | СЗ 76° 30'                 | 364            |
| 9-1                 | 59° 14' 01.84249"        | 28° 32' 50.90232"     | СВ 8° 00'                  | 79                |                            |                |

| Экспликация участка        |                          |                       |                          |                            |                            |                |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| Номера точек               | Геодезические координаты |                       |                          | Направление румбы линий, ° | Длина линий, м             |                |
|                            | Геодезическая широта     | Геодезическая долгота |                          |                            |                            |                |
| Привязка                   |                          |                       |                          |                            |                            |                |
| 9 - 0'                     | 59° 14' 01.84249"        | 28° 32' 50.90232"     |                          | ЮВ 85°.00'                 | 113                        |                |
| Неэксплуатационный участок |                          |                       |                          |                            |                            |                |
| Катег. Земель              | Площадь участка, га      | Номера точек          | Геодезические координаты |                            | Направление румбы линий, ° | Длина линий, м |
|                            |                          |                       | Геодез. широта           | Геодез. Долгота            |                            |                |
| Насаждение                 | 1,5000                   | 0' - 1'               | 59° 14' 01.53464"        | 28° 32' 58.03636"          | СЗ 9°.30'                  | 50             |
|                            |                          | 1' - 2'               | 59° 14' 03.13605"        | 28° 32' 57.51039"          | СВ 70°.00'                 | 67             |
|                            |                          | 2' - 3'               | 59° 14' 03.87911"        | 28° 33' 01.49269"          | ЮВ 83°.00'                 | 46             |
|                            |                          | 3' - 4'               | 59° 14' 03.69975"        | 28° 33' 04.39802"          | СВ 17°.00'                 | 48             |
|                            |                          | 4' - 5'               | 59° 14' 05.18586"        | 28° 33' 05.29967"          | ЮВ 36°.30'                 | 56             |
|                            |                          | 5' - 6'               | 59° 14' 03.72537"        | 28° 33' 07.42857"          | ЮВ 87°.00'                 | 32             |
|                            |                          | 6' - 7'               | 59° 14' 03.67413"        | 28° 33' 09.45729"          | ЮВ 13°.30'                 | 36             |
|                            |                          | 7' - 8'               | 59° 14' 02.55955"        | 28° 33' 09.98325"          | ЮЗ 24°.30'                 | 49             |
|                            |                          | 8' - 9'               | 59° 14' 01.11187"        | 28° 33' 08.70591"          | СЗ 72°.00'                 | 52             |
|                            |                          | 9' - 10'              | 59° 14' 01.63713"        | 28° 33' 05.55013"          | ЮЗ 63°.30'                 | 56             |
|                            |                          | 10' - 0'              | 59° 14' 00.83281"        | 28° 33' 02.40624"          | СЗ 72°.30'                 | 72             |

С.К.Антонян



07

2022г

Подпись (расшифровка подписи)

дата

Расчетно-технологическая карта  
Технологическая операция

| № П/П | Вид операции  | Срок выполнения                       | Количественные, качественные характеристики выполняемой работы | Ед.изм. | Объем  | Используемые машины, орудия              |
|-------|---|---------------------------------------|--|---------|--------|--|
| 1     | Подготовительные работы                                   | 3кв. 2022г.<br>4кв. 2022г.            | Вынос в натуру площади лесного участка                         | Га.     | 4,5000 | Лента, топор, краска, нитемер, бензопила |
|       |   |                                       | Маркировка площади   | Га.     | 4,5000 | Лента, топор, краска, нитемер            |
| 2     | Расчистка участка   | 3кв. 2022г.<br>4кв. 2022г.            | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль) | Га.     | 4,5000 | Бензопила, бензокусторез                 |
| 3     | Обработка почвы   | 3кв. 2022г.<br>4кв. 2022г.            | Нарезка борозд, полосная                                       | Га.     | 4,5000 | Трактор ЛХТ-55, плуг ПЛ-1                |
| 4     | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | 3кв. 2022г.<br>4кв. 2022г.            | Транспортировка, хранение посадочного материала                | Тыс.шт. | 9,9000 | А/М                                      |
|       |   |                                       | Копка ям вручную   | Тыс.шт. | 9,9000 | Лопата, ямобур, меч колесова             |
|       |   |                                       | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС Е, Е                  | Тыс.шт. | 9,9000 | Меч колесова, посадочная труба           |
| 5     | Дополнение  | по мере необходимости 2022 - 2023 год | Транспортировка, хранение посадочного материала                | Тыс.шт. | 2,4750 | А/М                                      |
|       |   |                                       | Копка ям вручную   | Тыс.шт. | 2,4750 | Лопата, ямобур, меч колесова             |
|       |   |                                       | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС Е                     | Тыс.шт. | 2,4750 | Меч колесова                             |

|   |                                |                           |   |         |           |                           |
|---|--------------------------------|---------------------------|---|---------|-----------|---------------------------|
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2023-2031<br>год          | 1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)       | Га.     | 4,5000    | Тяпка, бензокусторез      |
|   |                                |                           | 2-й год 2023 г.: двукратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га.     | 4,5000    | Тяпка, бензокусторез      |
|   |                                |                           | 3-й год 2024г.: двукратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)  | Га.     | 4,5000    | Тяпка, бензокусторез      |
|   |                                |                           | С 4-го по 9-й год по необходимости удаление древесной растительности  | Га.     | 4,5000    | Тяпка, бензокусторез      |
| 7 | Лесозащитные мероприятия       | -                         | Не проектируются  | -       | -         | -                         |
| 8 | Противопожарные мероприятия    | 3кв. 2022г. - 4кв. 2022г. | Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка   | м. пог. | 1320,0 м. | Трактор ЛХТ-55, плуг ПЛ-1 |
|   |                                | 2023 - 2031 год           | 2023-2026г. - ежегодное обновление мин. полос   | м. пог. | 1320,0 м. |                           |

Потребность в посадочном материале всего: 12,375 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 2,475 тыс. шт.