

«Утверждаю»
Представитель лесопользователя

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
ООО «Газпром социнвест»
В.В. Фадеев
«27» 07 2020 г.

ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО лесоразведения
на осень 2020 г.

по договору аренды ПАО «Газпром» от 04.06.2018 № 1103/ДС-2018-06 (ЛД №1-2019 от 28.01.2019)

наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество **Приозерское**
- 1.2. Участковое лесничество **Кривковское**
- 1.3. Номер квартала **92**
- 1.4. Номер выдела **18**
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га **2,2188**
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона **Тажная**
 - 2.2. Лесной район **Балтийско-белозерский таежный район**
 - 2.3. Целевое назначение лесов **Защитные леса**
 - 2.4. Рельеф **равнинный**
 - 2.5. Почва **свежие глубокогумусные среднеподзолистые песчаные и супесчаные, сухие**
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) **A2**
 - 2.7. Категория площади лесоразведения **сенокос**
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров **кормовые злаки (тимофеевка луговая, овсяница луговая, клевер и т.д.)**
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность **отсутствует**
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) **слабая**
 - 2.11. Наличие малоценных пород **не обнаружено**
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников **нет**
 - 2.13. Степень задернения почвы **средняя**
слабая, средняя, сильная
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га **обследование не выполнялось**
 - 2.15. Гидрологические условия **обводненность слабая, водосмы на участке отсутствуют, на расстоянии 650 м от участка находится речка Сосновка**

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2

в том числе главных (целевых) С-2,2 сопутствующих _____

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка (ограничение в натуре площади лесного участка кольями по периметру)

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка не требуется

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м,

Сроки проведения расчистки _____

Применяемые машины и орудия _____

3.4. Обработка почвы механизованная бороздами с рыхлением дна

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их

направление борозды через 3,5 м., шириной 0,7 м. с СЕВЕРА на ЮГ

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020 г.

Применяемые машины и орудия трактор МТЗ-82 в сцепке с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ лесоразведения сеянцами с закрытой корневой системой

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2020 г.

Применяемые машины и орудия ручная посадка сеянцев по меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 2,2 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3,5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 1,3 м, количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,2 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 4,9 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала 2-х (3-х) летние сеянцы Сосны

обыкновенной с закрытой корневой системой, паспорт № _____ от _____.

(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 2021 – двух-кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в рядах культур и междурядьях), дополнение по необходимости;

2-й год 2022 – двух-кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в рядах культур и междурядьях), дополнение по необходимости;

3-й год 2023 - двух-кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в рядах культур и междурядьях, подавление, скашивание растительности механическим путем), дополнение по необходимости;

4-й год 2024 – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»;

5-й год 2025 - при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»;

6-й год 2026 - при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»;

7-й год 2027 - при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»;

8-й год 2028 - при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»;

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованных полос по периметру лесного участка, созданием противопожарного барьера поперек лесного участка в виде противопожарного проезда шириной 4 м. трактором МТЗ-82 в сцепке с плугом ПКЛ-70 общей протяженностью 1 км.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос, далее по необходимости.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

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 проведением 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 2027 год

5.2. Состав 10С

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 95%, 3 год 90%, 5 год 85%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 1,87

В том числе по породам С, 1,87 тыс.шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0

В том числе по породам С, 2,0

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2021 г., 2022 г., 2023 г., 2025 г., 2027 г.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Главный специалист
Управления проектно-изыскательский работ
ООО «Газпром социнвест»

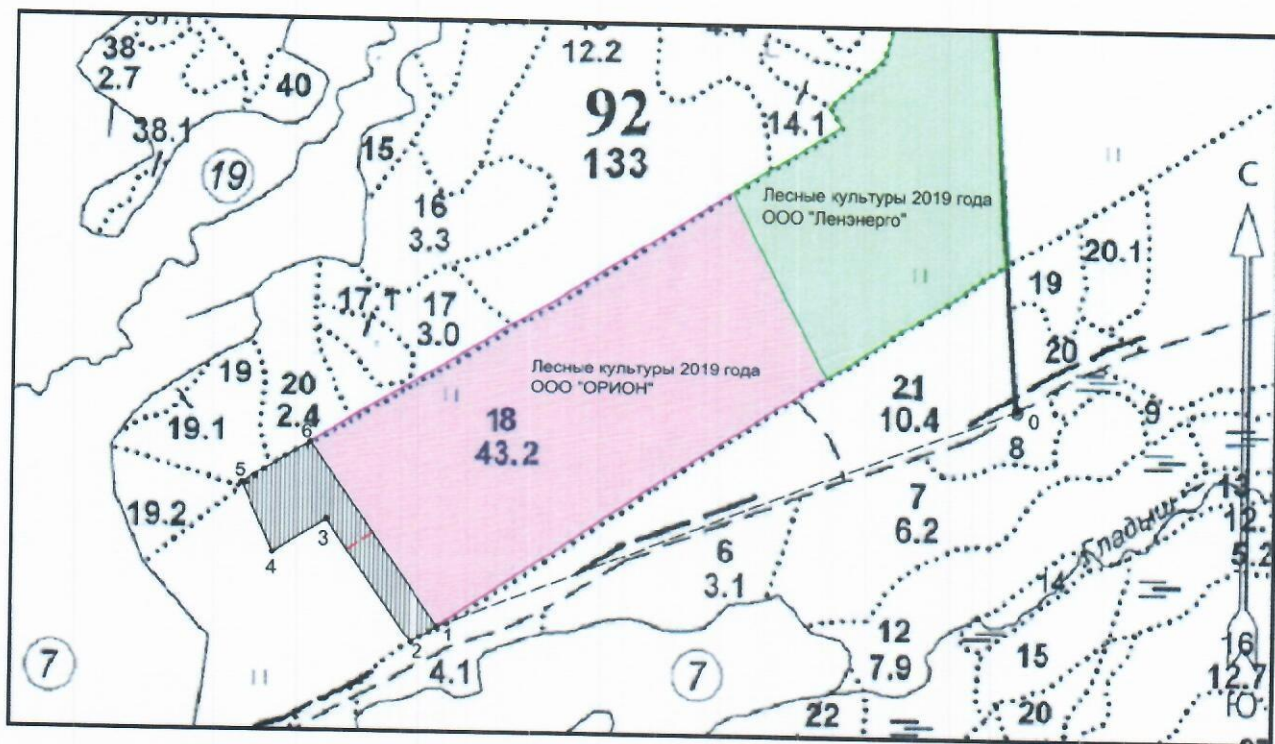
(должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



С.Л. Грабчак






План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Кривковское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 92
 Номер(а) лесотаксационного выдела 18
 Масштаб 1:10 000

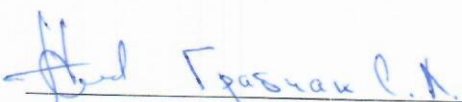


№№	Азимуты	Длина, м
0-1	241°	878
1-2	230°	43
2-3	316°	209
3-4	231°	88
4-5	326°	105
5-6	51°	113
6-1	136°	313

Условные обозначения:

-  - поворотные точки.
-  - борозды шириной 0,7 м.
-  - противопожарный барьер (проезд) шириной 4 м.
-  - Лесные культуры 2019 года (ООО «ОРИОН»).
-  - Лесные культуры 2019 года (ООО «Ленэнерго»).

Общая площадь участка 2,2188 га.
 Эксплуатационная площадь 2,2188 га.


 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 09.07.2020

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	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	Сентябрь-октябрь 2020 г.	Механизированная, бороздами с рыхлением дна. Глубина борозд 15-20 см, борозды через 3,5 м., шириной 0,7 м. с севера на юг.	га	2,2188	МТЗ-82 ПКЛ-70	Согласно смете подрядной организации.		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Сентябрь-октябрь 2020 г.	Сеянцы с ЗКС, Сосна, 2-3 года, расстояние между рядами 3,5 м, в рядах 1,3 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь.	тыс. шт.	4,9	Меч Колесова УАЗ	Согласно смете подрядной организации.		
5	Дополнение		По необходимости				Согласно смете подрядной организации.		
6	Агротехнические уходы по годам	2021-2023 гг., далее по итогам инвентаризации Приозерского лесничества.	Ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом, рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в рядах культур и междурядьях, подавление, скашивание растительности механическим путем.	га	2,2188	Ручной инструмент (тяпка, мотыга) Секор-3	Согласно смете подрядной организации.		
7	Лесозащитные мероприятия	-	При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий.	га	2,2188	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2020 г. 2021-2023 гг.	Создание минерализованных полос по периметру лесного участка, созданием противопожарного барьера поперек лесного участка в виде противопожарного проезда шириной 4 м. Обновление минерализованных полос.	га	2,2188	МТЗ-82 ПКЛ-70 МТЗ-82 ПКЛ-70	Согласно смете подрядной организации.		

Потребность в посадочном материале всего: 4,9 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.