



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром инвест»  
(ООО «Газпром инвест»)

ул. Стартовая, д. 6, лит. Д,  
Санкт-Петербург, Российская Федерация, 196210  
тел.: +7 (812) 455-17-00, газ. тел.: (785) 34-200,  
факс: +7 (812) 455-17-41, газ. факс: (785) 34-741  
e-mail: office@invest.gazprom.ru, www.invest.gazprom.ru  
ОКПО 82129203, ОГРН 1077847507759, ИНН 7810483334, КПП 997450001

06.10.2020 № 22/01-55243

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О направлении утвержденного  
проекта лесовосстановлению*

Председателю Комитета по  
природным ресурсам  
Ленинградской области

**П.А. Немчинову**

**Уважаемый Павел Артурович!**

В соответствии с п.6 Приложения 2 приказа Минприроды России от 25.03.2019 № 188 «Об утверждении правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений» направляем Вам проект лесоразведения для компенсационного лесоразведения по договорам аренды лесных участков от 25.02.2019 № 1366кс-2019-02, от 06.09.2018 № 1265КС-2018-08, 06.03.2019 № 1376кс-2019-03 утвержденный в установленном порядке.

Приложение на 7 л. в 1 экз.

**Начальник отдела лесохозяйственных мероприятий  
Управления экологического контроля и  
лесохозяйственных мероприятий**

Представитель ПАО «Газпром» по доверенности от 31.12.2019 № ГП-764

**Б.А. Старцев**


Ф.Е. Едемский  
(812) 455-17-00 доб. 3-43-28  
[fedemskiy@invest.gazprom.ru](mailto:fedemskiy@invest.gazprom.ru)



«Утверждаю»



Представитель ПАО «Газпром»

  
Б.А. Старцев  
по доверенности от 31.12.2019 № ГП-764

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ на осень 2020 г.

по Договорам аренды лесного участка №1366кс-2019-02 от 25.02.2019, №1265КС-2018-08 от 06.09.2018, №1376кс-2019-03 от 06.03.2019 с ПАО «Газпром»

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

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество ЛУЖСКОЕ

1.2. Участковое лесничество Мшинское участковое лесничество

1.3. Номер квартала 66

1.4. Номер выдела 27

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га - 3,3664 га

1.6. План участка, масштаб 1:5 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона Таежная

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерская

2.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса

2.4. Рельеф равнинный

2.5. Почва модергумусные, подзолистые, суглинистые

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) нет

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров - злаки (тимофеевка луговая, овсяница луговая)

(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность отсутствует

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) отсутствует

2.11. Наличие малоценных пород ольха серая, ива древовидная

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников куртинами

2.13. Степень задернения почвы - сильная

слабая, средняя, сильная

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га - не обнаружено

2.15. Гидрологические условия 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: лесные культуры

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

в том числе главных (целевых) Е -2,2 тыс.шт/га сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка, ограничение в натуре

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

Расчистка участка - сплошная

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ м,

Сроки проведения расчистки осень 2020 г.

Применяемые машины и орудия - мульчер

3.4. Обработка почвы - механизованная, бороздами в два отвала

(полосами, бороздами, площадками, иное)

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

направление борозды через 4-5 м С -Ю, 3-В

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2020г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка сеянцами с ЗКС, вручную под меч Колесова

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2020г.

Применяемые машины и орудия Меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами

(площадками, полосами) 4,0 м, в рядах (в площадках, в полосах), м

0,9 , количество рядов в полосе 1 шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 7,4 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала стандартные 2-х, 3-хлетние сеянцы Ели

обыкновенной с закрытой корневой системой, паспорт №

(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 2021г. – двух-кратный - весной: ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом; осень: уничтожение травяной и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях, дополнение культур (при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации Лужского лесничества – филиала ЛОГКУ «Леноблес», при приживаемости менее 85%)

2-й год 2022г. – двух-кратный - весной: ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом; осень: уничтожение травяной и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях, дополнение культур (при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации Лужского лесничества – филиала ЛОГКУ «Леноблес», при приживаемости менее 85%)

3-й год 2023г. – двух-кратный - весной: ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом; осень: уничтожение травяной и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях

4-й год 2024г. – при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации Лужского лесничества – филиала ЛОГКУ «Ленобллес»

5-й год 2025г. – при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации Лужского лесничества – филиала ЛОГКУ «Ленобллес»

6-й год 2026г. – при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации Лужского лесничества – филиала ЛОГКУ «Ленобллес»

7-й год 2027г. – однократно, при необходимости, уничтожение травяной и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях

7-й год 2028г. – однократно, при необходимости, уничтожение травяной и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях

#### 4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованной противопожарной полосы по периметру шириной 1,4 м, протяженностью 1016 м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые 3 (три) года – ежегодное обновление минерализованной противопожарной полосы, 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 появлении вредителей и болезней – проведение лесопатологического обследования с проведением рекомендуемых мероприятий в полном объеме).

(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 2029г.

5.2. Состав 10Е 5.3. Средняя высота, 0,9 м

5.4. Возраст 9 лет

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

5.6. Приживаемость, % 1 год 96%, 3 год 90%, 5 год 85%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

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

В том числе по породам Е-2,0

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

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

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

В том числе по породам Е-2,0

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2021г., 2022г., 2024г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

Ген.директор ООО «СК «Альт-М»



Трофимов А.Л.

05.10.2020г.

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

ПЛАН УЧАСТКА  
М. 1: 5 000

Приложение №1

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Урочище (при наличии)

Номер(а) лесного квартала

Номер(а) лесотаксационного выдела

Масштаб

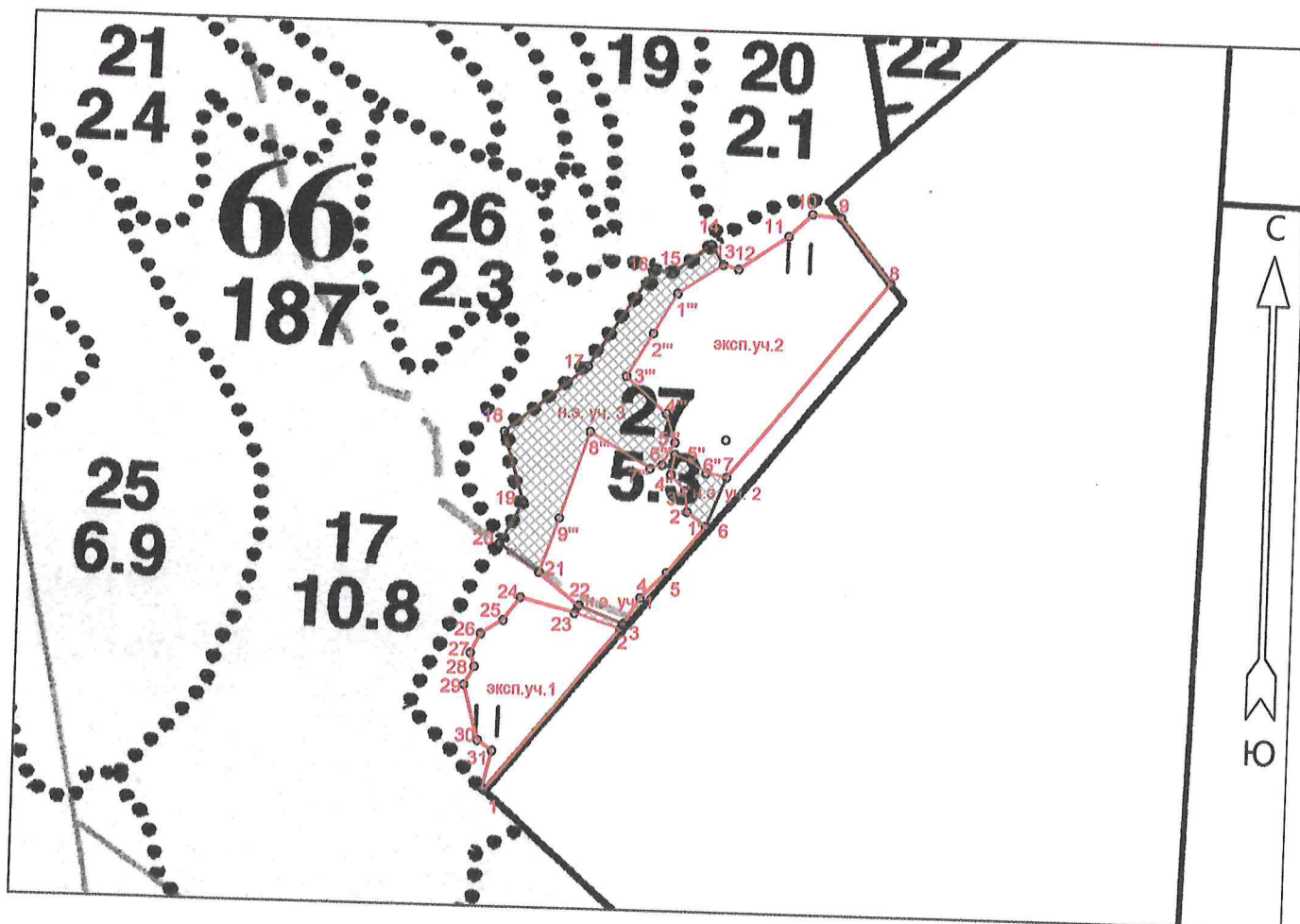
ЛУЖСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

МШИНСКОЕ УЧАСТКОВОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

66

27

1 : 5000



Площадь общая, га		Площадь эксплуатационная, га	
4.5000 га.		3.3664 га.	
Экспликация объекта			
	Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
Участок общая			
	Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
Общая площадь	1 - 2	26° 00'	148.00
Площадь участка, га	2 - 3	18° 00'	4.30
	3 - 4	18° 00'	21.40
4.5000 га.	4 - 5	32° 30'	25.70
	5 - 6	26° 00'	42.50
	6 - 7	8° 00'	37.90
	7 - 8	26° 00'	178.00
	8 - 9	309° 00'	58.00

9 - 10	263° 00'	20.50
10 - 11	213° 00'	22.70
11 - 12	222° 00'	42.00
12 - 13	272° 30'	10.90
13 - 14	315° 00'	16.50
14 - 15	219° 00'	33.80
15 - 16	270° 00'	12.70
16 - 17	200° 00'	83.20
17 - 18	217° 00'	74.90
18 - 19	150° 00'	51.60
19 - 20	195° 00'	33.20
20 - 21	112° 00'	34.30
21 - 22	116° 30'	36.30
22 - 23	196° 30'	6.45
23 - 24	272° 00'	39.50
24 - 25	203° 30'	20.05
25 - 26	225° 00'	18.40
26 - 27	194° 00'	15.50



Дата \_\_\_\_\_ 2020 г.

27 - 28	150°00'	10.30	
28 - 29	196°00'	14.60	
29 - 30	152°00'	40.20	
30 - 31	112°00'	12.60	
31 - 1	181°00'	26.90	
Экспликация объекта			
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м	
не эксп. участк			
Номер	Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
не эксп. уч.1	2 - 23	275°00'	34.30
Площадь участка, га	23 - 22	16°30'	6.45
	0.0181 га.	22 - 3	98°30'
	3 - 2	198°00'	4.30
Экспликация объекта			
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м	
не эксп. участк			
Номер	Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
не эксп. уч.2	6 - 1"	294°00'	16.70
Площадь участка, га	1" - 2"	340°30'	15.10
	0.0992 га.	2" - 3"	305°00'
	3" - 4"	357°00'	14.35
	4" - 5"	98°00'	12.60
	5" - 6"	114°00'	13.25
	6" - 7"	88°00'	14.70
	7 - 6	188°42'	37.91
Экспликация объекта			
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м	
не эксп. участк			
Номер	Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
не эксп. уч.3	13 - 1'''	223°30'	38.00
Площадь участка, га	1''' - 2'''	197°00'	33.00
	1.0163 га.	2''' - 3'''	198°00'
	3''' - 4'''	119°00'	38.50
	4''' - 5'''	149°00'	21.15
	5''' - 6'''	196°00'	18.00
	6''' - 7'''	239°00'	8.90
	7''' - 8'''	287°30'	49.00
	8''' - 9'''	186°00'	64.80
	9''' - 21	186°00'	40.65
	21 - 20	292°00'	34.35
	20 - 19	16°00'	33.25
	19 - 18	331°00'	51.70
	18 - 17	38°00'	74.00
	17 - 16	20°00'	83.20
	16 - 15	91°00'	12.70
	15 - 14	39°30'	33.90
	14 - 13	135°00'	16.50
Экспликация объекта			
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м	
эксплуатац. участк			
Номер	Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м

эксплуатац. уч. 1	1 - 2	26°00'	148.00
Площадь участка, га	2 - 23	275°00'	34.30
	0.7097 га.	23 - 24	272°00'
	24 - 25	203°30'	20.05
	25 - 26	225°00'	18.40
	26 - 27	194°00'	15.50
	27 - 28	150°00'	10.30
	28 - 29	196°00'	14.60
	29 - 30	152°00'	40.20
	30 - 31	112°00'	12.60
	31 - 1	181°00'	26.90
Экспликация объекта			
Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м	
эксплуатац. участк			
Номер	Номера точек	Азимуты линий, °	Длина линий, м
эксплуатац. уч. 2	3 - 4	18°00'	21.40
Площадь участка, га	4 - 5	32°30'	25.70
	2.6567 га.	5 - 6	26°00'
	6 - 1"	294°00'	16.70
	1" - 2"	340°30'	15.10
	2" - 3"	305°00'	15.25
	3" - 4"	357°00'	14.35
	4" - 5"	98°00'	12.60
	5" - 6"	114°00'	13.25
	6" - 7"	88°00'	14.70
	7 - 8	26°00'	178.00
	8 - 9	309°00'	58.00
	9 - 10	263°00'	20.50
	10 - 11	213°00'	22.70
	11 - 12	222°30'	42.00
	12 - 10'''	272°30'	10.90
	10''' - 1'''	223°30'	38.00
	1''' - 2'''	197°00'	33.00
	2''' - 3'''	198°00'	35.50
	3''' - 4'''	119°00'	38.50
	4''' - 5'''	149°00'	21.15
	5''' - 6'''	196°00'	18.00
	6''' - 7'''	239°00'	8.90
	7''' - 8'''	287°30'	49.00
	8''' - 9'''	186°00'	64.80
	9''' - 21	186°00'	40.65
	21 - 22	116°30'	36.30
	22 - 3	98°30'	34.00

Дата \_\_\_\_\_ 2020 г.

Подпись (Расшифровка подписи)  
 \_\_\_\_\_

Иванов С. А. А.

Общество с ограниченной ответственностью  
 «СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АЛЬФА»  
 ИНН 50/0470000470  
 ОГРН 500470000470

Ленинградская область, г. Гатчина

## 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	Ма ш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	4 кв..20 20г.	Сплошная расчистка от древесно-кустарниковой растительности	га	1	мульчер			
3	Обработка почвы	4 кв. 2020г.	Сплошная на глубину до 20 см.	га	3,3664	ТДТ-55с плугом ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	4 кв 2020г.	Ручная посадка сеянцев Ели об. с ЗКС 2,2т.шт/га. Транспортировка и хранение посадочного материала	га	3,3664	Мечь Колесова, посадочная труба			
5	Дополнение	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2021-2023 далее при необходимости	Удаление травянистой и древесной растительности в рядах	га	3,3664	Секоры, мотокусторезы			
7	Лесозащитные мероприятия								
8	Противопожарные мероприятия	2021-2023 далее при необходимости	Устройство мин полосы по периметру участка	м	1016	ТДТ-55 с ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 7,4 тыс.шт.

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

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