

«Утверждаю»

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству АО «ЛОЭСК»  
Фистюлева Алия Тахировна



09 2019 г.

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ  
для компенсационного лесоразведения  
на весну, осень 2019 г.**

по договорам аренды лесных участков АО «ЛОЭСК» № 1290кс-2018-11 от 02.11.2018 г.,  
1337кс-2019-01 от 21.01.2019 г., 1350кс-2019-02 от 01.02.19 г.,

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

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Ломоносовское

1.2. Участковое лесничество Копорское

1.3. Номер квартала 22

1.4. Номер выдела 4(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,5000

1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона таежная

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский

2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса-Нерестоохранные полосы

2.4. Рельеф плоский участок равнины

2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса (тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) злаково-осоково-разнотравный временно избыточно увлажненный суходол

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос, еденичные деревья (вырубка (год), гарь (год), иные)

2.8. Количество пней, шт./га: всего нет

2.9. Напочвенный покров осоки, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий

(важнейшие растения-индикаторы)

2.10. Захламленность отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

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

2.12. Наличие малоценных пород еденичные

2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.

Лиственные породы семенного происхождения еденично по краям сенокоса ,

2.14. Степень задернения почвы сильная 100%

слабая, средняя, сильная

2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га не обследовалась

2.16. Гидрологические условия высокий уровень грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесовосстановления: Хвойное-сплошные культуры Сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,5

в том числе главных (целевых) 2,5 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуру, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка нет.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

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

Сроки проведения расчистки -.

Применяемые машины и орудия нет.

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с СЗ на ЮВ

Глубина обработки почвы 20 см

Сроки проведения обработки почвы сентябрь-октябрь 2019г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами

Сосны ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь-октябрь 2019года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 2,5 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7-1,1 м

\_\_\_\_ - \_\_\_\_ , количество рядов в полосе \_\_\_\_ - \_\_\_\_ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ЗКС-1,25 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой из Лужского ЛССЦ

(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 2-агроухода ;

5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход; 1-дополнение 20% ; 6-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%

3-й год 1-агроуход; 7-й год 1-агроуход;



4-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%; 8-й год 1-агроуход;

#### 4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка-300м длина, не менее 1,4м ширина.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 300м.

Прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных горючих материалов до минерального слоя.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не запланированы

(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 2028

5.2. Состав 8С2Б+Ивд

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 8 лет

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

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,5

В том числе по породам 10 С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м

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 2,0

В том числе по породам Сосна. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- осень 2020, 2022,2024г.г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

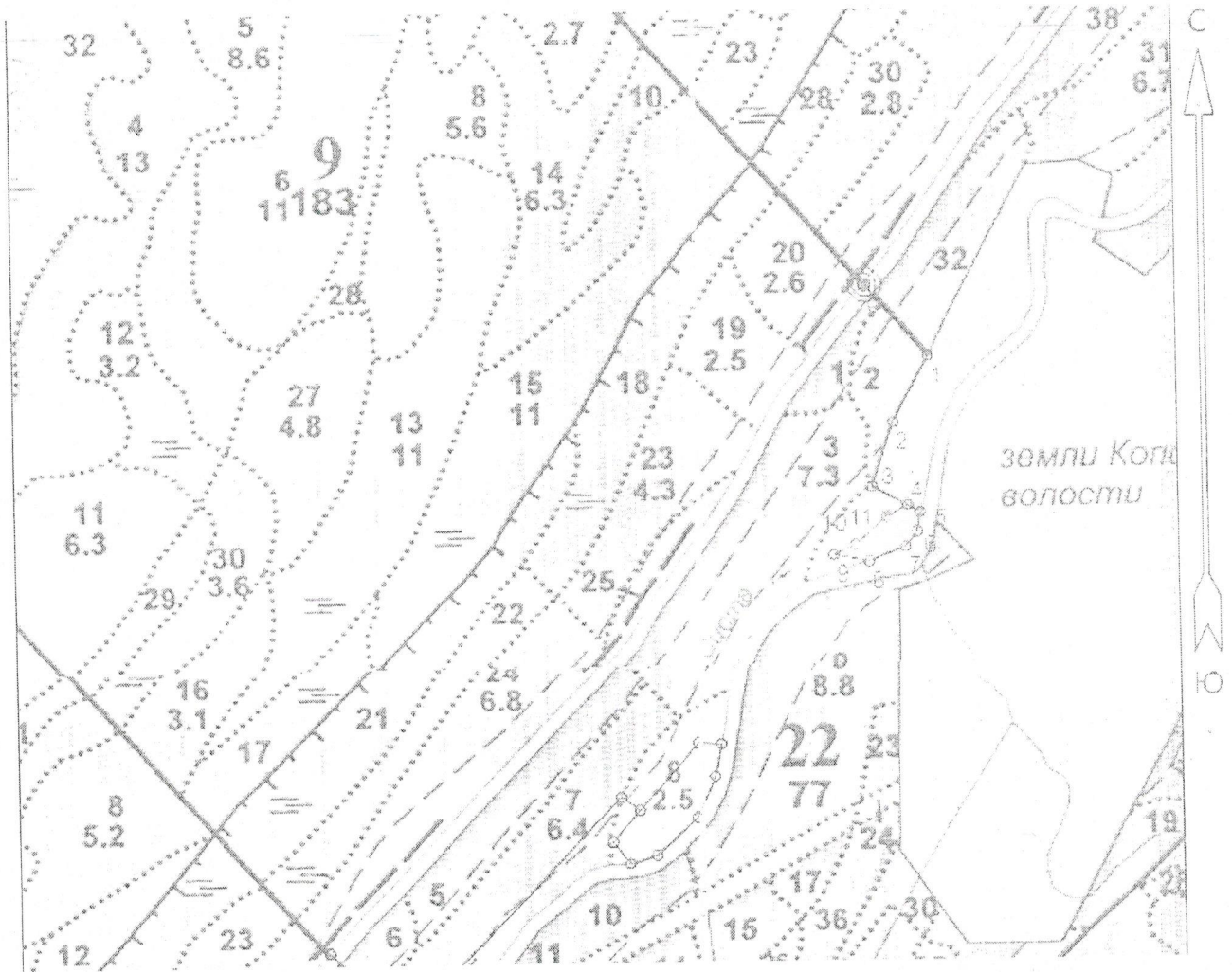
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Иванова В.И.

26.09.19

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Копорское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 22  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 4(ч)  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 0,5



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮВ: 41° 33'		142.10
1-2		ЮЗ: 28° 51'		112.30
2-3		ЮЗ: 18° 52'		103.10
3-4		ЮВ: 61° 10'		60.60
объект				
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
сенокос	0,5	4-5	ЮВ: 58° 56'	22.10
		5-6	ЮЗ: 08° 15'	30.00
		6-7	ЮЗ: 38° 22'	28.70
		7-8	ЮЗ: 68° 49'	59.60
		8-9	СЗ: 78° 56'	54.70
		9-10	СВ: 65° 51'	36.10
		10-11	СВ: 49° 32'	63.40
		11-4	СВ: 59° 04'	36.50

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Иванова В.И.

26.09.19



## 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	нет							
2	Расчистка участка	нет							
3	Обработка почвы	Сентябрь-октябрь 2019г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м		0,5	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Сентябрь-октябрь 2019г	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	0,5	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,625 0,625	0,5	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические уходы по годам	Июнь-август 2020-2028	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.		0,5	Топоры тыпки секаторы, мотокус торезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	нет							
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно-май-июнь.		300м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 2,125 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,875 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: 0,0052x2,125=11,050 тыс.руб.

«Утверждаю»

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству АО «ЛОЭСК»  
Фистюлева Алия Тахировна



2019 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО лесоразведения на весну, осень 2019 г.

по договору аренды лесного участка АО «ЛОЭСК» № 1315кс-2018-11 от 29.11.18  
наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора,  
распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Ломоносовское

1.2. Участковое лесничество Копорское

1.3. Номер квартала 22

1.4. Номер выдела 8(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,3000

1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона таежная

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский

2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса-Нерестоохранные полосы

2.4. Рельеф плоский участок равнины

2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса (тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) злаково-осоково-разнотравный временно избыточно увлажненный суходол

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос, еденичные деревья (вырубка (год), гарь (год), иные)

2.8. Количество пней, шт./га: всего нет

2.9. Напочвенный покров осоки, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий

(важнейшие растения-индикаторы)

2.10. Захламленность отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

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

2.12. Наличие малоценных пород единичные



- 2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса. Лиственные породы семенного происхождения еденично по краям сенокоса ,
- 2.14. Степень задернения почвы сильная 100%  
слабая, средняя, сильная
- 2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га не обследовалась
- 2.16. Гидрологические условия высокий уровень грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесовосстановления: Хвойное-сплошные культуры Сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,5

в том числе главных (целевых) 2,5 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуру, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка нет.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

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

Сроки проведения расчистки -.

Применяемые машины и орудия нет.

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с СЗ на ЮВ

Глубина обработки почвы 20 см

Сроки проведения обработки почвы сентябрь-октябрь 2019г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами

Сосны ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь-октябрь 2019года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 2,5 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7-1,1 м

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, количество рядов в полосе \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ЗКС-3,25 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой из Лужского ЛССЦ

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), № и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2-агроухода ;

5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход; 1-дополнение 20% ; 6-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%

3-й год 1-агроуход; \_\_\_\_\_ 7-й год 1-агроуход;

4-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%; 8-й год 1-агроуход;

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка-520м длина, не менее 1,4м ширина.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 520м.

Прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных горючих материалов до минерального слоя.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не запланированы

(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 2028

5.2. Состав 8С2Б+Ивд

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 8 лет

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

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,5

В том числе по породам 10 С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м

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 2,0

В том числе по породам Сосна. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- осень 2020, 2022,2024г.г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Иванова В.И.

26.08.19



План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»

Участковое лесничество Копорское

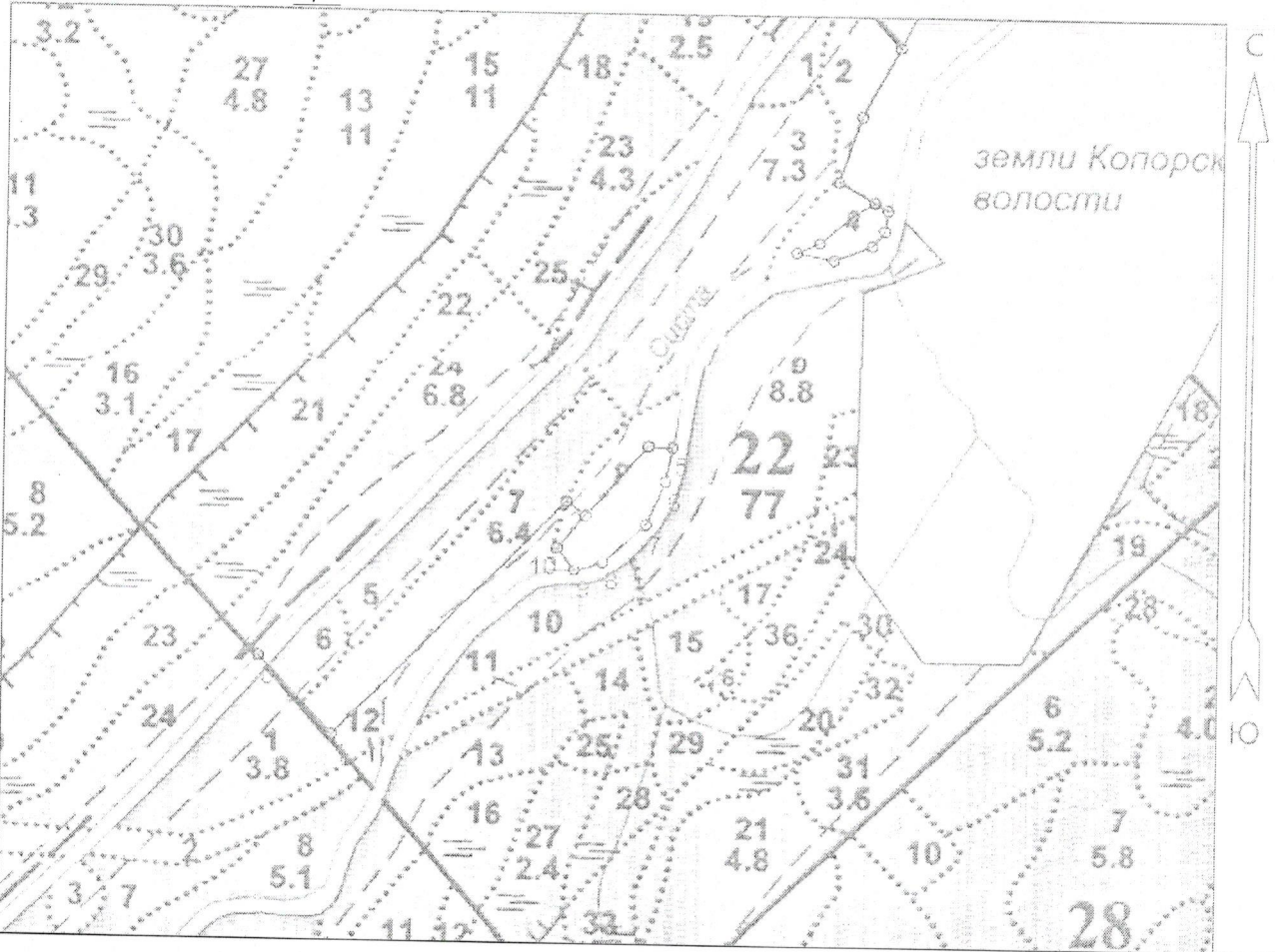
Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Номер(а) лесного квартала 22

Номер(а) лесотаксационного выдела 8(ч)

Масштаб 1:10000

Площадь общая, га 1,3



Экспликация объекта

Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮВ: 43° 09'		158.30
1-2		СВ: 44° 14'		485.70
2-3		ЮВ: 53° 15'		35.20
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
сенокос	1,3	3-4	СВ: 41° 56'	135.4
		4-5	ЮВ: 86° 47'	35.00
		5-6	ЮЗ: 11° 47'	49.30
		6-7	ЮЗ: 23° 44'	69.30
		7-8	ЮЗ: 48° 27'	83.10
		8-9	ЮЗ: 73° 52'	42.70
		9-10	СЗ: 38° 37'	41.40
		10-3	СВ: 41° 11'	63.30

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

*Иванова В.И.*  
26 09/19

## 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	нет							
2	Расчистка участка	нет							
3	Обработка почвы	Сентябрь-октябрь 2019г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м		1,3	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Сентябрь-октябрь 2019г	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	1,3	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,625 0,625	1,3	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические уходы по годам	Июнь-август 2020-2028	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.		1,3	Топоры тяпки секаторы, мотокусы торезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	нет							
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодной-июнь.		520м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 5,525 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 2,275 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: 0,0052x5,525=28,730 тыс.руб.



«Утверждаю»

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству АО «ЛЮЭСК»  
Фистюлева Алия Тахировна



09 2019 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2019 г.

по договору аренды лесного участка АО «ЛЮЭСК» № 1315кс-2018-11 от 29.11.18 г.  
наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора,  
распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Ломоносовское

1.2. Участковое лесничество Копорское

1.3. Номер квартала 27

1.4. Номер выдела б(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,3000

1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона таежная

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский

2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса-Нерестоохранные полосы

2.4. Рельеф плоский участок равнины

2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса (тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) злаково-осоково-разнотравный временно избыточно увлажненный суходол

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос, еденичные деревья (вырубка (год), гарь (год), иные)

2.8. Количество пней, шт./га: всего нет

2.9. Напочвенный покров осоки, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий

(важнейшие растения-индикаторы)

2.10. Захламленность отсутствует

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

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

2.12. Наличие малоценных пород еденичные

2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.

Лиственный породы семенного происхождения еденично по краям сенокоса.

2.14. Степень задернения почвы сильная 100%

слабая, средняя, сильная

2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га не обследовалась

2.16. Гидрологические условия высокий уровень грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесовосстановления: Хвойное-сплошные культуры Сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,5

в том числе главных (целевых) 2,5 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуре, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка нет.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

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

Сроки проведения расчистки -.

Применяемые машины и орудия нет.

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с СЗ на ЮВ

Глубина обработки почвы 20 см

Сроки проведения обработки почвы сентябрь-октябрь 2019г.

Применяемые машины и орудия трактор ГДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами Сосны ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ октябрь 2019года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 2,5 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7-1,1м

\_\_\_\_ - \_\_\_\_ , количество рядов в полосе \_\_\_\_ - \_\_\_\_ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ЗКС-0,750 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой из Лужского ЛССЦ

(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 2-агроухода;

5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход; 1-дополнение 20%;

6-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%

3-й год 1-агроуход;

7-й год 1-агроуход;

4-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%;

8-й год 1-агроуход;

4. Противопожарные и защитные мероприятия



- 4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка-260м длина, не менее 1,4м ширина.  
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)
- 4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 260м.

Прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных горючих материалов до минерального слоя.

- (год ухода, перечень мероприятий, объем работ)
- 4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не запланированы  
(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 2028
- 5.2. Состав 8С2Б+Ивд
- 5.3. Средняя высота, 1,0 м
- 5.4. Возраст 8 лет
- 5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0  
тыс. шт./га

- 5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%
- 5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,5

В том числе по породам 10 С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м

- 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 2,0

В том числе по породам Сосна. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0

- 5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- осень 2020, 2022, 2024г.г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

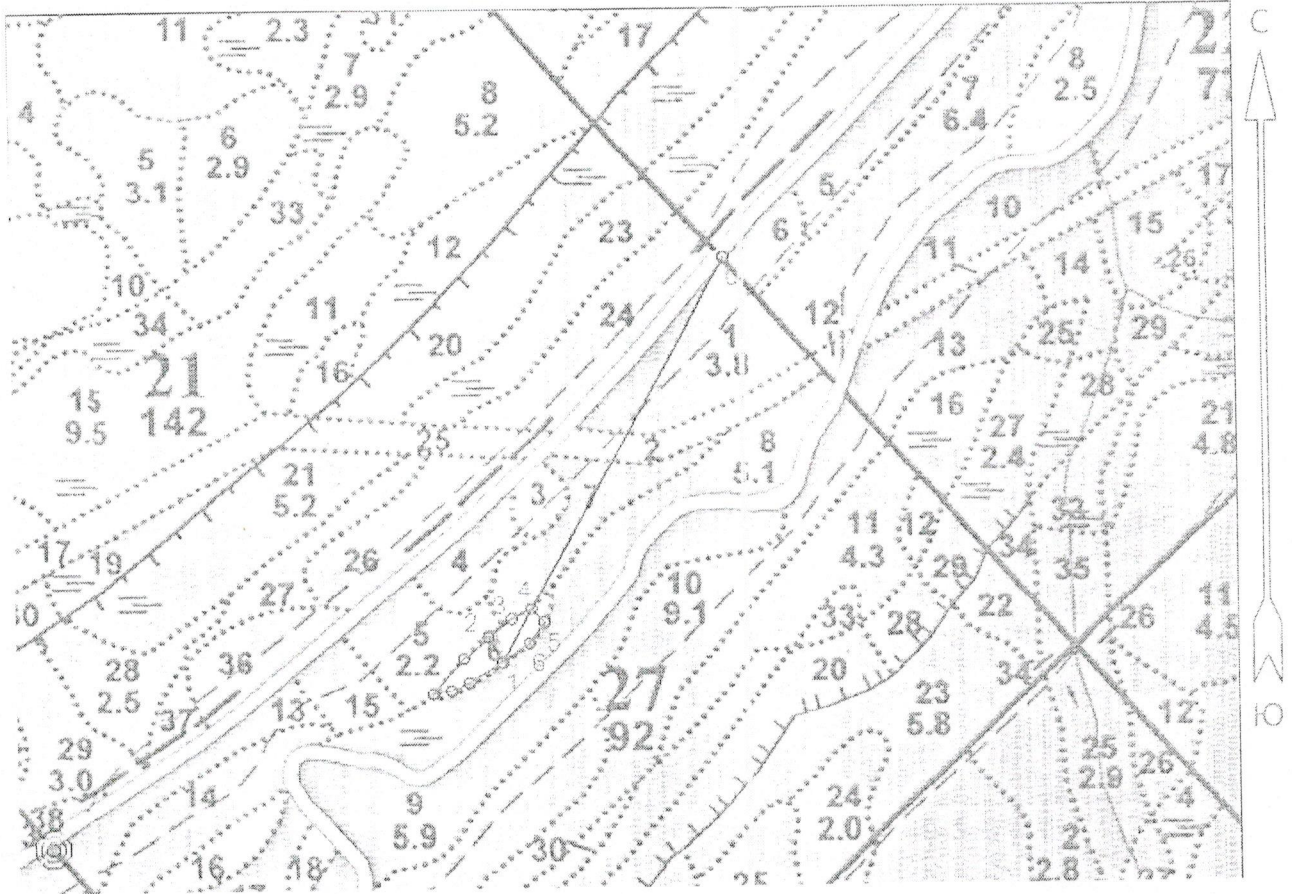
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Иванова В.И.

26.09.19

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Копорское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 27  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 6(ч)  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 0,3



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮЗ: 29° 16'		666.0
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
сенокос	0,3	1-2	СЗ: 28° 41'	41.90
		2-3	СВ: 53° 28'	42.10
		3-4	СВ: 64° 02'	31.80
		4-5	ЮВ: 44° 28'	26.50
		5-6	ЮЗ: 36° 51'	36.70
		6-1	ЮЗ: 54° 45'	47.60

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Иванова В.И.

*В.И. Иванова*



## 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	нет							
2	Расчистка участка	нет							
3	Обработка почвы	Сентябрь-октябрь 2019г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м		0,3	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Сентябрь-октябрь 2019г	Посадка семян сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	0,3	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025.	Посадка семян сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,625 0,625	0,3	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические уходы по годам	Июнь-август 2020-2028	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, вручную и механизированно.		0,3	Топоры, тяпки, секаторы, мотокусторезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	нет							
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир. 1,4 м, прочистка уход ежегодно-май-июнь.		260м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 1,275 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,525 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: 0,0052x1,275=6,630 тыс.руб.

«Утверждаю»

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству АО «ЛОЭСК»

Фистюлева Алия Тахировна



09 2019 г.

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ  
для компенсационного лесоразведения  
на весну, осень 2019 г.**

по договору аренды лесного участка АО «ЛОЭСК» № 1336кс-2019-01 от 15.01.2019г.  
наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора,  
распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Ломоносовское

1.2. Участковое лесничество Копорское

1.3. Номер квартала 27

1.4. Номер выдела б(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,3000

1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона таежная

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский

2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса-Нерестоохранные полосы

2.4. Рельеф плоский участок равнины

2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса (тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) злаково-осоково-разнотравный временно избыточно увлажненный суходол

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос, единичные деревья (вырубка (год), гарь (год), иные)

2.8. Напочвенный покров осоки, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий

(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

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

2.11. Наличие малоценных пород единичные

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса. Лиственные породы семенного происхождения единично по краям сенокоса,



2.13. Степень задернения почвы сильная 100%

слабая, средняя, сильная

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га не обследовалась

2.15. Гидрологические условия высокий уровень грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесовосстановления: Хвойное-сплошные культуры Сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,5

в том числе главных (целевых) 2,5 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуре, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка нет.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

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

Сроки проведения расчистки -.

Применяемые машины и орудия нет.

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с СЗ на ЮВ

Глубина обработки почвы 25 см

Сроки проведения обработки почвы сентябрь-октябрь 2019г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами

Сосны ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь-октябрь 2019года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 2,5 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7-1,1 м

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, количество рядов в полосе \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ЗКС-0,75 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой из Лужского ЛССЦ

(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 2-агроуход;

5-й год 1-агроуход

2-й год 2-агроуход; 1-дополнение 20%;

6-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%;

3-й год 1-агроуход;

7-й год 1-агроуход;

4-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%;

8-й год 1-агроуход.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

- 4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка-280м длина, не менее 1,4м ширина.  
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)
- 4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 280м.

Прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных горючих материалов до минерального слоя.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

- 4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не запланированы  
(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 2028

5.2. Состав 8С2Б+Ивд

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 8 лет

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

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,5

В том числе по породам 10 С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м

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 2,0

В том числе по породам Сосна. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- осень 2020, 2022, 2024г.г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

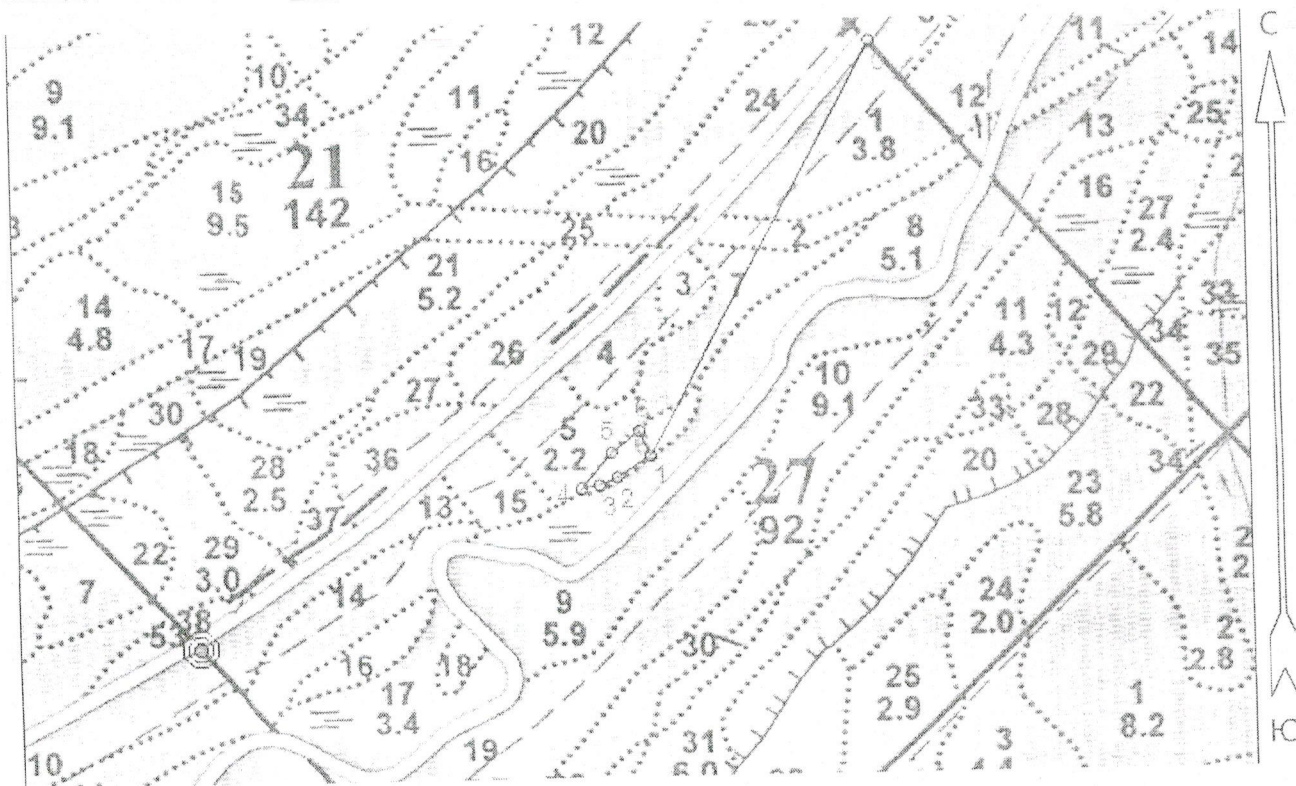
Иванова В.И.

26.09.18



План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Копорское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер (а) лесного квартала 27  
 Номер (а) лесотаксационного выдела б(ч)  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 0,3



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
Привязка				
0-1		ЮЗ: 29° 16'		666.0
объект				
Катег. земель	Площадь участка га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
сенокос	0,3	1-2	ЮЗ: 58° 16'	57.00
		2-3	ЮЗ: 66° 55'	28.00
		3-4	ЮЗ: 79° 57'	27.00
		4-5	СВ: 41° 20'	68.00
		5-6	СВ: 51° 59'	51.00
		6-1	ЮВ: 23° 09'	40.00

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Иванова В.И.

26.08.192

## 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	нет							
2	Расчистка участка	нет							
3	Обработка почвы	Сентябрь-октябрь 2019г				ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Сентябрь-октябрь 2019г	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	0,3	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025	Посадка сеянцы Сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,625 0,625	0,3	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические уходы по годам	Июнь-август 2020-2028			0,3	Топоры тяпки секаторы, мотокус торезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	нет							
8	Противопожарные мероприятия				280м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 1,088 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,338 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал:  $0,0052 * 1,088 = 5,657$  тыс.руб.



«Утверждаю»

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству АО «ЛОЭСК»  
Фистюлева Алия Тахировна



09 2019 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2019 г.

по договору аренды лесного участка АО «ЛОЭСК» № 1307кс-2018-11 от 21.11.18, 1337кс-2019-01 от 21.01.2019 г., наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Ломоносовское

1.2. Участковое лесничество Копорское

1.3. Номер квартала 27

1.4. Номер выдела 16(ч)

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,5000

1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

2.1. Лесорастительная зона таежная

2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский

2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса-Нерестоохранные полосы

2.4. Рельеф плоский участок равнины

2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса (тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) злаково-осоково-разнотравный временно избыточно увлажненный суходол

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос, еденичные деревья (вырубка (год), гарь (год), иные)

2.8. Количество пней, шт./га: всего нет

2.9. Напочвенный покров осоки, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий

(важнейшие растения-индикаторы)

2.10. Захламленность отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

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

2.12. Наличие малоценных пород еденичные

- 2.13. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса. Лиственные породы семенного происхождения еденично по краям сенокоса ,
- 2.14. Степень задернения почвы сильная 100%  
слабая, средняя, сильная
- 2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га не обследовалась
- 2.16. Гидрологические условия высокий уровень грунтовых вод

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесовосстановления: Хвойное-сплошные культуры Сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,5

в том числе главных (целевых) 2,5 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка вынос границ участка в натуру, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)  
Расчистка нет.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

Расстояние между центрами полос \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ м,  
Сроки проведения расчистки -.

Применяемые машины и орудия нет.

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с СЗ на ЮВ

Глубина обработки почвы 20 см

Сроки проведения обработки почвы сентябрь-октябрь 2019г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами Сосны ЗКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ сентябрь-октябрь 2019года

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 2,5 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах), 0,7-1,1 м  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, количество рядов в полосе \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,5 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ЗКС-1,25 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-х летки с закрытой корневой системой из Лужского ЛССЦ

(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 2-агроухода ;

5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход; 1-дополнение 20% ; 6-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%

3-й год 1-агроуход; \_\_\_\_\_ 7-й год 1-агроуход;



4-й год 1-агроуход; 1-дополнение 25%; 8-й год 1-агроуход;

4. Противопожарные и защитные мероприятия

- 4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка-400м длина, не менее 1,4м ширина.  
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)
- 4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 400м.  
Прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных горючих материалов до минерального слоя.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

- 4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не запланированы  
(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 2028
- 5.2. Состав 8С2Б+Ивд
- 5.3. Средняя высота, 1,0 м
- 5.4. Возраст 8 лет
- 5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0  
тыс. шт./га
- 5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%
- 5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:  
Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,5  
В том числе по породам 10 С  
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м
- 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  
В том числе по породам Сосна. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0
- 5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- осень 2020, 2022,2024г.г.
- К проекту прилагается:
1. План участка.
  2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

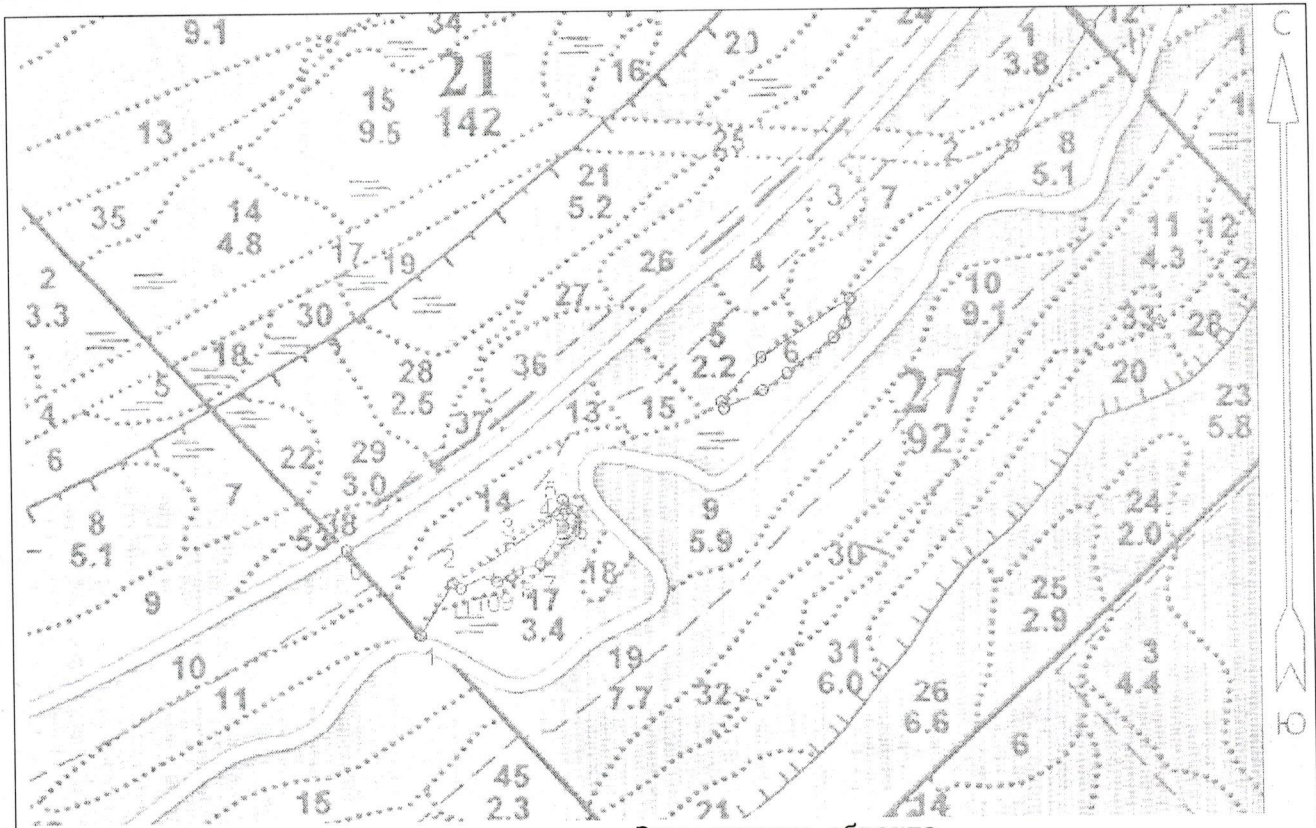
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

 Иванова В.И.  
26.09.19

План участка

М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»  
 Участковое лесничество Копорское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 27  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 16(ч)  
 Масштаб 1:10000  
 Площадь общая, га 0,5



Экспликация объекта

Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
Привязка				
0-1	ЮВ: 40° 34'	160.50		
1-2	СВ: 32° 37'	87.40		
объект				
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
сенокос	0,5	2-3	СВ: 59° 19'	97.50
		3-4	СВ: 56° 20'	82.00
		4-5	СВ: 17° 04'	23.80
		5-6	ЮВ: 41° 29'	19.80
		6-7	ЮЗ: 31° 06'	89.10
		7-8	ЮЗ: 76° 07'	32.90
		8-9	ЮЗ: 60° 55'	35.00
		9-10	СЗ: 45° 39'	16.90
		10-11	ЮЗ: 62° 47'	45.10
		11-2	СЗ: 57° 56'	13.40

Ведущий специалист отдела сопровождения разрешительной документации СОиОЗД

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

*Иванова В.И.*  
 Иванова В.И.  
 16.09.19



## 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	нет							
2	Расчистка участка	нет							
3	Обработка почвы	Сентябрь-октябрь 2019г	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м		0,5	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Сентябрь-октябрь 2019г	Посадка сеянцы Сосны ЗКС вручную под меч.	2,5	0,5	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	Май 2021, 2023, 2025.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС взамен погибших, вручную под меч.	0,5 0,625 0,625	0,5	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические ухода по годам	Июнь-август 2020-2028	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.		0,5	Топоры тыпки секаторы, мотокусы торезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	нет							
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир. 1,4 м, прочистка уход ежегодной -июнь.		400м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 2,125 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,875 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: 0,0052x2,125=11,050 тыс.руб.