

**Проект лесоразведения
на лесном участке № 1 / 2 022 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Подпорожское

Участковое лесничество: Важинское

Урочище:

№ квартала: 67

№ выдела: 29

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 4,2

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

Геодезические координаты:

Широта: 3 244 893,409

Долгота: 571 433,896

Характерные (поворотные) точки: Координаты: WGS - 84

Привязка:

0 571679.485; 3244052.861

1 571722.515; 3244684.050

2 571433.896; 3244893.409

Объект

2 571433.896; 3244893.409

3 571336.703; 3244958.865

4 571244.849; 3244990.396

5 571156.122; 3244969.740

6 571132.662; 3244952.613

7 571065.743; 3244949.001

8 571083.604; 3244837.112

9 571125.033; 3244778.033

10 571195.838; 3244799.835

11 571203.088; 3244814.141

12 571255.738; 3244826.401

13 571273.353; 3244850.764

14 571310.023; 3244886.341

15 571343.687; 3244896.065

16 571373.529; 3244887.542

17 571395.138; 3244871.281

Румбы

Привязка

0 - 1 СВ 74°.00' 631.0 м

1 - 2 ЮВ 48°.00' 356.0 м

Объект

2 - 3 ЮВ 46°.00' 117.0 м

3 - 4 ЮВ 31°.00' 97.0 м

4 - 5 ЮЗ 1°.00' 91.0 м

5 - 6 ЮЗ 24°.00' 29.0 м

6 - 7 ЮВ 9°.00' 67.0 м

7 - 8 ЮЗ 87°.00' 113.0 м

8 - 9 СЗ 67°.00' 72.0 м

9 - 10 СВ 5°.00' 74.0 м

10 - 11 СВ 51°.00' 16.0 м

11 - 12 СВ 1°.00' 54.0 м

12 - 13 СВ 42°.00' 30.0 м

13 - 14 СВ 32°.00' 51.0 м

14 - 15 СВ 4°.00' 35.0 м

15 - 16 СЗ 28°.00' 31.0 м

16 - 17 СЗ 49°.00' 27.0 м

17 - 2 СВ 17°.00' 45.0 м

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): глубокое залегание грунтовых вод

Почва: подзолистая, дерново подзолистая

Пригодность участка для работы техники: пригоден без предварительных мероприятий

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

Заселенность почвы вредными организмами: в связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами, обследование на лесном участке не проводилось

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: ручная посадка сеянцами с ОКС

Основные лесные древесные породы: Ель

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Проектируемый способ и вид обработки почвы: комбинированный - частично с ручной обработкой почвы, частично механизированная обработка бороздами через 4-5 м на глубину до 20 см, с применение машины и орудия: ТДТ - 55, плуг- ПЛ-1 или Враске Т26а

Проектируемый метод создания лесных культур - ручная посадка под "меч Колесова" посадочного материала с ОКС

Схема размещения: Е-Е-Е

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами 4-5 м, в рядах 0,5-0,8 м

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению: При осенней посадке 2022 года

I этап 3-4 квартал 2022 года – Посадка лесных культур – в соответствии с расчетно- технологической картой (Приложение 3);

II этап 2 и 3-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3)

III этап 2 и 3-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3)

IV этап 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3)

При весенней посадке 2023 года

I этап 2-3 квартал 2023 года – Посадка лесных культур – в соответствии с расчетно- технологической картой (Приложение 3);

II этап 3-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК, – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3)

III этап 2 и 3-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, дополнение ЛК (в случае необходимости – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3)

IV этап 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3)

V этап 2 квартал 2026 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3)

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Ель

Вид посадочного материала: сеянцы , ОКС, Лудейнопольский лесопитомник
(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

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 0.7

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 1.7

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: проектируется

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 4,2

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 3

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 12,6

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: 1. Частично -ручная подготовка лесного участка:(частично- механизированная обработка бороздами через 4-5 м, на глубину до 20см, с применением машины и орудия: ТДТ- 55, плуг-ПЛ-1 или Враске Т26а)

2. Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала

3. Агротехнический уход (удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно)

4. Дополнение лесных культур (производится с приживаемостью 25-85% и неравномерном отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризации)

5..Проведение противопожарных мероприятий:

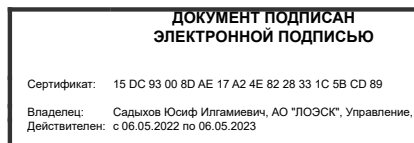
а) Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.;

б) Уход за противопожарными объектами - В течении 3 лет - ежегодное, двукратное обновление минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.

Исполнитель(и):

Заместитель генерального
директора по капитальному
строительству АО "ЛОЭСК"

Должность (При наличии)



Подпись

Садыхова Юсифа Илгамиевича

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

28.09.2022

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Характеристика местоположения лесного участка:

1. Лесничество: Подпорожское
2. Участковое лесничество: Важинское
3. Номер квартала: 67
4. Номер выдела: 29

5.1. Арендатор: АО «ЛЮЭСК»

5.2. Основание: : договор аренды №1831кС-2020-12, №1845кС-2020-12, №1882кС-2021-03, №1633/ДС-2020-11, №1690/ДС-2021-06, №1680/ДС-2021-01, №1673/ДС -2021-04, №1682/ДС-2021-04, №1513/ДС-2020-01, №1590кС-2020-01

5.3. Лесная декларация: №1-2020 от 03.06.2021г., №1-2021 от 04.05.2021 г., №1-2021 от 01.04.2021г., №1-2021 от 23.03.2021г., №1-2021 от 04.10.2021г., №1-2020 от 24.05.2021г., №1-2021 от 25.11.2021г., №1-2021 от 26.10.2021г., №1-2020 от 15.12.2020г., №1-2020 от 11.06.2020г.

6. Площадь участка, с точностью до 0,000 га: 4,200 га

7. Чертеж участка(прилагается карточке)

8. Категория площади лесоразведения: сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)

9. Условия для работы техники

9.1 Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

9.2 Доступность для работы техники: доступно

10. Характеристика природно-климатический и лесорастительных условий лесного участка:

10.1. Лесорастительная зона: Таежная

10.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский

10.3 Целевое назначение лесов: Нерестоохранные полосы

10.4. Рельеф: Равнинный

10.5. Почва: подзолистая, дерново подзолистая почва
(тип, степень увлажнения, механический состав)

10.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): травянистый покров

10.7. Степень задернения почвы: сильная
(слабая, средняя, сильная)

11. Наличие подроста/ естественного возобновления: отсутствует

11.1. Характеристика и размещение подроста/естественного возобновления: -

11.2. Средняя высота: -

11.3. Средний возраст: -

12. Характеристика санитарного состояния

(заселенность вредными организмами, болезни леса) не проводилось

13. Способ лесоразведения: искусственный

13.1. Главная (целевая) порода: Ель

13.2 Срок лесовосстановления: Осень 2022 года

13.3. Густота посадки: 3000 шт./га

14. Необходимость проведения иных предварительных и сопутствующих мероприятий:

14.1. Расчистка участка, осушение и пр. частично

14.2. Санитарные: нет

14.3. Противопожарные: нет

14.4. Иные предложения: нет

Обследование проведено:

Исполнитель:

Инженер по лср
(должность)

Григорьева Т.В.
(Ф.И.О.) (подпись)

« 28 » 08. 2022
(дата)

Согласовано:

Представитель арендатора:

Главный специалист
(должность)

Иванова В.И.
(Ф.И.О.) (подпись)

« 28 » 08. 2022
(дата)

Представитель лесничества:

Лесничий
(должность)

Афонин В.В.
(Ф.И.О.) (подпись)

« 28 » 08. 2022
(дата)

Чертеж участка для проведения лесоразведения
на основании статьи 63.1 Лесного кодекса РФ

Приложение 2

Арендатор: АО «ЛОЭСК»

Основание: Договор аренды №1831кк-2020-12 от 14.12.2020г., №1845кк-2020-12 от 29.12.2020г., №1882кк-2021-03 от 24.03.2021г., №1633/ДС-2020-11 от 18.11.2020г., №1690/ДС-2021-06 от 07.06.2021г., №1680/ДС-2021-01 от 21.04.2021г., №1673/ДС-2021-04 от 26.04.2021г., №1682/ДС-2021-04 от 30.04.2021г., №1513/ДС-2020-01 от 10.01.2020г., №1590кк-2020-01 от 21.01.2020г.

Лесная декларация: №1-2020 от 03.06.2021г., №1-2021 от 04.05.2021 г., №1-2021 от 01.04.2021г., №1-2021 от 23.03.2021г., №1-2021 от 04.10.2021г., №1-2020 от 24.05.2021г., №1-2021 от 25.11.2021г., №1-2021 от 26.10.2021г., №1-2020 от 15.12.2020г., №1-2020 от 11.06.2020г.

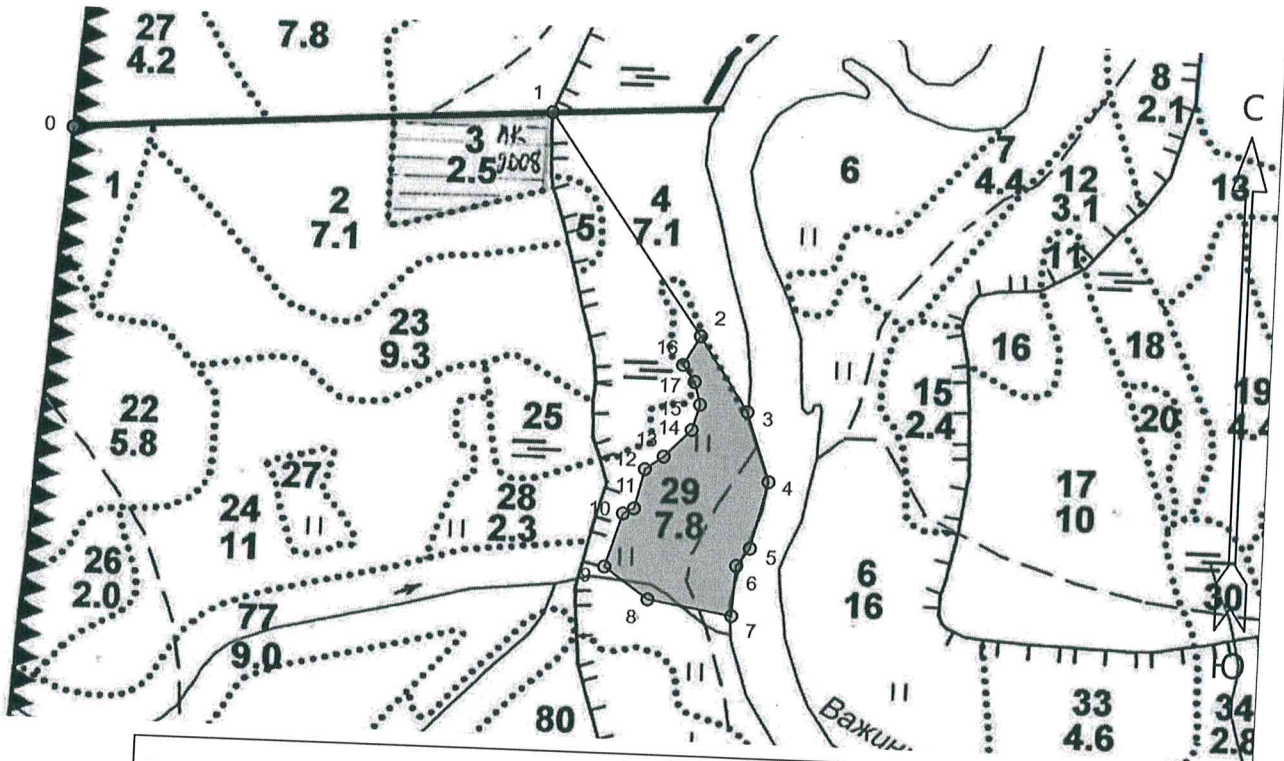
Лесничество: Подпорожское

Участковое лесничество: Важинское

Номер(а) лесотаксационного квартала: 67

Номер лесотаксационного выдела – 29

Масштаб: 1:10 000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	571679.485	3244052.861	0 - 1	СВ 74° 00'	631.0		
1	571722.515	3244684.050	1 - 2	ЮВ 48° 00'			
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	4.2	2	571433.896	3244893.409	2 - 3	ЮВ 46° 00'	117.0
		3	571336.703	3244958.865	3 - 4	ЮВ 31° 00'	97.0
		4	571244.849	3244990.396	4 - 5	ЮЗ 1° 00'	91.0
		5	571156.122	3244969.740	5 - 6	ЮЗ 24° 00'	29.0
		6	571132.662	3244952.613	6 - 7	ЮВ 9° 00'	67.0
		7	571065.743	3244949.001	7 - 8	ЮЗ 87° 00'	113.0
		8	571083.604	3244837.112	8 - 9	СЗ 67° 00'	72.0
		9	571125.033	3244778.033	9 - 10	СВ 5° 00'	74.0
		10	571195.838	3244799.835	10 - 11	СВ 51° 00'	16.0
		11	571203.088	3244814.141	11 - 12	СВ 1° 00'	54.0
		12	571255.738	3244826.401	12 - 13	СВ 42° 00'	30.0
		13	571273.353	3244850.764	13 - 14	СВ 32° 00'	51.0
		14	571310.023	3244886.341	14 - 15	СВ 4° 00'	35.0
		15	571343.687	3244896.065	15 - 16	СЗ 28° 00'	31.0
		16	571373.529	3244887.542	16 - 17	СЗ 49° 00'	27.0
		17	571395.138	3244871.281	17 - 2	СВ 17° 00'	45.0

* - Геодезические координаты получены при помощи GPS MAP64S в системе координат МСК 47 зона 3

Расчетно-технологическая карта.

№ п/п	Вид операции	Технологическая операция				Марка трактора, орудия, инструмента	Затраты, на га/на участок		
		Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт., км)	Объем (тыс. шт.)		Маш./см.	Чел./дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	осень 2022г	частично	-	-	мотокусторез STIHL	-	-	-
3	Обработка почвы	осень. 2022г.	Бороздами, через 4-5м	га	4,2	ТДТ-55, ПЛ-1, Брачке Т26.а	-	-	-
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	осень. 2022г.	Ручная посадка семян ели с ОКС, транспортировка, хранение пос. материала	га	4,2	меч Колесова	-	-	-
5	Дополнение	по результатам инвентаризации	по результатам инвентаризации	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	Июнь – сентябрь 2022г.- 2031г.	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур одно-двукратно	га	4,2	ручной серп, мотокусторез STIHL	-	-	-
7	Лесозащитные мероприятия	2022г. -2031г.	а) предупредительные (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные меры	га	4,2	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	осень 2022.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка, с 2023-25 гг -ежегодное обновление, далее по необходимости	км	0,550	трактор ТДТ55 с плугом ПЛ-1	-	-	-

Потребность в посадочном материале: 12,6 тыс.шт.,
в т.ч. на дополнение: 0 (по результатам инвентаризации) тыс. шт
Затраты на посадочный материал: 20 160 тыс. руб.