

«Утверждаю»

Генеральный директор ООО «НХК»



Юшков А.В.

**ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ  
для компенсационного лесоразведения  
на осень 2022 г.**

по договору № 338/К-2020-03 от 16.03.2020 года, лесная декларация №1-2022 от  
21.12.2021 года

наименование исполнителя работ или лесопользователя:

**ООО «Нерудная Холдинговая Компания»**

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество Ладозжское
- 1.3. Номер квартала 45
- 1.4. Номер выдела 21, 22
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 12,5500
- 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 таежный район
  - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса
  - 2.4. Рельеф равнинный
  - 2.5. Почва дерново=подзолистые супесчаные и суглинистые  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) A2
  - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос, качество среднее  
(вырубка (год), гарь (год), иные)
  - 2.8. Напочвенный покров кормовые злаки, осоки, таволга  
(важнейшие растения-индикаторы)
  - 2.9. Захламленность отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
  - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
  - 2.11. Наличие малоценных пород рябина, черемуха, ива древовидная, вяз шершавый
  - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников куртинно
  - 2.13. Степень задернения почвы сильная  
слабая, средняя, сильная
  - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось
  - 2.15. Гидрологические условия обводненность слабая с элементами проточного увлажнения, водоемы на участке отсутствуют, участок представляет собой полуостров с трех сторон омываемый водами озера Отрадное.

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) Сосна обыкновенная - 2,2 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения (промер визиров граничных линий лесокультурной площади, изготовление и установка столбов в местах пересечения линий (сторон) участка (размеры столбов и надписей на них должны соответствовать требованиям ГОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустраительные и лесохозяйственные), установка информационного анилага (панно)).

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

Расчистка участка полосная расчистка от древесно-кустарниковой растительности  
(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

Расстояние между центрами полос 4,5 м, ширина полос 2 м,

Сроки проведения расчистки весна 2022

Применяемые машины и орудия бензопилы, мотокосы

3.4. Обработка почвы механизованная, бороздами шириной 0,7 м

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 4,5 м с севера-запада на юго-восток

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы лето 2022 г.

Применяемые машины и орудия МТЗ-82 или ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ искусственного лесоразведения посадка сеянцами с ЗКС  
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2022 г.

Применяемые машины и орудия меч Колесова

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

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами(площадками, полосами) 4,5 м, в рядах (в площадках, в полосах), м 1,0 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 Сосна обыкновенная -27,61 тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала сеянцы с закрытой корневой системой 2-3х лет. № паспорта и дата будут указаны в период покупки посадочного материала.

(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 2023 г. - двух- кратный (лето – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком; осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях);

2-й год 2024 г. - двух- кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях);

3-й год 2025 г. - двух- кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях, подавление, скашивание растительности механическим путем);

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

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

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

7-й год 2029 г. - при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);

8-й год 2030 г. - при необходимости (в соответствии 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 участка (протяженностью 240 м), трактором МТЗ-82 или ТДТ-55 в сцепке с плугом ПКЛ-70, создание противопожарного барьера поперек участка в виде противопожарного проезда шириной 4 м, установка информационного анилага в количестве 1 шт.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами по рекомендациям Приозерского лесничества  
(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса визуальное наблюдение за состоянием лесных насаждений до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При появлении 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 2030 г.

5.2. Состав 10С 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 95%, 3 год 94%, 5 год 93%

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 Сосна 2,0 тыс. шт/га. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

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 2,0 тыс.шт./га,

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

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2023г., 2024г., 2025 г, 2027г., 2029г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Сикмечер  
должность

Вольф В.В. Волы  
(Ф.И.О.)

19.05.2023  
(подпись, число, печать)



План участка

Лесничество (лесопарк) Приозерское

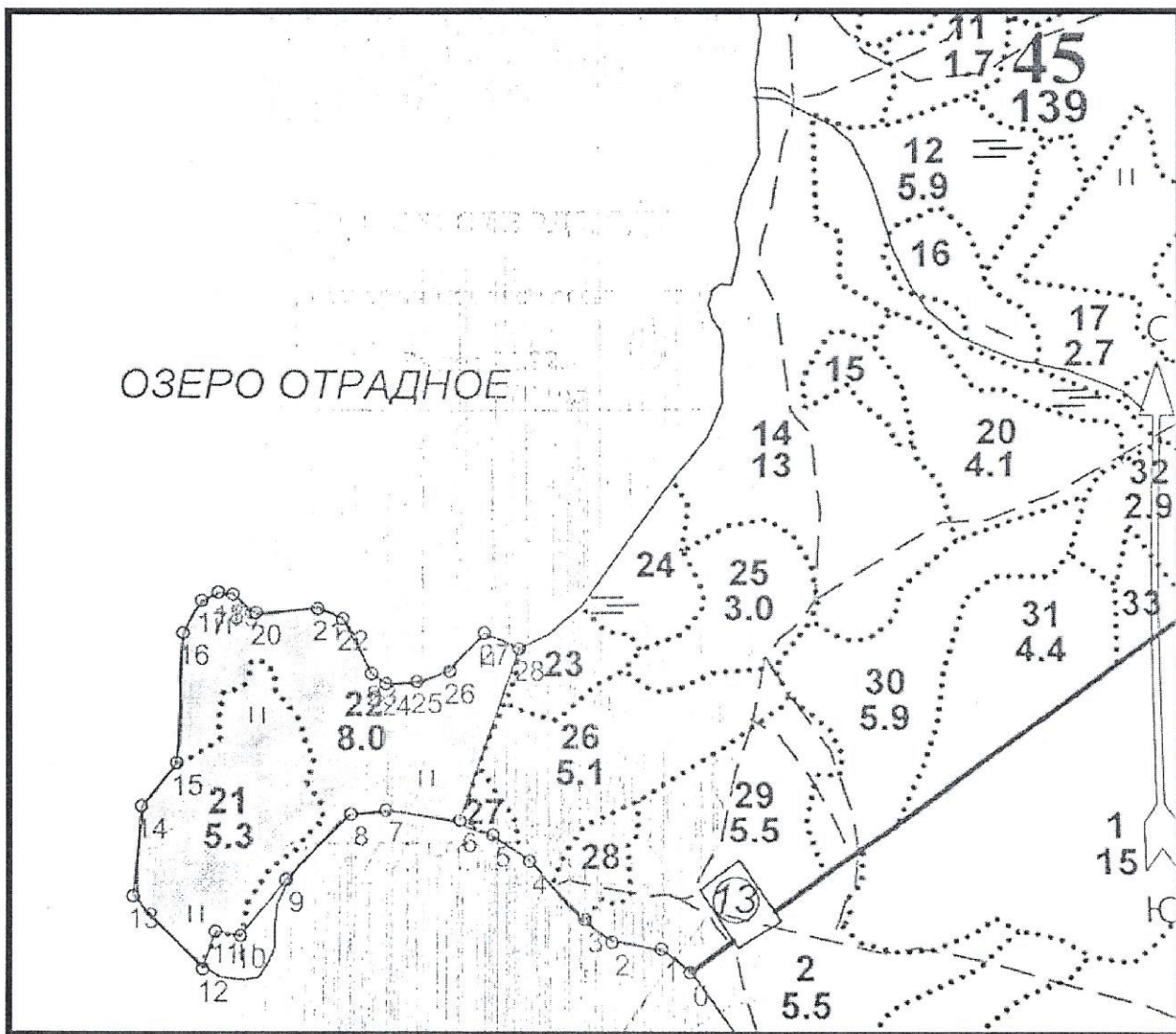
Участковое лесничество Ладожское

Урочище (при наличии) нет

Номер лесного квартала 45

Номер лесотаксационного выдела 21, 22

Масштаб 1:10000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направления (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м	Номера характерных точек	Направления (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0-1	298°.00'	47	14-15	29°.00'	72
1-2	267°.00'	64	15-16	352°.30'	170
2-3	300°.00'	45	16-17	19°.30'	49
3-4	306°.00'	103	17-18	53°.30'	24
4-5	296°.00'	59	18-19	88°.00'	19
5-6	283°.30'	46	19-20	119°.30'	38
6-7	268°.00'	96	20-21	76°.00'	80
7-8	253°.30'	45	21-22	102°.30'	34
8-9	214°.00'	118	22-23	142°.30'	80
9-10	209°.00'	92	23-24	115°.30'	23
10-11	269°.30'	32	24-25	76°.00'	40
11-12	188°.30'	50	25-26	62°.30'	44
12-13	306°.00'	129	26-27	32°.00'	68
13-14	355°.00'	117	27-28	105°.00'	50
			28-6	189°.00'	235

Каталог координат МСК-47 зона 2:

Номера характерных точек	Координаты		Номера характерных точек	Координаты	
	x	y		x	y
0	533448.995	2217081.377	14	533717.963	2216483.535
1	533492.690	2217029.804	15	533902.402	2216493.448
2	533532.681	2216999.806	16	533934.870	2216518.280
3	533551.704	2216963.775	17	533957.808	2216562.875
4	533595.220	2216931.475	18	533932.073	2216567.305
5	533632.726	2216854.736	19	533907.330	2216590.430
6	533637.342	2216735.645	20	533913.876	2216639.544
7	533628.447	2216687.674	21	533894.655	2216696.591
8	533570.577	2216631.068	22	533833.568	2216734.560
9	533499.992	2216560.324	23	533816.902	2216768.274
10	533503.793	2216528.822	24	533824.467	2216833.748
11	533487.556	2216454.499	25	533872.042	2216866.894
12	533577.056	2216438.991	26	533881.145	2216892.672
13	533676.173	2216456.278	27	533865.984	2216921.729
			28	533860.978	2216926.354

Площадь участка 12,5500 га

Географические координаты получены при помощи Garmin 62S, переведены в систему координат МСК-47 Ленинградская область зона 2

Схему подготовил:

Ишмекер

В.В.Волф (Вольф В.В.)

« 19 » мая 2022 года

## 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	Весна 2022	Отвод лесного участка промер визиров граничных линий лесокультурной площади, изготовление и установка столбов в местах пересечения линий (сторон) участка.	га	12,5500	-	Согласно смете подрядной организации		
2	Расчистка участка	Весна 2022	Полосная расчистка от кустарниковой растительности Ширина полос 2 м.	га	12,5500	Бензопила, кусторез	Согласно смете подрядной организации		
3	Обработка почвы	Лето 2022	Механизированная, нарезка плужных борозд, глубина обработки почвы - 20 см	га	12,5500	трактором МТЗ-82 или ТДТ-55в сцепке с плугом ПКЛ-70.)	Согласно смете подрядной организации		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Осень 2022	Ручная посадка 2-3 летних сеянцев в пласт борозды с размещением в ряду через 1,0 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь.	Тыс. шт.	27,61	Меч Колесова, УАЗ	Согласно смете подрядной организации		
5	Дополнение		По необходимости						
6	Агротехнические уходы по годам	2-кратный до 2025 г., далее по необходимости	-ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва и выжимания морозом; - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной естественной древесной растительности в рядах культур и междурядьях; - уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности	га	12,5500	Тяпка, мотыга, мотокоса	Согласно смете подрядной организации		
7	Лесозащитные мероприятия		а) Предупредительные мероприятия (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные мероприятия				Согласно смете подрядной организации		
8	Противопожарные мероприятия	Осень 2022 г.	Создание минерализованных полос по периметру участка	м	240	Трактор МТЗ-82 или ТДТ-55 в сцепке с плугом ПКЛ-70	Согласно смете подрядной организации		

Потребность в посадочном материале всего: 27,61 тыс.шт.

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

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