

Проект лесовосстановления на лесном участке № 3-2023 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Подпорожское

Участковое лесничество: Винницкое сельское

Урочище:

№ Квартала: 29

№ Выдела: 5,6,10

Площадь лесного участка, га: 14,2

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): Хорошо дренированные равнины, пологие склоны

Гидрологические условия (увлажнение): Глубокое залегание грунтовых вод

Почва: Почва умеренно влажная, супесчаная

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2021 года, Кисличник свежий (КС С2)

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,46

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): нет

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м3/га); б) слабая (5-20 м3/га); в) средняя (20-50 м3/га); г) сильная (более 50 м3/га).

Категория доступности для техники: доступная

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

Нет подроста и молодняка

Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Технология искусственного лесовосстановления применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом. Выбор главной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Подготовка почвы (Осень 2022 г) , частичная, бороздами трактором ТДТ -55 с плугом ПЛ-1, глубина обработки почвы до 15 см с формированием двух пластов шириной не менее 50 см, борозды шириной до 1,0 м, через 3,5-4,5 м.

Посадка : Весна 2023 года. Ручная посадка семян ели с открытой корневой системой под меч Колесова рядами через 3,5-4,5 м, в рядах 0,8 м.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Ручная оправка растений от завала травой и почвой,рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическими средствами. Дополнение лесных культур по необходимости. Сроки проведения 2024-2030 гг.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Механизированное уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности. Сроки проведения 2026-2030 гг.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Ель

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): Сеянцы с открытой корневой системой

Возраст, лет: 3

Высота, см: не менее 12 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм мм.

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Порода: Ель обыкновенная

Возраст, лет: 8-9 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,7-2,0

Средняя высота, м: не менее 0,7 м

Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

14,2

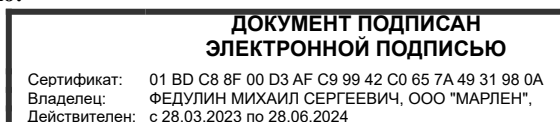
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га: 14,2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 3

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 42,6

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Директор

Должность (При наличии)

Подпись

Федулин Михаил Сергеевич
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

06.04.2023

Число, месяц, год

**Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии
лесовосстановления**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Винницкое сельское
3. Номер квартала 29
4. Номер выдела 5, 6, 10
5. Арендатор, номер договора аренды: ООО «Марлен», 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года
6. Площадь участка, га 14,2 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления Вырубка 2021 года
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, _____
в.5 5Ос1Б3Е1С, в.6 4Ос2Б3Е1С, в.10 7Ос1Б2Е+С
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,46, ср. диаметр 0,28 м
 - 10.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует - менее 5 куб.м/га
отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 – 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га
 - 10.3. Доступность для работы техники доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 11.1. Лесорастительная зона Таежная
 - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
 - 11.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф Хорошо дренированные равнины, пологие склоны
 - 11.5. Почва Почва умеренно влажная, супесчаная
тип, степень увлажнения
 - 11.6. Тип леса, тип лесорастительных условий Кисличник свежий (КС С2)
 - 11.7. Степень задернения почвы Слабая
отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород:
 - 12.1. Средняя высота _____ м,
 - 12.2. Средний возраст _____ лет,
 - 12.3. Количество, всего _____ тыс.шт./га, в том числе по породам _____
 - 12.4. Категория густоты _____
редкий, средний, густой
 - 12.5. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерное, групповое
 - 12.6. Жизнеспособность подроста _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода _____, 13.2. Количество _____ тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота _____ м
14. Источники обсеменения Стена леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

15. Характеристика санитарного состояния В связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами, обследование участка не проводилось

заселенность вредными организмами, болезни леса

16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

16.1. Способ лесовосстановления

Искусственный

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

16.2. Главные (целевые) породы

Ель

16.3. Срок лесовосстановления 2023год

начало, окончание (месяц, год)

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий: Не проектируются

17.1. Очистка вырубки, гари

17.2. Санитарные

17.3. Противопожарные

17.4. Иные предложения

Исполнитель арендатора :

Гл. технолог ООО «Марлен»

должность



подпись

Ошнурова А.С. 23.11.2022

Ф.И.О.

дата

Представитель лесничества :

Гл. лесничий Подпорожского
Лесничества



Герасов Н.Л.

Ф.И.О.

23.11.2022

дата

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
УЧАСТКА 3/2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество - Подпорожское
Участковое лесничество – Винницкое сельское
Квартал № 29
Выдел № 5 , 6 , 10 .

Номер пробной площади (п.п) Номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5м)	Средний (0,51-1,5м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по участку подроста мягколиственных пород, тыс.шт							
Всего по участку подроста главных (целевых) пород							
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента							
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук							

Исполнитель :

Главный технолог ООО «Марлен»
должность


подпись

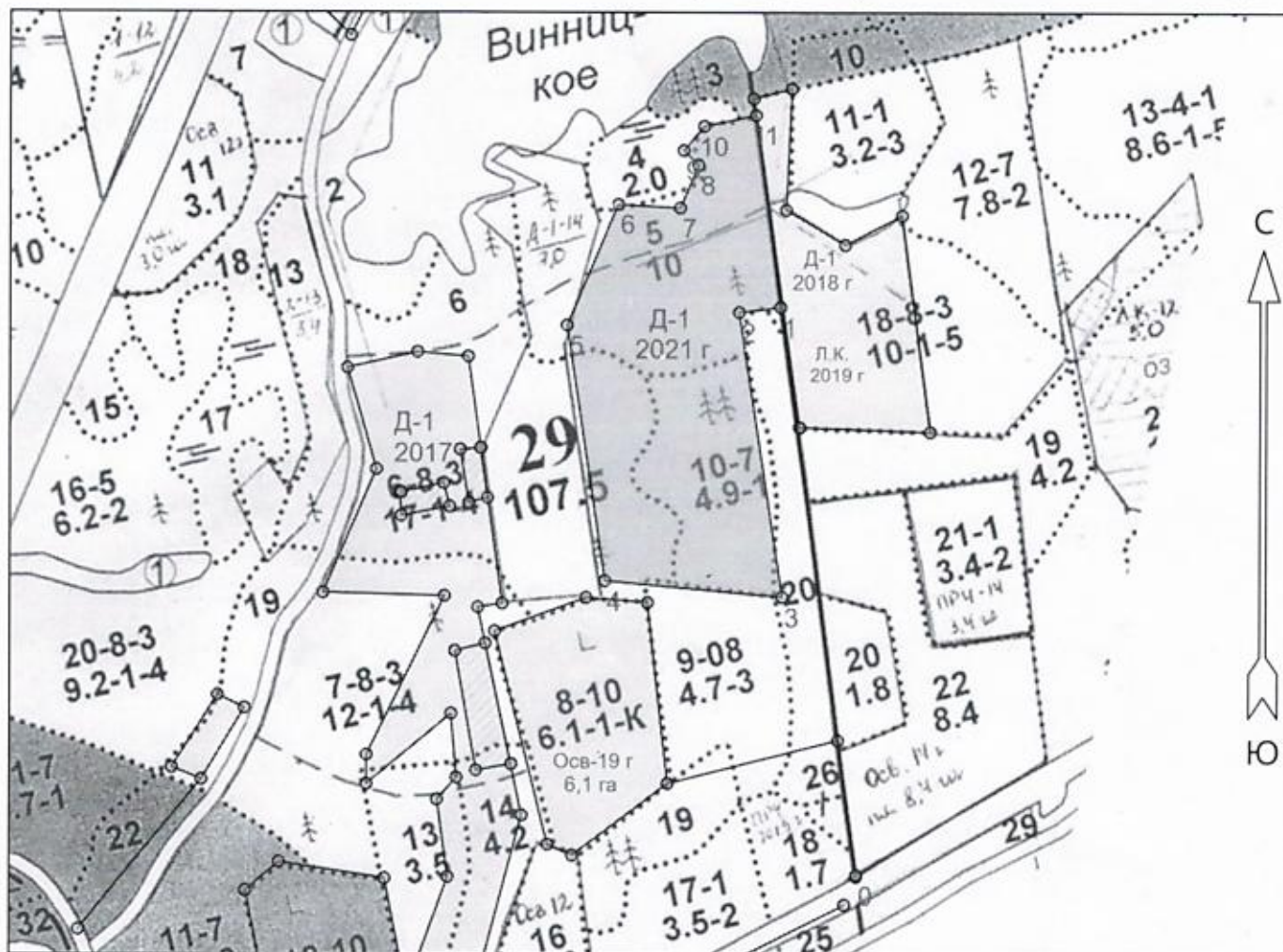
Ошнурова А.С.
Ф.И.О.

23.11.2022 г
дата

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество
 Участковое лесничество
 Номер(а) лесного квартала
 Номер(а) лесотаксационного выдела
 Масштаб
 Арендатор

Подпорожское
 Винницкое сельское
 29 , пл. 14,2 га
 5 , 6 , 10
 1 : 10 000
 ООО "Марлен", Договор № 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года



Экспликация объекта		Номера точек	Азимуты линий	Длина, м	
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота	Привязка		
			0 - 1	352°.30'	799.7
Лесосека					
1	60° 46' 49.68249"	34° 58' 44.56511"	1 - 2	263°.00'	58.3
2	60° 46' 49.45668"	34° 58' 40.73141"	2 - 3	171°.30'	402.3
3	60° 46' 36.59564"	34° 58' 44.76636"	3 - 4	275°.00'	250.3
4	60° 46' 37.32021"	34° 58' 28.25552"	4 - 5	351°.30'	361.1
5	60° 46' 48.86797"	34° 58' 24.68438"	5 - 6	23°.00'	183.5
6	60° 46' 54.32485"	34° 58' 29.46139"	6 - 7	93°.00'	87.0
7	60° 46' 54.16635"	34° 58' 35.21235"	7 - 8	23°.30'	65.6
8	60° 46' 56.11362"	34° 58' 36.92836"	8 - 9	315°.00'	29.7
9	60° 46' 56.79290"	34° 58' 35.53700"	9 - 10	40°.00'	44.7
10	60° 46' 57.90239"	34° 58' 37.43852"	10 - 11	78°.00'	74.4
11	60° 46' 58.40053"	34° 58' 42.26191"	11 - 1	172°.30'	271.8

Составил (ООО "Марлен");

Гл. технолог
(должность)

Ошнурова А.С.
(Ф.И.О.)


(подпись)

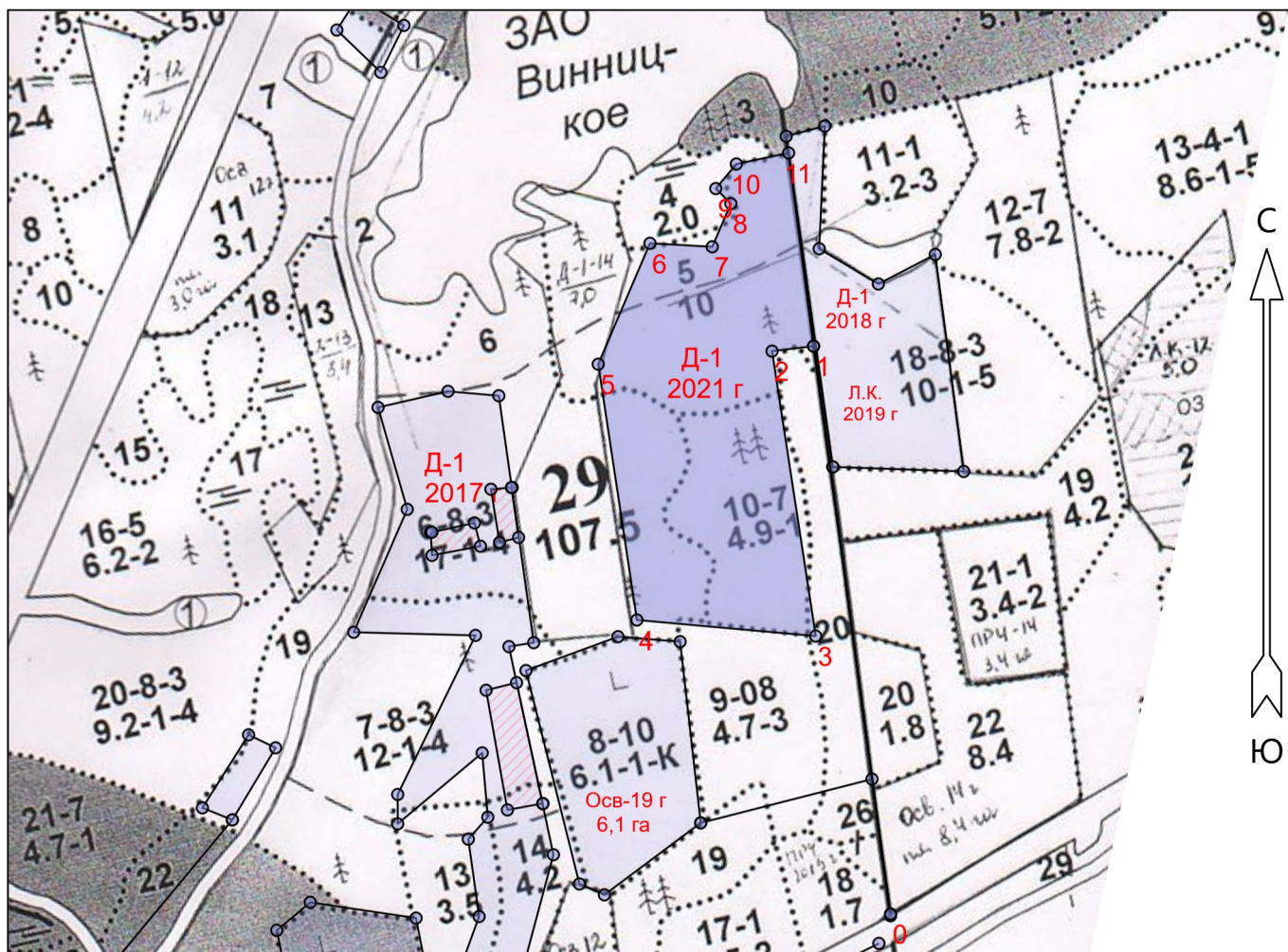
23.11.2022г.
(дата)

**ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
(создание лесных культур)
2023 г.**

Главная порода: ЕЛЬ
 Вид культур: Сплошные
 Арендатор лесного участка: ООО "Марлен"
 Площадь участка: 14.2 га

План участка

Лесничество (лесопарк): Подпорожское
 Участковое лесничество: Винницкое сельское
 Урочище (при наличии): --
 Номер(а) лесного квартала: 29
 Номер(а) лесотаксационного выдела: в.5 пл. 6,5 га, в.6 пл. 3,0 га, в.10 пл. 4,7 га .
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)				
Привязка						
0	529733.421	3306304.852	0 - 1	352°30'	799.7	
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Азимуты линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
1	14.4	1	530524.871	3306184.833	1 - 2	58.3
		2	530516.974	3306126.930	2 - 3	402.3
		3	530119.895	3306194.227	3 - 4	250.3
		4	530138.412	3305944.003	4 - 5	361.1

5	530494.960	3305884.386	5 - 6	23°.00'	183.5
6	530664.973	3305954.038	6 - 7	93°.00'	87.0
7	530661.427	3306041.136	7 - 8	23°.30'	65.6
8	530722.099	3306066.159	8 - 9	315°.00'	29.7
9	530742.793	3306044.777	9 - 10	40°.00'	44.7
10	530777.580	3306073.013	10 - 11	78°.00'	74.4
11	530794.139	3306145.754	11 - 1	172°.30'	271.8