

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 43 / 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: 188

№ Выдела: 1,2,5

Площадь лесного участка, га: 14,1

(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): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Подтопления не обнаружено. Водоемов нет

Почва: Суглинистая, влажная

### Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2022 года

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,45

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

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 25%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): слабая (5 - 20 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)**

Невозможность обеспечения восстановления хозяйственно-ценных пород естественным способом. Благоприятные условия создания лесных культур искусственным способом путем посадки семян

**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)**

1. Расчистка и подготовка участка без ракорчевки пней.
2. Подготовка почвы в июле-августе 2023 года бороздами (трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1). Расстояние между центрами борозд 4,0-4,5 м
3. Метод создания лесных культур: посадка сеянцев ели европейской с ОКС в дно или пласт борозды под меч Колесова. Расстояние между бороздами 4,0-4,5 м, в ряды 0,7-0,8 м
4. Срок посадки - осень 2023 года

**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 от завала травой и почвой, рыхление почвы, скашивание травянисто-древесной растительности механизированным способом, дополнение лесных культур.  
Сроки проведения 2024-2027 г.г.

**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)**

Уборка нежелательной древесно-кустарниковой растительности механизированным способом.  
Сроки проведения -2027-2030 г.г.

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: Ель европейская

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

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 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

Возраст, лет: не более 9

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

Средняя высота, м: 0,7

**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)**

14,1

**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: 14,1

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади,  
тыс. штук: 42,3

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 01 0D 68 D0 00 66 AF D9 98 4D 71 5F AC 6B 3D E6 9C  
Владелец: ИВАНОВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ, ООО  
Действителен: с 09.12.2022 по 09.03.2024

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Иванов Иван Александрович  
(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

24.08.2023

Число, месяц, год

**А К Т**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Винницкое сельское
3. Дача, тех. участок -
4. Номер квартала 188
5. Номер выдела 1-8,3; 2-2,8; 5-3,0
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 14,1 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления  
вырубка 2022 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 1-6Б2Ос2Е; 2-5Е2С3Б; 3-ос3б2Е  
до вырубки, гарь, гибели
- 10. Условия для работы техники:**
- 10.1. Количество пней, шт./га: всего 450, ср. диаметр 26
- 10.2. Захламленность, куб.м/га слабая
- 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 не ограничена (ТДТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1)
- 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
- 11.4. Рельеф равнинный
- 11.5. Почва суглинистые почвы, в низких местах с повышенным накоплением влаги, слабоподзолистые, влажные.  
тип, степень увлажнения, механический состав
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) 1-ЧС,В2; 2- ЧВ,В3; 3-КС,С2
- 11.7. Степень задернения почвы травяной; слабая степень задернения
- отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%
- 12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
- 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 -
- 12.5. Распределение по площади редкий (куртины), неравномерное, имеется наличие редкий, средний, густой- равномерное, неравномерное, групповое
- 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный, нежизнеспособный
- 13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
- 13.1. Порода отсутствует, 13.2. Количество - тыс.шт./га,
- 13.3. Средняя высота - м
- 14. Источники обсеменения** - с С,Ю стороны лесного участка непосредственно примыкает стена леса.
- порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 15. Характеристика санитарного состояния** в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось  
заселенность вредными организмами, болезни леса
- 16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
- 16.1. Способ лесовосстановления искусственный (лесные культуры)  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 16.2. Главные (целевые) породы Ель

16.3. Срок лесовосстановления 3 квартала 2023  
начало, окончание (месяц, год)

17. **Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**

17.1. Очистка вырубки, гари не требуется

17.2. Санитарные не требуются

17.3. Противопожарные прерывистая опашка по периметру, неравномерно

17.4. Другие предложения Подготовка почвы лесным плугом, расстояние между центром борозд 4,0 м -4,5 м

Обследование проведено:

Исполнитель(и): Инженер ОЛП Бондарева Г.Н. «27» 07. 23 г.  
Должность подпись Ф.И.О.

Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий Винницкого сельского уч. л-ва Сохромов А.В. «27» 07. 23 г.  
Должность подпись Ф.И.О.

Инженер по лесовосстановлению: Туркина О.Н. «27» 07.23 г.  
Должность подпись Ф.И.О.

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА № \_\_\_ / 2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество Подпорожское  
 Участковое лесничество Винницкое сельское  
 Квартал № 6  
 Выдел № 6-4,9 га; 9-2,0 га; 14-1,4 га

Номер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51 - 1,5 м)	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							
Всего на 1 га							

Схематический чертеж обследуемого участка  
 с расположением на нем пробных площадей и площадок  
 Масштаб 1: \_\_\_\_\_

С  
 \\  
 |  
 Ю

Исполнитель(и): инженер по л/пользованию

Бондарева Г.Н.  
 подпись

Бондарева Г.Н.  
 Ф.И.О.

Должность  
 "27" " 07. 2023 г.

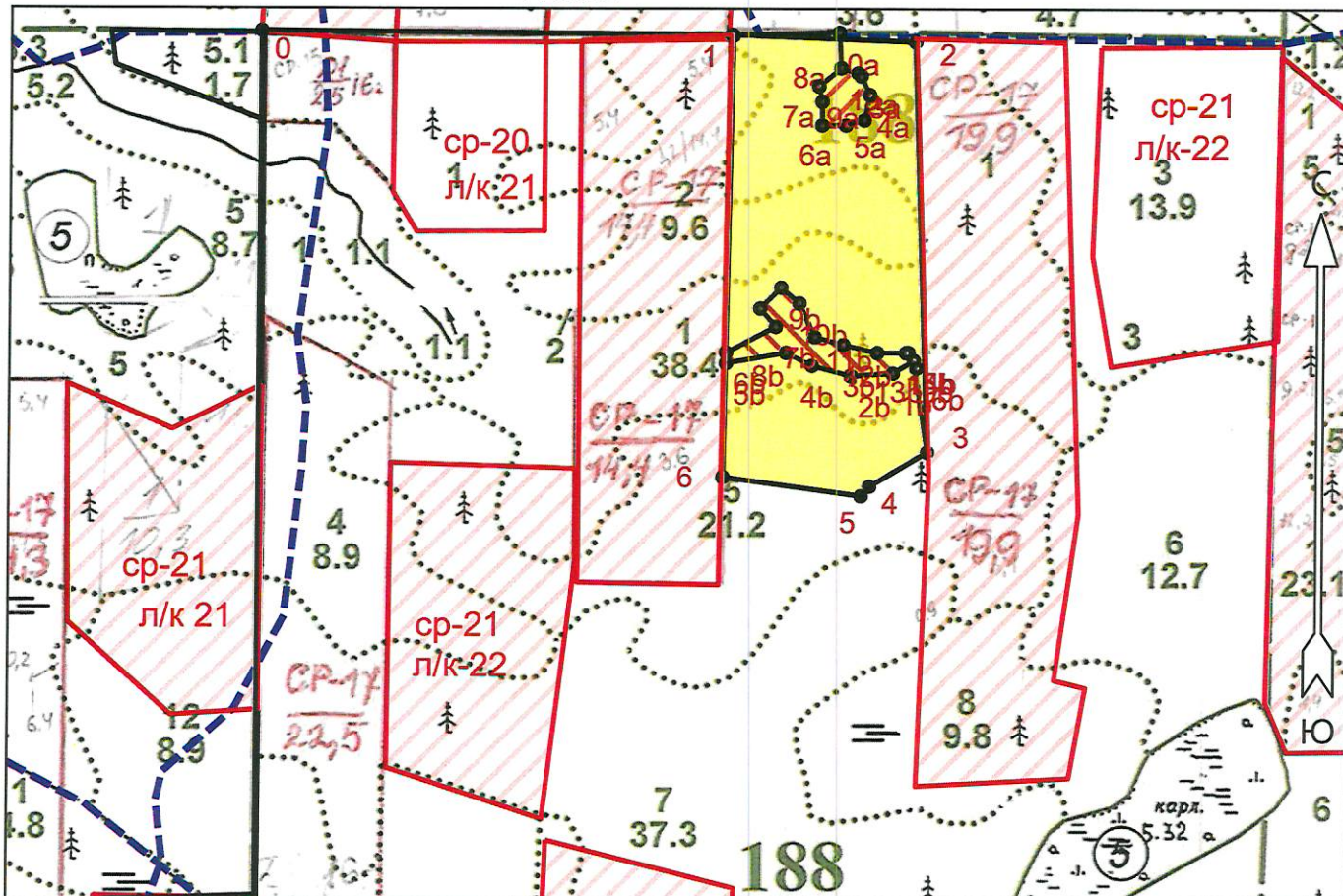


**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
2023 г.**

Главная порода: **Ель**  
 Вид культур: **сплошной**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "Северо-Западный Лесокомбинат"**  
 Площадь участка: **14.1 га**

Лесничество (лесопарк): **Подпорожское**  
 Участковое лесничество: **Винницкое сельское**  
 Номер(а) лесного квартала: **188**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **1-8,3; 2-2,8; 5-3,0**  
 Масштаб: **1 : 10000**

**План участка**



**Экспликация участка**

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м		
	Широта	Долгота				
Привязка						
0	60.70231	34.28746	0 - 1	74° 629		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м
			Широта	Долгота		
основной полигон	15.5	1	60.70227	34.29901	1 - 2	247
		2	60.70219	34.30353	2 - 3	553
		3	60.69722	34.30389	3 - 4	90
		4	60.69680	34.30247	4 - 5	17
		5	60.69669	34.30227	5 - 6	187
		6	60.69692	34.29886	6 - 1	594

\* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSMap 64 (St) (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3



Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
1	60.70227	34.29901	1 - 0а	73°	144		
0а	60.70230	34.30166	0а - 1а	161°	48		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
н/э площадь	0.4	1а	60.70187	34.30170	1а - 2а	91°	24
		2а	60.70181	34.30212	2а - 3а	119°	6
		3а	60.70177	34.30220	3а - 4а	140°	27
		4а	60.70155	34.30241	4а - 5а	175°	34
		5а	60.70124	34.30229	5а - 6а	238°	26
		6а	60.70118	34.30183	6а - 7а	254°	32
		7а	60.70118	34.30125	7а - 8а	344°	32
		8а	60.70146	34.30125	8а - 9а	331°	21
		9а	60.70165	34.30116	9а - 1а	34°	39
Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
3	60.69722	34.30389	3 - 0б	335°	125		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
н/э площадь	1.0	0б	60.69834	34.30354	0б - 1б	222°	33
		1б	60.69818	34.30303	1б - 2б	250°	56
		2б	60.69815	34.30200	2б - 3б	269°	54
		3б	60.69827	34.30104	3б - 4б	281°	39
		4б	60.69843	34.30040	4б - 5б	244°	82
		5б	60.69830	34.29892	5б - 6б	344°	14
		6б	60.69843	34.29892	6б - 7б	46°	75
		7б	60.69874	34.30014	7б - 8б	303°	32
		8б	60.69896	34.29975	8б - 9б	29°	40
		9б	60.69922	34.30027	9б - 10б	115°	32
		10б	60.69903	34.30072	10б - 11б	139°	50
		11б	60.69862	34.30110	11б - 12б	89°	40
		12б	60.69852	34.30181	12б - 13б	87°	47
		13б	60.69843	34.30264	13б - 14б	74°	42
		14б	60.69843	34.30341	14б - 15б	254°	4
		15б	60.69843	34.30335	15б - 16б	130°	25
16б	60.69824	34.30361					