

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 33 / 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: Гонгинское

Урочище:

№ Квартала: 37

№ Выдела: 2

Площадь лесного участка, га: 1,3

(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 обнаружены. 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: 0,44

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)**

Невозможно обеспечить естественное лесовосстановление хозяйственно-ценными породами. Условия благоприятны для искусственного создания лесных культур путем посадки семян с ОКС

**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-сплошная без раскорчевки пней
2. Подготовка почвы июль-август 2023 года бороздами (трактор ТДТ-55, плуг ПЛ-1). Расстояние между центрами борозд 4-4,5 м.
3. Метод создания лесных культур: посадка сеянцев ели европейской с ОКС в дно или пласт борозды под меч Колесова. Расстояние между бороздами 4-4,5 в рядах 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 завалов травой и почвой, рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности механизированными средствами, дополнение лесных культур. Сроки проведения 2023-2026 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)**

Уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности. Сроки проведения 2023-2030 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): сенцы ели 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)**

1,3

**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: 1,3

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади,  
тыс. штук: 3,9

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)

23.08.2023

Число, месяц, год

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

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Гонгинское
3. Дача, тех. участок -
4. Номер квартала 37
5. Номер выдела 2
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 1,3 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, 5Е1С4Б+Ос  
*до вырубки, гари, гибели*

- 10. Условия для работы техники:**
- 10.1. Количество пней, шт./га: всего 440, 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) ЧС, В2
- 11.7. Степень задернения почвы травяной; слабая степень задернения

отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%

**12. Характеристика подраста 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 подраста 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 с 25.08.2023 по 30.09.2023

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


Обследование проведено:

Исполнитель(и): Инженер ОЛП  Бондарева Г.Н. " 19 " 07.23 г.  
Должность подпись Ф.И.О.

Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий Гонгинского уч. л-ва  Попов А.В. « 19 » 07.23 г.  
Должность подпись Ф.И.О.

Инженер по лесовосстановлению:  Туркина О.Н. « 19 » 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							
Кoeffициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коoeffициента							
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.  
 Ф.И.О.

" 19 " 07. 2023 г.  
 Должность \_\_\_\_\_  
 подпись \_\_\_\_\_



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

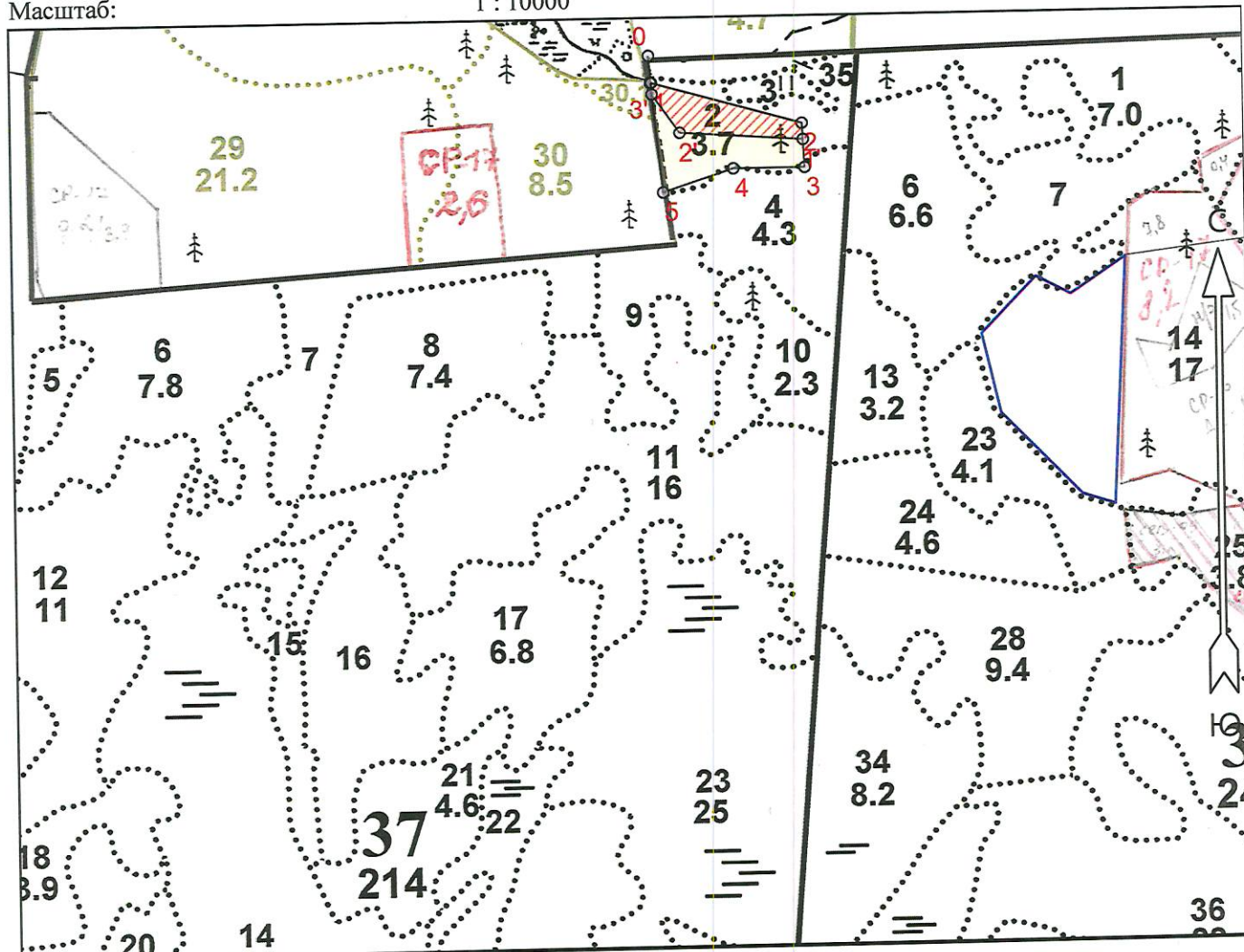
Главная порода:  
Вид культур:  
Арендатор лесного участка:  
Площадь участка:

**Ель  
сплошные  
ООО "Северо-Западный Лесокомбинат"  
1.3 га**

**План участка**

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

**Подпорожское  
Гонгинское  
37  
2  
1 : 10000**



Условные обозначения

CP		Неэксплуатационный участок	
----	--	----------------------------	--

Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
Привязка				
0	60° 48' 26.67474"	34° 52' 58.00351"	0 - 1 164°	40
Объект				
Категория земель	Номера точек	Географические координаты	Азимуты линий	

\* - 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



	Площадь участка, га		Широта		Долгота		Длина, м
1	2.2	1	60° 48' 25.38609"	34° 52' 58.23480"	1 - 2	95°	228
		2	60° 48' 23.35371"	34° 53' 12.77534"	2 - 3	166°	65
		3	60° 48' 21.25453"	34° 53' 13.00103"	3 - 4	259°	104
		4	60° 48' 21.25453"	34° 53' 06.10122"	4 - 5	241°	108
		5	60° 48' 20.17525"	34° 52' 59.28672"	5 - 1	343°	162

Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м
	Широта	Долгота		

Объект

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Полигон 2	0.9	1	60° 48' 25.38609"	34° 52' 58.23480"	1 - 2	95°	228
		2	60° 48' 23.35371"	34° 53' 12.77534"	2 - 1'	166°	24
		1'	60° 48' 22.57888"	34° 53' 12.86791"	1' - 2'	263°	180
		2'	60° 48' 22.98494"	34° 53' 00.95502"	2' - 3'	314°	70
		3'	60° 48' 24.83930"	34° 52' 58.29127"	3' - 1	346°	17