

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 18 / 2024 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: 187

№ Выдела: 15.17.19

Площадь лесного участка, га: 7

(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 2023 года

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,5

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 создания лесных культур путём 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-сплошная, без раскорчевки пней;
2. Подготовка почвы- сентябрь, октябрь 2023 года бороздами (тр-р ТДТ-55, плуг ПЛ-1), расстояние между центрами борозд - 4,0-4,5м;
3. Метод создания лесных культур - посадка сеянцев ели европейской с ОКС в дно или пласт борозды с помощью меча Колесова. Расстояние между рядами – 4,0м, 4,5м , в рядах - 0,7м, 0,8 м;
4. Срок посадки - май 2024 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 растений от завала травой и почвой, рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности, подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическими средствами, дополнение лесных культур.  
Сроки проведения 2024-2028 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 2027-2031г.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)**

7

**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: 7

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 21

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 02 73 8F 5B 00 10 B 1 5F AE 49 F6 D9 46 9E 77 E0 2B  
Владелец: Коломенская Екатерина Александровна  
Действителен: с 08.02.2024 по 28.04.2038

Инженер по лесопользованию ООО  
"Северо-Западный Лескомбинат"

Должность (При наличии)

Подпись

Екатерина Александровна  
Коломенская

(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

29.03.2024

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 187  
5. Номер выдела 15-0,4;17-4,6;19-2,0 *Площадь участка - 7,0 га.*  
8. Категория площади: лесовосстановления  
вырубка 2023 года

*вырубка, гарь, иная (год, месяц)*

9. Исходный породный состав участка лесовосстановления выд.15-6Е2С2Б;17-7Б2Ос1С+Е; 19-7Е1С2Б+Ос

*до вырубки, гари, гибели*

**10. Условия для работы техники:**

10.1. Количество пней, шт./га: всего 500, 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) 17-КС,С2;15,19-ДЛ,В4

11.7. Степень задернения почвы 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**

*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 весна 2024 года  
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 трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, расстояние между центрами борозд 4,0-4,5 м

Обследование проведено:

Исполнитель(и): Инженер ОЛП Бондарева Г.Н. " " \_\_\_\_\_  
Должность подпись Ф.И.О.

Согласовано: Г.Н. Герасов Н.Л. " " \_\_\_\_\_ Г.  
Главный лесничий подпись

Представитель лесничества:

Инженер по лесовосстановлению Подпорожского л-ва Старцева Н.В. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Г.  
Должность подпись Ф.И.О.

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА № \_\_\_ / 2024 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество Подпорожское  
 Участковое лесничество Винницкое сельское  
 Квартал № 187  
 Выдел № 15,17,19

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 \_\_\_\_\_  
 Должность

подпись



Бондарева Г.Н.  
 Ф.И.О.

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

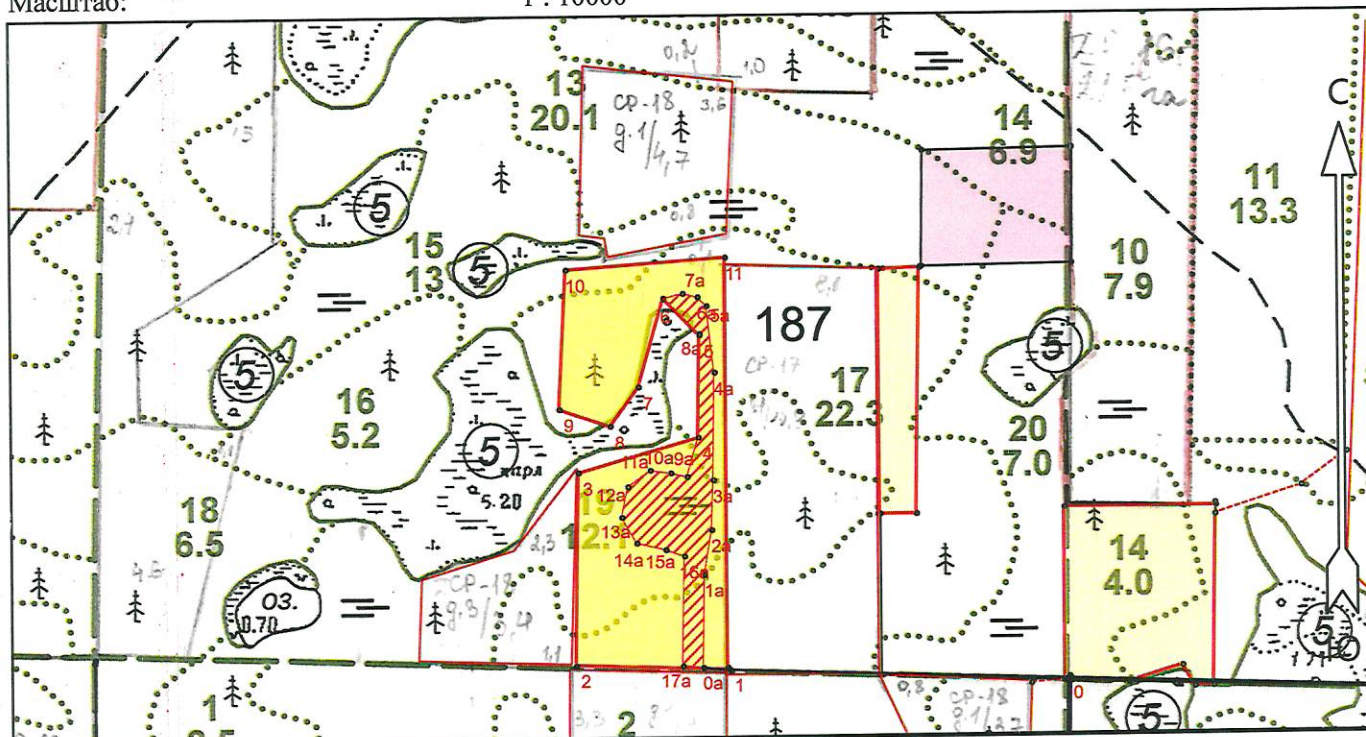


**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
2024 г.**

Главная порода: **Ель**  
 Вид культур: **сплошные**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "Северо-Западный Лесокомбинат"**  
 Площадь участка: **7.0 га**

**План участка**

Лесничество (лесопарк): **Подпорожское**  
 Участковое лесничество: **Винницкое сельское**  
 Номер(а) лесного квартала: **187**  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: **15-0,4;17-4,6;19-2,0**  
 Масштаб: **1 : 10000**



Условные обозначения

Лесные культуры 2024 года		заболоченное понижение, склон	
---------------------------	--	-------------------------------	--

Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м		
	Широта	Долгота				
Привязка						
0	60° 41' 06.57517"	34° 21' 27.57409"	0 - 1	272° 448		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м
			Широта	Долгота		
Основной полигон	9.1	1	60° 41' 07.08080"	34° 20' 58.00403"	1 - 2	272° 203
		2	60° 41' 07.30991"	34° 20' 44.60510"	2 - 3	1° 256
		3	60° 41' 15.58752"	34° 20' 44.90018"	3 - 4	74° 165
		4	60° 41' 17.05832"	34° 20' 55.37543"	4 - 5	1° 136

\* - 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



5	60° 41' 21.45580"	34° 20' 55.53218"	5 - 6	316°	68
6	60° 41' 23.03769"	34° 20' 52.41244"	6 - 7	196°	122
7	60° 41' 19.24512"	34° 20' 50.19150"	7 - 8	216°	64
8	60° 41' 17.57069"	34° 20' 47.70701"	8 - 9	289°	71
9	60° 41' 18.31822"	34° 20' 43.27330"	9 - 10	3°	185
10	60° 41' 24.29280"	34° 20' 43.91276"	10 - 11	86°	211
11	60° 41' 24.76879"	34° 20' 57.81427"	11 - 1	180°	544

Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
	Широта	Долгота			
Привязка					
1	60° 41' 07.08080"	34° 20' 58.00403"	1 - 0a	275°	35

Объект

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Полигон 2	2.1	0a	60° 41' 07.17251"	34° 20' 55.69385"	0a - 1a	1°	123
		1a	60° 41' 11.15476"	34° 20' 55.85651"	1a - 2a	9°	60
		2a	60° 41' 13.06623"	34° 20' 56.50712"	2a - 3a	2°	66
		3a	60° 41' 15.21665"	34° 20' 56.66978"	3a - 4a	1°	143
		4a	60° 41' 19.83605"	34° 20' 56.83243"	4a - 5a	354°	89
		5a	60° 41' 22.70327"	34° 20' 56.18182"	5a - 6a	315°	17
		6a	60° 41' 23.08639"	34° 20' 55.39555"	6a - 7a	283°	20
		7a	60° 41' 23.23818"	34° 20' 54.10138"	7a - 6	256°	26
		6	60° 41' 23.03769"	34° 20' 52.41244"	6 - 8a	135°	67
		8a	60° 41' 21.50859"	34° 20' 55.53120"	8a - 4	181°	138
		4	60° 41' 17.05832"	34° 20' 55.37543"	4 - 9a	196°	54
		9a	60° 41' 15.37594"	34° 20' 54.39262"	9a - 10a	283°	22
		10a	60° 41' 15.53846"	34° 20' 52.97269"	10a - 11a	278°	28
		11a	60° 41' 15.66223"	34° 20' 51.17140"	11a - 12a	234°	37
		12a	60° 41' 14.96695"	34° 20' 49.20746"	12a - 13a	192°	42
		13a	60° 41' 13.65227"	34° 20' 48.66125"	13a - 14a	150°	40
		14a	60° 41' 12.53024"	34° 20' 49.96249"	14a - 15a	103°	39
15a	60° 41' 12.23427"	34° 20' 52.48473"	15a - 16a	110°	26		
16a	60° 41' 11.94905"	34° 20' 54.10138"	16a - 17a	181°	145		
17a	60° 41' 07.25216"	34° 20' 53.90466"	17a - 0a	95°	27		