

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 8 / 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: Пертозерское

Урочище:

№ Квартала: 93

№ Выдела: 17

Площадь лесного участка, га: 4,5

(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): почва свежая

Почва: суглинистая

### Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2021 года

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,6

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

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

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

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

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

Согласно Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.12.2021 года № 1024 - отсутствие предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком гавных лесных древесных пород

**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 года, механизированная бороздами глубиной до 15 см, трактор ТДТ-55 с плугом ПКЛ-70, борозды шириной до 0,7 м, через 3,5-4,5 м., посев семян ели ручной весной 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)**

1-й уход (2024 год)- уничтожение травянистой растительности в рядах лесных культур, дополнение по мере необходимости

2-й уход (2025 год)- уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах и междурядьях

**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)**

3-й уход (2028 год)- уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности

4-й уход(2030 год)- уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности

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

**Характеристика посевного материала:**

Порода: Ель европейская

Класс качества семян: первый

Селекционная категория: нормальные

Место происхождения (лесосеменной район): 2

**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 европейская (обыкновенная)

Возраст, лет: максимальный срок лесовосстановления 10

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

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)**

4,5

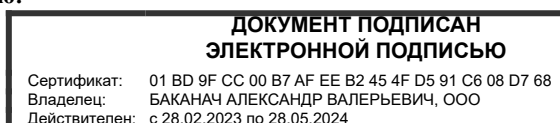
**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 4,5

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 4

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 18

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

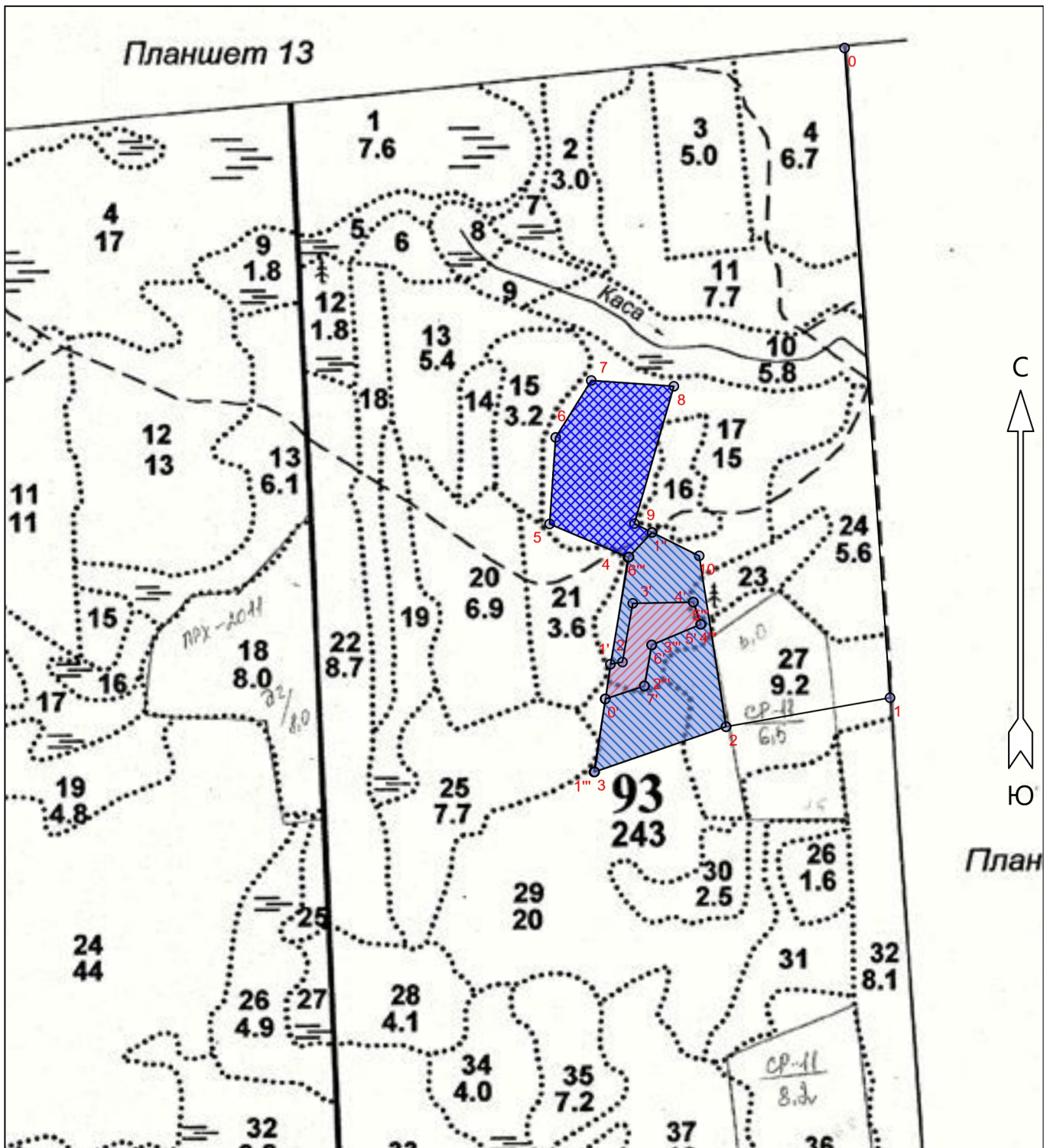
Баканач Александр Валерьевич  
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

25.03.2023

Число, месяц, год

## ПЛАН ЛЕСНОГО УЧАСТКА

Площадь участка: 4.5 га  
 Лесничество (лесопарк): Подпорожское  
 Участковое лесничество: Пертозерское  
 Номер(а) лесного квартала: 93  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 17  
 Масштаб: 1 : 10000



### Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок - 1,2 га	
Лесные культуры - 4,5 га		Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов - 4,9 га	

\* - Геодезические координаты получены при помощи навигатора GARMIN ETREX LEGEND HCX в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	540629.581	3282845.739	0 - 1	ЮВ 4°.00'	1126.0		
1	539505.995	3282934.804	1 - 2	ЮЗ 80°.00'	288.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	10.6	2	539453.318	3282650.921	2 - 3	ЮЗ 71°.00'	241.0
		3	539372.829	3282423.143	3 - 4	СВ 9°.00'	376.0
		4	539745.083	3282478.740	4 - 5	СЗ 67°.00'	147.0
		5	539801.346	3282342.574	5 - 6	СВ 4°.00'	150.0
		6	539951.216	3282351.709	6 - 7	СВ 32°.00'	116.0
		7	540050.239	3282412.435	7 - 8	ЮВ 86°.00'	143.0
		8	540041.552	3282555.515	8 - 9	ЮЗ 16°.00'	247.0
		9	539803.278	3282489.429	9 - 10	ЮВ 63°.30'	125.0
		10	539748.471	3282602.077	10 - 2	ЮВ 9°.00'	299.0
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
3	539372.829	3282423.143	3 - 0'	СВ 9°.00'	128.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Неэксплуатационный участок	1.2	0'	539499.554	3282442.071	0' - 1'	СВ 8°.00'	60.5
		1'	539559.763	3282450.105	1' - 2'	СВ 80°.00'	21.0
		2'	539563.601	3282470.805	2' - 3'	СВ 10°.00'	103.0
		3'	539665.294	3282487.814	3' - 4'	СВ 89°.00'	105.0
		4'	539668.085	3282593.041	4' - 5'	ЮВ 20°.00'	40.0
		5'	539630.587	3282607.098	5' - 6'	ЮЗ 67°.00'	93.0
		6'	539593.434	3282521.609	6' - 7'	ЮЗ 10°.00'	72.0
		7'	539522.348	3282509.720	7' - 0'	ЮЗ 72°.00'	72.0
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Лесные культуры	4.5	4	539745.083	3282478.740	4 - 5	СЗ 67°.00'	147.0
		5	539801.346	3282342.574	5 - 6	СВ 4°.00'	150.0
		6	539951.216	3282351.709	6 - 7	СВ 32°.00'	116.0
		7	540050.239	3282412.435	7 - 8	ЮВ 86°.00'	143.0
		8	540041.552	3282555.515	8 - 9	ЮЗ 16°.00'	247.0
		9	539803.278	3282489.429	9 - 1"	ЮВ 63°.30'	34.0
		1"	539788.261	3282520.110	1" - 4	ЮЗ 44°.00'	60.0
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	4.9	1''	539788.261	3282520.110	1'' - 10	ЮВ 63°.30'	91.0
		10	539748.471	3282602.077	10 - 2	ЮВ 9°.00'	299.0
		2	539453.318	3282650.921	2 - 1'''	ЮЗ 71°.00'	239.5
		1'''	539373.073	3282424.574	1''' - 0'	СВ 8°.30'	127.5
		0'	539499.554	3282442.071	0' - 2'''	СВ 71°.30'	71.0
		2'''	539522.670	3282509.121	2''' - 3'''	СВ 10°.00'	72.0
		3'''	539593.756	3282521.010	3''' - 4'''	СВ 67°.30'	92.0
		4'''	539629.959	3282605.565	4''' - 5'''	СЗ 18°.30'	40.5
		5'''	539668.407	3282592.442	5''' - 3'	ЮЗ 89°.00'	104.5
		3'	539665.294	3282487.814	3' - 2'	ЮЗ 10°.00'	103.0
		2'	539563.601	3282470.805	2' - 1'	ЮЗ 80°.00'	21.0
		1'	539559.763	3282450.105	1' - 6'''	СВ 10°.00'	188.0
		6'''	539745.467	3282480.607	6''' - 1''	СВ 43°.00'	58.0

**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Пертозерское
3. Номер(а) лесного квартала 93
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 17
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,5 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2021 года  
*(вырубка, гарь, иная (год, месяц))*
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств ООО «СВИРЬЛЕС»  
Договор аренды лесного участка № 2-2008-12-132-3 от 16.12.2008  
*(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)*
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 5Б2Ос2Е1С  
*(до вырубки, гарь, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 600 шт./га, средний диаметр 24 см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует  
*(отсутствует - менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5 - 20 м<sup>3</sup>/га, средняя - 20 - 50 м<sup>3</sup>/га, сильная > 50 м<sup>3</sup>/га)*
  - 10.3. Доступность для работы техники доступна без расчистки и корчевки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона таёжная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таёжный лесной район
  - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф равнинный
  - 11.5. Почва суглинистая, свежая  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС В2
- 11.7. Степень задернения почвы средняя  
*(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, средний, густой, 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 заселённость вредными организмами не обнаружена  
*(заселённость вредными организмами, болезни леса)*
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный  
*(естественный, искусственный, комбинированный)*
  - 16.2. Главные (целевые) породы ель

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

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:


17.1. Очистка вырубки, гари не требуется

17.2. Санитарные мероприятия не требуются


17.3. Противопожарные мероприятия частичное устройство противопожарных минерализованных полос

17.4. Другие предложения отсутствуют


Обследование проведено:

Исполнитель: Мастер леса ООО «СВИРЬЛЕС»/  /Запольский Р.Ю./  
должность                      подпись                      Ф.И.О.                      дата

Согласовано:

Представитель лесничества: Главный лесничий  
Подпорожского лесничества/  /Герасов Н.Л./  
должность                      подпись                      Ф.И.О.                      дата

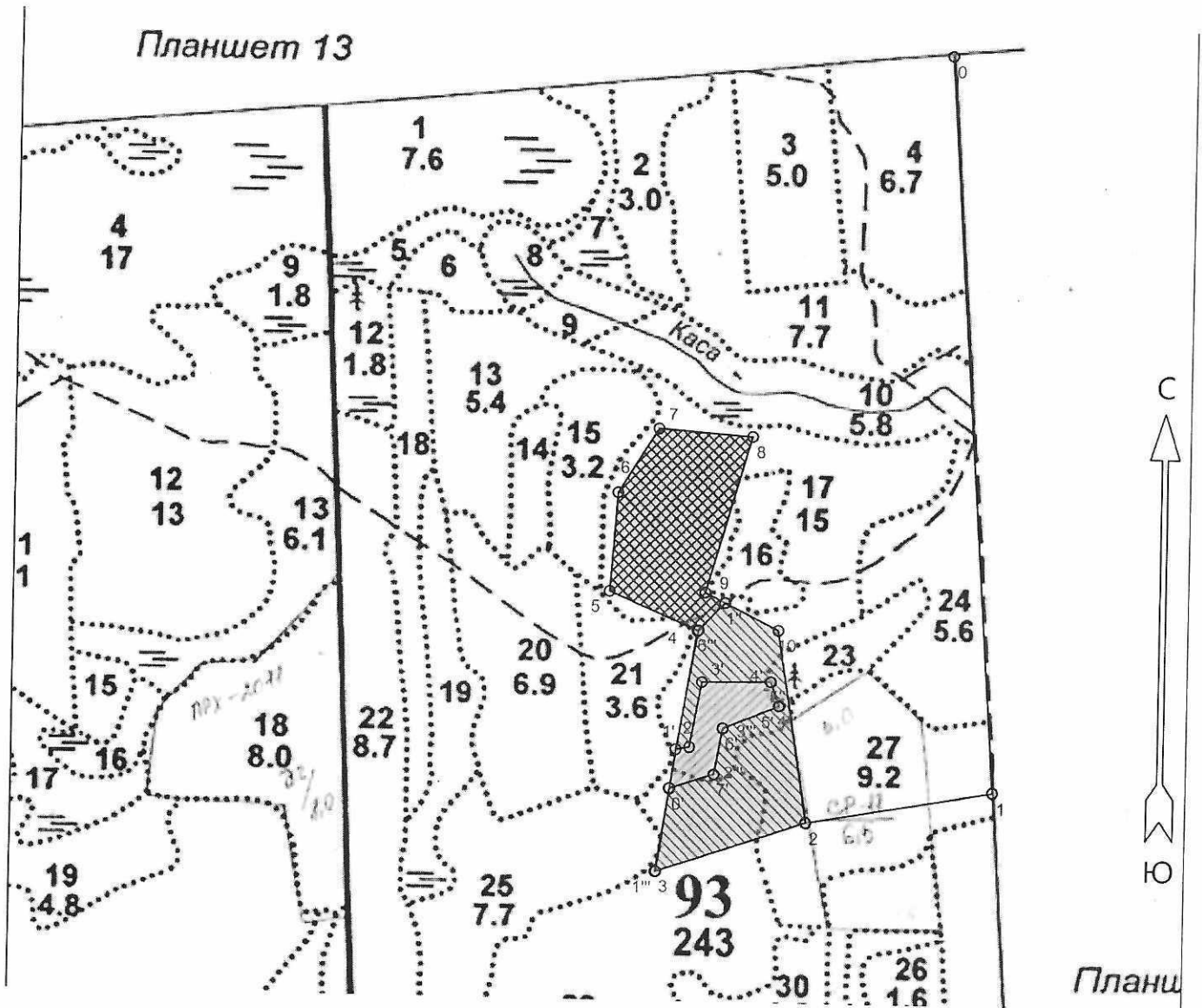
Представитель

исполнителя: Мастер леса ООО «СВИРЬЛЕС»/  /Запольский Р.Ю./  
должность                      подпись                      Ф.И.О.                      дата

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Подпорожское  
 Участковое лесничество Пертозерское  
 Номер(а) лесного квартала 93  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 17  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,5 га

Масштаб 1:10 000



Условные обозначения	
Эксплуатационный участок	Неэксплуатационный участок - 1,2 га
Лесные культуры - 4,5 га	Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов - 4,9 га

- Геодезические координаты получены при помощи навигатора GARMIN ETREX LEGEND HCX в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	540629.581	3282845.739	0 - 1	ЮВ 4° 00'	1126.0		
1	539505.995	3282934.804	1 - 2	ЮЗ 80° 00'	288.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	10.6	2	539453.318	3282650.921	2 - 3	ЮЗ 71° 00'	241.0
		3	539372.829	3282423.143	3 - 4	СВ 9° 00'	376.0
		4	539745.083	3282478.740	4 - 5	СЗ 67° 00'	147.0
		5	539801.346	3282342.574	5 - 6	СВ 4° 00'	150.0
		6	539951.216	3282351.709	6 - 7	СВ 32° 00'	116.0
		7	540050.239	3282412.435	7 - 8	ЮВ 86° 00'	143.0
		8	540041.552	3282555.515	8 - 9	ЮЗ 16° 00'	247.0
		9	539803.278	3282489.429	9 - 10	ЮВ 63° 30'	125.0
		10	539748.471	3282602.077	10 - 2	ЮВ 9° 00'	299.0
		Экспликация участка					
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
3	539372.829	3282423.143	3 - 0'	СВ 9° 00'	128.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Неэксплуатационный участок	1.2	0'	539499.554	3282442.071	0' - 1'	СВ 8° 00'	60.5
		1'	539559.763	3282450.105	1' - 2'	СВ 80° 00'	21.0
		2'	539563.601	3282470.805	2' - 3'	СВ 10° 00'	103.0
		3'	539665.294	3282487.814	3' - 4'	СВ 89° 00'	105.0
		4'	539668.085	3282593.041	4' - 5'	ЮВ 20° 00'	40.0
		5'	539630.587	3282607.098	5' - 6'	ЮЗ 67° 00'	93.0
		6'	539593.434	3282521.609	6' - 7'	ЮЗ 10° 00'	72.0
		7'	539522.348	3282509.720	7' - 0'	ЮЗ 72° 00'	72.0
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Лесные культуры	4.5	4	539745.083	3282478.740	4 - 5	СЗ 67° 00'	147.0
		5	539801.346	3282342.574	5 - 6	СВ 4° 00'	150.0
		6	539951.216	3282351.709	6 - 7	СВ 32° 00'	116.0
		7	540050.239	3282412.435	7 - 8	ЮВ 86° 00'	143.0
		8	540041.552	3282555.515	8 - 9	ЮЗ 16° 00'	247.0
		9	539803.278	3282489.429	9 - 1''	ЮВ 63° 30'	34.0
		1''	539788.261	3282520.110	1'' - 4	ЮЗ 44° 00'	60.0
Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий		Длина, м		
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	4.9	1''	539788.261	3282520.110	1'' - 10	ЮВ 63°.30'	91.0
		10	539748.471	3282602.077	10 - 2	ЮВ 9°.00'	299.0
		2	539453.318	3282650.921	2 - 1'''	ЮЗ 71°.00'	239.5
		1'''	539373.073	3282424.574	1''' - 0'	СВ 8°.30'	127.5
		0'	539499.554	3282442.071	0' - 2'''	СВ 71°.30'	71.0
		2'''	539522.670	3282509.121	2''' - 3'''	СВ 10°.00'	72.0
		3'''	539593.756	3282521.010	3''' - 4'''	СВ 67°.30'	92.0
		4'''	539629.959	3282605.565	4''' - 5'''	СЗ 18°.30'	40.5
		5'''	539668.407	3282592.442	5''' - 3'	ЮЗ 89°.00'	104.5
		3'	539665.294	3282487.814	3' - 2'	ЮЗ 10°.00'	103.0
		2'	539563.601	3282470.805	2' - 1'	ЮЗ 80°.00'	21.0
		1'	539559.763	3282450.105	1' - 6'''	СВ 10°.00'	188.0
		6'''	539745.467	3282480.607	6''' - 1''	СВ 43°.00'	58.0

