

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 5-2024-77 / 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

Урочище:

№ Квартала: 14

№ Выдела: 25,26,29

Площадь лесного участка, га: 7,5

(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): Равнины с ослабленным дренажем, рельеф менее развит

Гидрологические условия (увлажнение): Глубокое залегание грунтовых вод

Почва: Почва влажная грубогумусная, суглинистая

### Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2023 года, Черничник свежий (ЧС В2)

(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): 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 2024 года) 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: Осень 2024 года. Ручная посадка сеянцев ели с открытой корневой системой под меч Колесова рядами 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, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическими средствами. Дополнение лесных культур по необходимости. Сроки проведения 2025-2030 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 2027-2031 гг.

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

Порода: Ель обыкновенная

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

Возраст, лет: не менее 3,0 лет

Высота, см: не менее 12,0

Диаметр корневой шейки, мм: 2,0

**Характеристика посевного материала:**

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (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: 10

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 2,0

Средняя высота, м: не менее 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)**

7,5

**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: 7,5

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади,  
тыс. штук: 22,5

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 02 1B 9E DB 00 F5 B0 BE 8F 47 0A B8 20 6E C3 EC C3  
Владелец: ВАСИЛЬЕВ ДМИТРИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ, ООО "СОФИД",  
Действителен: с 12.01.2024 по 12.04.2025

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Васильев Дмитрий Валерьевич

(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

16.09.2024

Число, месяц, год

АКТ

обследования лесного участка при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Винницкое
3. Номер квартала 14 Д-3
4. Номер выдела в.25 пл. 4,0 га, в.26 пл. 3,2 га, в. 29 пл.0,3 га
5. Арендатор, номер договора аренды: ООО «Софид», Дог №2-2008-12-77-3 от 10.12.2008 года
6. Площадь участка, га 7,5 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления Вырубка 2023 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, в.25 4С4Е2Б, в.26 5Б3Ос2Е, в.29 4Е2С2Б2Ос
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,45, 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 Равнины с ослабленным дренажем, рельеф менее развит
  - 11.5. Почва Влажные, грубогумусные, почвы несколько заболоченные и менее плодородны  
тип, степень увлажнения
- 11.6. Тип леса, тип лесорастительных условий Черничник свежий (ЧС В2)
- 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 Искусственное

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

16.2. Главные (целевые) породы

Ель

16.3. Срок лесовосстановления 2024 год

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 :

Исполнительный директор ООО «Софид»

должность

подпись

Пономарев М.Е.

Ф.И.О.

дата

Представитель лесничества :

Гл. лесничий Подпорожского Лесничества

Герасов Н.Л.

Ф.И.О.

дата

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА № ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество -  
Участковое лесничество –  
Квартал №  
Выдел №

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 :

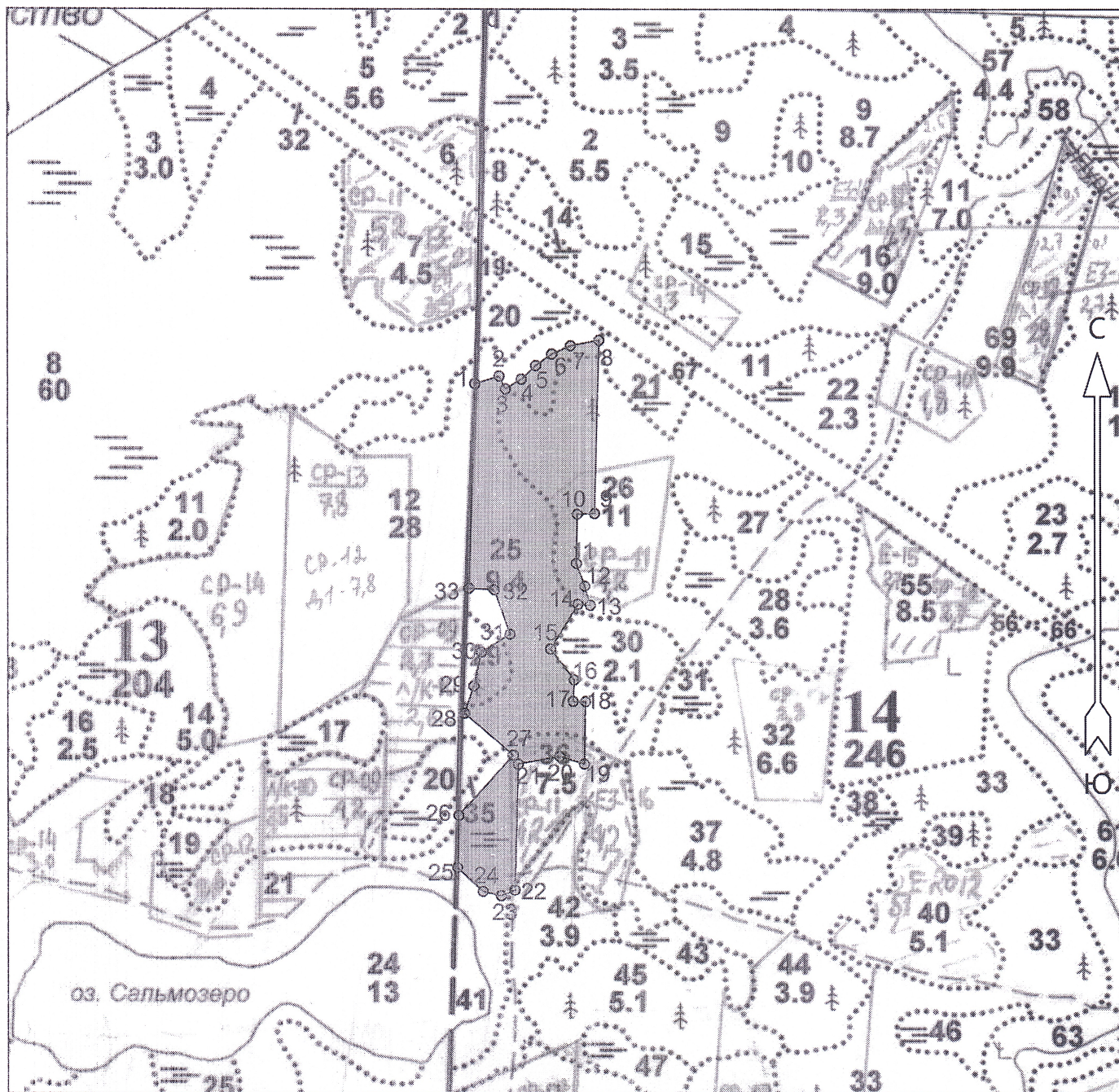
**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)**

Осень 2024 г.

Главная порода: Ель  
 Вид культур: Сплошные  
 Арендатор лесного участка: ООО "Софид"  
 Площадь участка: 7,5 га

**План участка**

Лесничество (лесопарк): Подпорожское  
 Участковое лесничество: Винницкое  
 Урочище (при наличии): ---  
 Номер(а) лесного квартала: 14  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: в.25 пл.4,0 га, в.26 пл. 3,2 га, в.29 пл. 0,3 га  
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
Привязка				

0	60° 40' 34.35839"	34° 39' 09.97319"	0 - 1	168° 00'	622		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
2	12.4	1	60° 40' 14.25021"	34° 39' 08.89818"	1 - 2	59° 00'	41
		2	60° 40' 14.64892"	34° 39' 11.48022"	2 - 3	140° 00'	23
		3	60° 40' 13.98326"	34° 39' 12.15790"	3 - 4	45° 00'	30
		4	60° 40' 14.49018"	34° 39' 13.84697"	4 - 5	33° 00'	32
		5	60° 40' 15.20253"	34° 39' 15.37973"	5 - 6	41° 00'	32
		6	60° 40' 15.80347"	34° 39' 17.10000"	6 - 7	52° 00'	33
		7	60° 40' 16.24603"	34° 39' 19.08289"	7 - 8	65° 30'	47
		8	60° 40' 16.53605"	34° 39' 22.12943"	8 - 9	168° 00'	282
		9	60° 40' 07.41948"	34° 39' 21.64198"	9 - 10	254° 30'	28
		10	60° 40' 07.38788"	34° 39' 19.79417"	10 - 11	167° 30'	80
		11	60° 40' 04.80113"	34° 39' 19.70198"	11 - 12	146° 30'	39
		12	60° 40' 03.61595"	34° 39' 20.58278"	12 - 13	150° 30'	32
		13	60° 40' 02.61588"	34° 39' 21.16833"	13 - 14	261° 00'	20
		14	60° 40' 02.66662"	34° 39' 19.85174"	14 - 15	198° 00'	85
		15	60° 40' 00.32285"	34° 39' 16.91905"	15 - 16	129° 00'	63
		16	60° 39' 58.70649"	34° 39' 19.45155"	16 - 17	169° 30'	35
		17	60° 39' 57.57616"	34° 39' 19.33059"	17 - 18	78° 00'	20
		18	60° 39' 57.55923"	34° 39' 20.65080"	18 - 19	167° 30'	102
		19	60° 39' 54.26112"	34° 39' 20.53325"	19 - 20	273° 30'	42
		20	60° 39' 54.65823"	34° 39' 17.88105"	20 - 21	246° 00'	68
		21	60° 39' 54.25748"	34° 39' 13.46599"	21 - 22	168° 00'	208
		22	60° 39' 47.53320"	34° 39' 13.10645"	22 - 23	234° 00'	24
		23	60° 39' 47.23619"	34° 39' 11.64229"	23 - 24	269° 30'	30
		24	60° 39' 47.45443"	34° 39' 09.71206"	24 - 25	300° 00'	57
		25	60° 39' 48.72330"	34° 39' 06.98184"	25 - 26	348° 00'	86
		26	60° 39' 51.50353"	34° 39' 07.13050"	26 - 27	28° 00'	133
		27	60° 39' 54.72489"	34° 39' 12.94989"	27 - 28	297° 30'	104
		28	60° 39' 56.93141"	34° 39' 07.76696"	28 - 29	5° 00'	47
		29	60° 39' 58.37282"	34° 39' 08.75174"	29 - 30	359° 00'	56



30	60° 40' 00.14089"	34° 39' 09.55210"	30 - 31	44°.00'	55
31	60° 40' 01.09657"	34° 39' 12.61515"	31 - 32	327°.00'	76
32	60° 40' 03.41338"	34° 39' 10.93994"	32 - 33	260°.00'	41
33	60° 40' 03.49433"	34° 39' 08.23762"	33 - 1	348°.00'	333

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)**

Осень 2024 г.

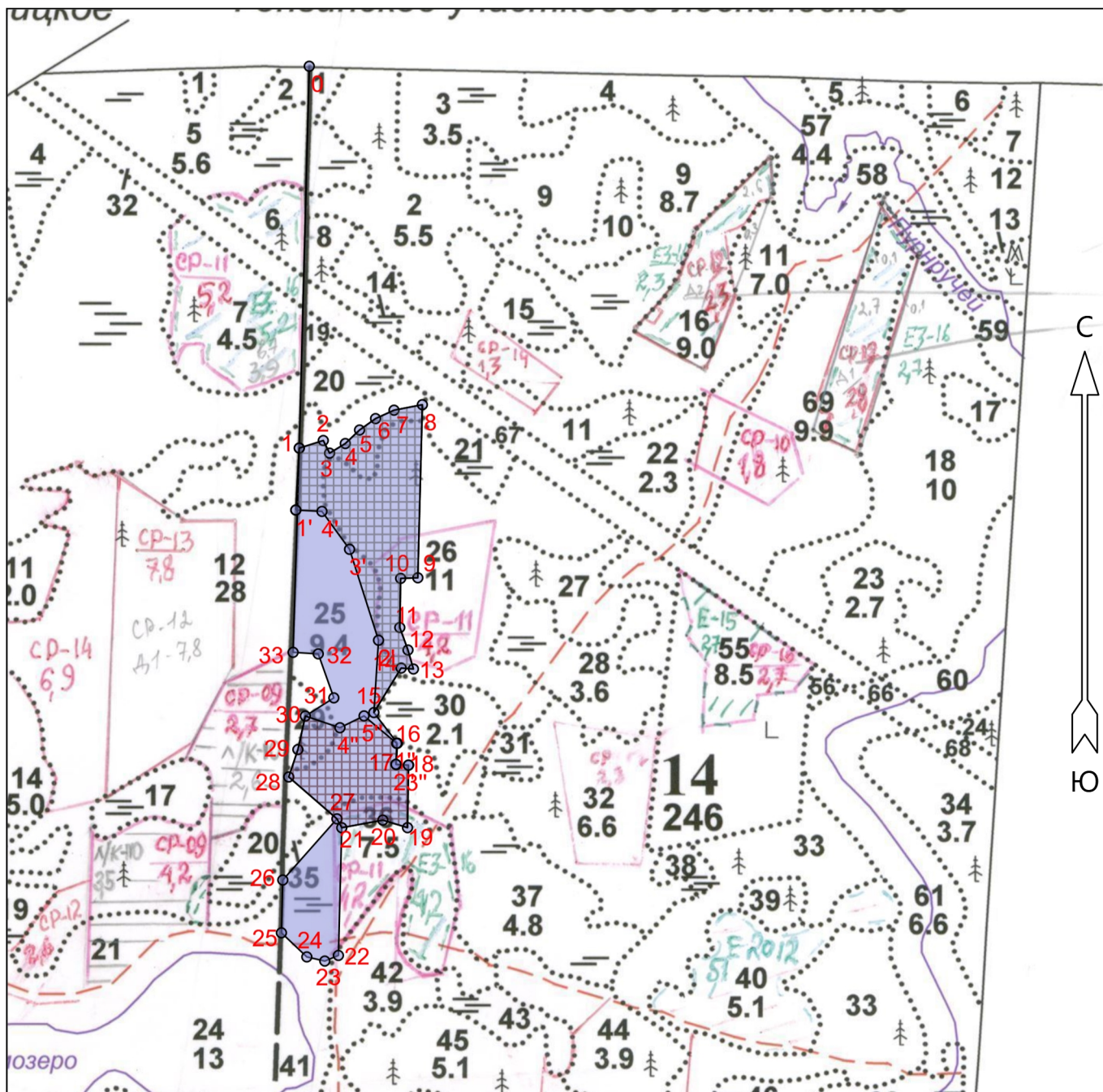
Главная порода:  
Вид культур:  
Арендатор лесного участка:  
Площадь участка:

Ель  
Сплошные  
ООО "Софид"  
7.5 га


**План участка**

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

Подпорожское  
Винницкое  
---  
14  
в.25 пл.4,0 га, в.26 пл. 3,2 га, в.29 пл. 0,3 га  
1 : 10000



Условные обозначения

Лесные культуры		
-----------------	---	--

Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	60° 40' 34.35839"	34° 39' 10.01888"	0 - 1	168°.00'	622		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Азимуты линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
2	12.4	1	60° 40' 14.25021"	34° 39' 08.91069"	1 - 2	59°.00'	41
		2	60° 40' 14.64892"	34° 39' 11.42738"	2 - 3	140°.00'	23
		3	60° 40' 13.98326"	34° 39' 12.19224"	3 - 4	45°.00'	30
		4	60° 40' 14.49018"	34° 39' 13.83310"	4 - 5	33°.00'	32
		5	60° 40' 15.20253"	34° 39' 15.37786"	5 - 6	41°.00'	32
		6	60° 40' 15.80347"	34° 39' 17.08813"	6 - 7	52°.00'	33
		7	60° 40' 16.24603"	34° 39' 19.08987"	7 - 8	65°.30'	47
		8	60° 40' 16.53605"	34° 39' 22.12346"	8 - 9	168°.00'	282
		9	60° 40' 07.41948"	34° 39' 21.64114"	9 - 10	254°.30'	28
		10	60° 40' 07.38788"	34° 39' 19.80139"	10 - 11	167°.30'	80
		11	60° 40' 04.80113"	34° 39' 19.69946"	11 - 12	146°.30'	39
		12	60° 40' 03.61595"	34° 39' 20.57543"	12 - 13	150°.30'	32
		13	60° 40' 02.61588"	34° 39' 21.17308"	13 - 14	261°.00'	20
		14	60° 40' 02.66662"	34° 39' 19.83994"	14 - 15	198°.00'	85
		15	60° 40' 00.32285"	34° 39' 16.91906"	15 - 16	129°.00'	63
		16	60° 39' 58.70649"	34° 39' 19.45234"	16 - 17	169°.30'	35
		17	60° 39' 57.57616"	34° 39' 19.32632"	17 - 18	78°.00'	20
		18	60° 39' 57.55923"	34° 39' 20.64882"	18 - 19	167°.30'	102
		19	60° 39' 54.26112"	34° 39' 20.53706"	19 - 20	273°.30'	42
		20	60° 39' 54.65823"	34° 39' 17.88017"	20 - 21	246°.00'	68
		21	60° 39' 54.25748"	34° 39' 13.45526"	21 - 22	168°.00'	208
		22	60° 39' 47.53320"	34° 39' 13.09247"	22 - 23	234°.00'	24
		23	60° 39' 47.23619"	34° 39' 11.67406"	23 - 24	269°.30'	30
		24	60° 39' 47.45443"	34° 39' 10.01888"	24 - 25	300°.00'	57
		25	60° 39' 48.72330"	34° 39' 07.00740"	25 - 26	348°.00'	86
		26	60° 39' 51.50353"	34° 39' 07.13807"	26 - 27	28°.00'	133
		27	60° 39' 54.72489"	34° 39' 12.96696"	27 - 28	297°.30'	104
		28	60° 39'	34° 39'	28 - 29	5°.00'	47

	56.93141"	07.76027"			
29	60° 39' 58.37282"	34° 39' 08.75161"	29 - 30	359°.00'	56
30	60° 40' 00.14089"	34° 39' 09.40417"	30 - 31	44°.00'	55
31	60° 40' 01.09657"	34° 39' 12.60873"	31 - 32	327°.00'	76
32	60° 40' 03.41338"	34° 39' 10.88822"	32 - 33	260°.00'	41
33	60° 40' 03.49433"	34° 39' 08.25324"	33 - 1	348°.00'	333

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	4.9	1'	60° 40' 10.98780"	34° 39' 08.48209"	1' - 1	349°.30'	101
		1	60° 40' 14.25021"	34° 39' 08.91069"	1 - 2	59°.00'	41
		2	60° 40' 14.64892"	34° 39' 11.42738"	2 - 3	140°.00'	23
		3	60° 40' 13.98326"	34° 39' 12.19224"	3 - 4	45°.00'	30
		4	60° 40' 14.49018"	34° 39' 13.83310"	4 - 5	33°.00'	32
		5	60° 40' 15.20253"	34° 39' 15.37786"	5 - 6	41°.00'	32
		6	60° 40' 15.80347"	34° 39' 17.08813"	6 - 7	52°.00'	33
		7	60° 40' 16.24603"	34° 39' 19.08987"	7 - 8	65°.30'	47
		8	60° 40' 16.53605"	34° 39' 22.12346"	8 - 9	168°.00'	282
		9	60° 40' 07.41948"	34° 39' 21.64114"	9 - 10	254°.30'	28
		10	60° 40' 07.38788"	34° 39' 19.80139"	10 - 11	167°.30'	80
		11	60° 40' 04.80113"	34° 39' 19.69946"	11 - 12	146°.30'	39
		12	60° 40' 03.61595"	34° 39' 20.57543"	12 - 13	150°.30'	32
		13	60° 40' 02.61588"	34° 39' 21.17308"	13 - 14	261°.00'	20
		14	60° 40' 02.66662"	34° 39' 19.83994"	14 - 15	198°.00'	85
		15	60° 40' 00.32285"	34° 39' 16.91906"	15 - 2'	350°.00'	118
		2'	60° 40' 04.12942"	34° 39' 17.41531"	2' - 3'	329°.00'	155
3'	60° 40' 08.91940"	34° 39' 14.32190"	3' - 4'	310°.30'	76		
4'	60° 40' 10.91522"	34° 39' 11.28616"	4' - 1'	259°.30'	43		

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			
Лесные культуры	2.6	1"	60° 39' 58.70095"	34° 39' 19.38924"	1" - 2"	169°.00'	34

2"	60° 39' 57.59851"	34° 39' 19.28410"	2" - 3"	80°.30'	20
3"	60° 39' 57.55160"	34° 39' 20.63054"	3" - 19	167°.30'	102
19	60° 39' 54.26112"	34° 39' 20.53706"	19 - 20	273°.30'	42
20	60° 39' 54.65823"	34° 39' 17.88017"	20 - 21	246°.00'	68
21	60° 39' 54.25748"	34° 39' 13.45526"	21 - 27	318°.00'	16
27	60° 39' 54.72489"	34° 39' 12.96696"	27 - 28	297°.30'	104
28	60° 39' 56.93141"	34° 39' 07.76027"	28 - 29	5°.00'	47
29	60° 39' 58.37282"	34° 39' 08.75161"	29 - 30	359°.00'	56
30	60° 40' 00.14089"	34° 39' 09.40417"	30 - 4"	95°.00'	60
4"	60° 39' 59.52376"	34° 39' 13.28615"	4" - 5"	50°.30'	44
5"	60° 40' 00.14689"	34° 39' 15.87485"	5" - 1"	116°.30'	70