

## Проект лесовосстановления на лесном участке N 5/2025-ЛК/2025 год

Лесовосстановление: искусственное лесовосстановление

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозёрский таёжный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество (муниципальный район (ОКТМО)): Любанское

Участковое лесничество: Саблинское

Урочище (при наличии): нет данных

N квартала учётный (N квартала по лесоустройству): 47:12:10:108 ( 101 )

Номер объекта: 47:12:10:108:ЛС2

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:12:10:108:1 ( 6 ) Площадь га: 3.7

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:12:10:108:8 ( 15 ) Площадь га: 5.4

Площадь лесного участка, га: 9.1

*(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10000 прилагаются к проекту лесовосстановления)*

### Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Хорошо дренированные равнины, свежие

Почва: Грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые

Тип леса: Ельник черничный свежий

### Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2024 года. Тип вырубки- Кипрейные

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0.47

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: Равномерное

Степень задернения почвы: слабая

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, куб.м): отсутствует (до 5 м3/га)>

*а) отсутствует (до 5 куб.м/га); б) слабая (5 - 20 куб.м/га); в) средняя (20 – 50 куб.м/га); г) сильная (более 50 куб. /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:

состав пород: 10Е

средний возраст, лет: 15

средняя высота, м: 3

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0.4

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): неравномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: Удовлетворительное

## **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)

Акт обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления №5/2025-лк.

### **Правила лесовосстановления.**

Искусственное лесовосстановление проводится в случае, если невозможно обеспечить естественное лесовосстановление или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами.

## **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 под посадку лесных культур, механизированная -осень 2025г., напашка плужных борозд глубиной не менее 20 см.

Применяемые машины и орудия: ТДТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1 двухотвальный.

Размещение и размеры борозд: расстояние между центрами борозд-6 м, формирование двух отвалов шириной не менее 40 см, борозды прямолинейные или с плавным искривлением, направлены вдоль волоков.

Метод и способ создания лесных культур: посадка лесных культур сеянцами с закрытой корневой системой весна 2026 г., посадка вручную посадочной трубой в оба пласта плужных борозд.

Расстояние между рядами-1,2 и 4,8 м, в рядах (шаг посадки) 1,3 м.

Схема смешения пород: порода ЕЛБ, Е-Е-Е.

Количество посадочного материала на 1га-2,5 тыс.шт, на всю площадь-22,75 тыс. шт.

Противопожарные мероприятия: создание противопожарных минерализованных полос по сторонам лесосек 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-общей протяженностью 1,77 км, шириной 1,5 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)

2026г-подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой (нежелательной) растительности механическим способом, 1-кратно. 2027 г.- подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой (нежелательной) растительности механическим способом, 1-кратно.

Дополнение лесных культур по необходимости. 2028г.- подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой (нежелательной) растительности механическим способом, 1-кратно.

Дополнение лесных культур по необходимости.

## **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)

2029г.- уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическим способом, 1-кратно.

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

Порода	Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)	Возраст не менее, лет	Высота не менее, см	Диаметр корневой шейки не менее, мм
Ель	Сеянцы ели с закрытой корневой системой. Лесосеменной район №3.	2	8	2

**Характеристика посевного материала:**

Порода	Класс качества семян	Селекционная категория	Место происхождения (лесосеменной район)

**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	Возраст не менее, лет	Количество деревьев основных лесных пород не менее, тыс. штук/га	Средняя высота не менее, м
Ель	10	2	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)

9.1

**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: 9.1

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.

штук/га: 2.5

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей

площади, тыс. штук /га: 22.75

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность исполнительный директор

Наименование организации (при наличии)

Кресов Михаил Иванович

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата 28 октября 2025

Число, месяц, год

<b><u>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН</u></b> <b><u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u></b>	
Сертификат:	996234335932952984583760356637619651177
Владелец:	Кресов Михаил Иванович
Действителен:	с 23.05.2025 по 23.05.2026

Сведения о расположении участка леса, приведенного в проекте лесовосстановления			
Номер выдела (по лесоустройству) /кадастровый номер земельного участка	Номер объекта	Площадь участка (общая), га	Площадь лесовосстановления, га (на которой осуществляются лесовосстановительные мероприятия)
47:12:10:108:1 ( 6 )	47:12:10:108:ЛС2	9.1	3.7
47:12:10:108:8 ( 15 )			5.4

Площадь участка лесовосстановления				
Номер объекта	Номер начальной точки (столба)	Номер следующей точки (столба)	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
			Долгота (X)	Широта (Y)
Привязка участка лесовосстановления				
Контур участка лесовосстановления				
47:12:10: 108:ЛС2	1		30.673322052846963	59.52085870016616
47:12:10: 108:ЛС2	2		30.674090772812388	59.52031979163591
47:12:10: 108:ЛС2	3		30.6740353598079	59.51973509395443
47:12:10: 108:ЛС2	4		30.67510761256776	59.51932363057987
47:12:10: 108:ЛС2	5		30.675650184074723	59.51868846147092
47:12:10: 108:ЛС2	6		30.67570736264598	59.51803570692705
47:12:10: 108:ЛС2	7		30.67649871173756	59.517518484853504
47:12:10: 108:ЛС2	8		30.677534707186446	59.51784443262778
47:12:10: 108:ЛС2	9		30.67995592157836	59.51611219069794
47:12:10: 108:ЛС2	10		30.677074871076638	59.51502451661381
47:12:10: 108:ЛС2	11		30.67445246056804	59.51687555564035
47:12:10: 108:ЛС2	12		30.675520510727022	59.51723646251597
47:12:10: 108:ЛС2	13		30.675061009210836	59.51772642964677
47:12:10:	14		30.675590493252184	59.51801323479729

		Площадь	участка лесовосстановления	
Номер объекта	Номер начальной точки (столба)	Номер следующей точки (столба)	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
			Долгота (X)	Широта (Y)
108:ЛС2				
47:12:10: 108:ЛС2	15		30.673887919980093	59.51785170939234
47:12:10: 108:ЛС2	16		30.673111226598614	59.519055024706205
47:12:10: 108:ЛС2	17		30.671351232704023	59.52017882857044
47:12:10: 108:ЛС2	18		30.673322052846963	59.52085870016616
Привязка площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				
Контур площади, исключенной из проекта лесовосстановления №				

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность

исполнительный директор

Наименование организации (при наличии)

Кресов Михаил Иванович

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата

28 октября 2025

Число, месяц, год

<b><u>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН</u></b> <b><u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u></b>	
Сертификат:	996234335932952984583760356637619651177
Владелец:	Кресов Михаил Иванович
Действителен:	с 23.05.2025 по 23.05.2026

**АКТ № 5/2025- ЛК**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Саблинское
3. Номер(а) лесного квартала 101
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 6,15
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 9,1
6. План лесного участка (прилагается к акту) \*
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2024 года  
*(вырубка, гарь, иная (год, месяц))*
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств Договор аренды лесного участка "02" ноября 2009 г. N 23/3 -2009-11г. ООО «Траст лес», лесная декларация № 3-2024 от 04.10.2024 г.  
*(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 6Б20С2Е+С  
*(до вырубки, гарь, гибели)*
10. Условия для работы техники:
- 10.1. Количество пней 470 шт./га, средний диаметр 28 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 доступны без расчистки и корчевки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
- 11.1. Лесорастительная зона Таёжная зона
- 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таёжный район
- 11.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные леса
- 11.4. Рельеф равнинный
- 11.5. Почва Грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые;  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС В2 (Кипрейные).
- 11.7. Степень задернения почвы отсутствует  
*(отсутствует - до 10%%, слабая - 11-30%%, средняя - 31-50%%, сильная > 50%%)*
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
- 12.1. Средняя высота 3 м
- 12.2. Средний возраст 15 лет
- 12.3. Количество, всего 0,39 тыс.шт./га, в том числе по породам: Ель-0,39 тыс.шт/га
- 12.4. Категория густоты редкий
- 12.5. Распределение по площади неравномерное  
*(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)*
- 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
*\* (жизнеспособный, нежизнеспособный)*
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
- 13.1. Порода -
- 13.2. Количество -
- 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 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, комбинированный)*
- 16.2. Главные (целевые) породы Ель



(Ель - максимальный срок л/в 10 лет, кол-во деревьев не менее 2,0 тыс. шт./га, ср. высота не менее 0,7 м)

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:


17.2. Санитарные мероприятия не проектируются

17.3. Противопожарные мероприятия создание минерализованной полосы по сторонам лесосеки  
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-17-1 протяжённостью L= 1,77 км, шириной 1,5 м.


17.4. Иные предложения не проектируются

Исполнитель: \_\_\_\_\_ /  / Смирнов А.А. / 07.10.2025  
должность подпись Ф.И.О. дата

Представитель лесничества:

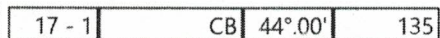
Лесничий Саблинского участкового лесничества /  / Смирнов А.А. / 07.10.2025  
должность подпись Ф.И.О. дата

Представитель арендатора:

Исполнительный директора ООО «Траст лес» /  / Кресов М.И. / \_07.10.2025\_  
должность подпись Ф.И.О. дата



## Приложение №1 к Акту обследования лесного участка





**ПЕРЕЧЁТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
УЧАСТКА № 5/2025- ЛК ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Саблинское

Номер(а) лесного квартала: 101

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 6,15

Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 9,1

Площадь одной пробной площади 10 м<sup>2</sup>

№ пробной/учётной площади	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота	Средний возраст, лет
		мелкий до 0,5 м	средний 0,51-1,5 м	крупный свыше	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
2	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
3	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
4	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
5	С				0		
	Е		2	2	4	2	10
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
6	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
7	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
8	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
9	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
10	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
11	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
12	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
13	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
14	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		

15	С				0		
	Е		3	2	5	2	10
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
16	С				0		
	Е			3	3	3	15
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
17	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
18	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
19	С				0		
	Е			3	3	3	15
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
20	С				0		
	Е			2	2	3	15
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
21	С				0		
	Е			4	4	4	20
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
22	С				0		
	Е			4	4	4	20
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
23	С				0		
	Е			3	3	3	15
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
24	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
25	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
26	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
27	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
28	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
29	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
30	С				0		
	Е			3	3	3	15
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
31	С				0		
	Е			2	2	4	20
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
32	С				0		
	Е			2	2	3	15
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		



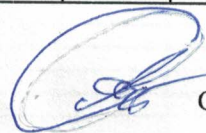
33	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
34	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
35	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
36	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
37	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
38	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
39	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
40	С			2	2	3	15
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
41	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
42	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
43	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
44	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
45	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
46	С			3	3	3	15
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
47	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
48	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
49	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		

50	Олс				0		
	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		

Всего на пробных/учётных площадях	Порода	Распределение подроста по высоте , шт.				Средняя высота	Средний возраст, лет
		мелкий	средний	крупный	итого		
		до 0,5 м	0,51-1,5м	свыше 1,5м			
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего подроста главных пород,шт	С	0	0	0	0		
всего подроста хвойных пород, тыс. шт./га		0,000	0,000	0,000	0,000		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	—		
С учётом коэффициента, тыс. шт./га		0	0	0	0		
Всего подроста главных пород,шт	Е	0	5	35	40	3	15
всего подроста хвойных пород, тыс. шт./га		0,000	0,050	0,350	0,400		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	—		
С учётом коэффициента, тыс. шт./га		0	0,04	0,35	0,39		
Всего подроста главных пород,шт	Б	0	0	0	0		
всего подроста хвойных пород, тыс. шт./га		0,000	0,000	0,000	0,000		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	—		
С учётом коэффициента, тыс. шт./га		0,000	0,000	0,000	0,000		
Всего подроста главных пород,шт	Ос	0	0	0	0		
всего подроста хвойных пород, тыс. шт./га		0,000	0,000	0,000	0,000		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	—		
С учётом коэффициента, тыс. шт./га		0	0	0	0		
Всего подроста главных пород,шт	Олс	0	0	0	0		
всего подроста хвойных пород, тыс. шт./га		0,000	0,000	0,000	0,000		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	—		
С учётом коэффициента, тыс. шт./га		0	0	0	0		

Исполнитель:

Лесничий Саблинского участкового лесничества



Смирнов А.А.



План участка с проектируемым лесовосстановлением (исуственный-создание лесных культур)

2025 г.

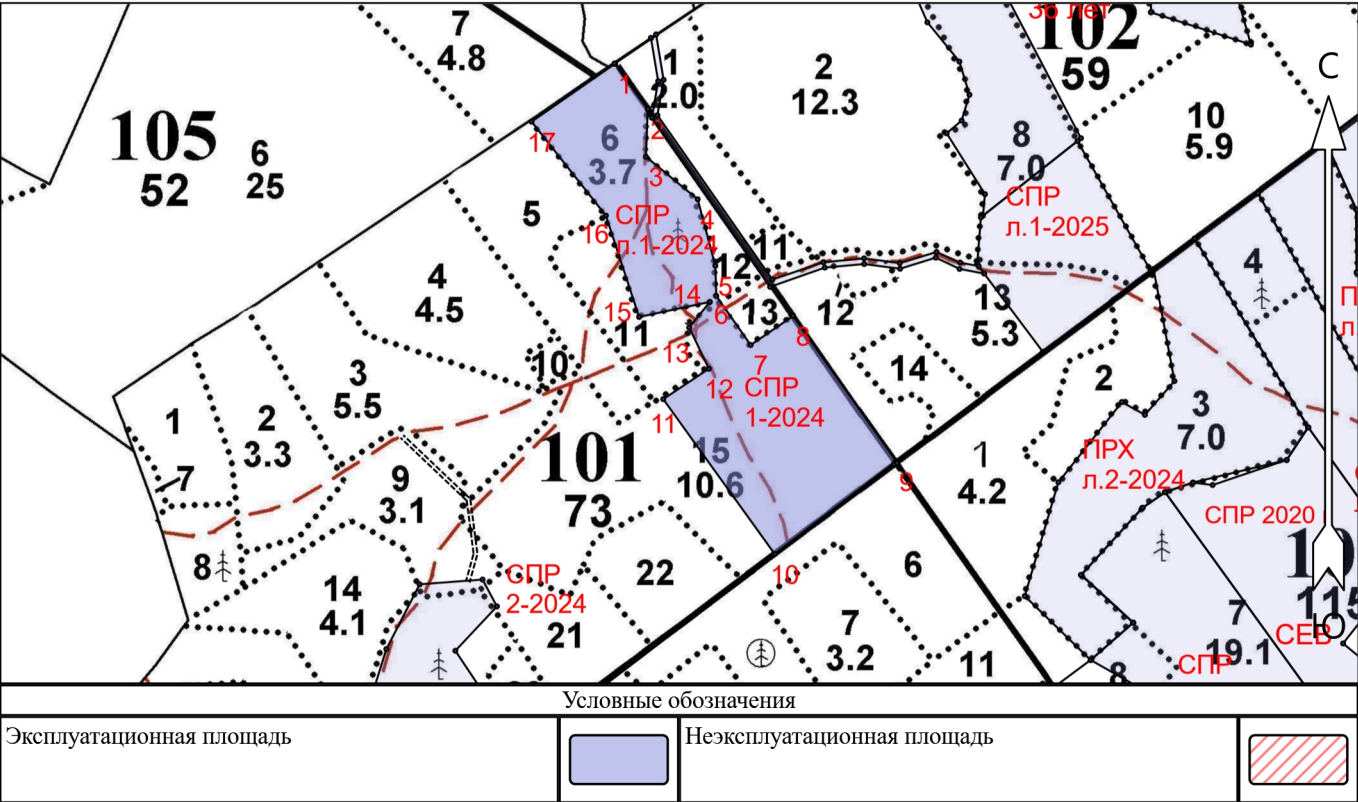
Главная порода:  
Арендатор лесного участка:  
Площадь участка:

Ель  
ООО "Траст лес", ДА 23/3-2009-11 от 02.11.2009г  
9.1 га

План участка

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

Любанское  
Саблинское  
101  
6,15  
1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Румбы линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий		Длина, м
			Широта	Долгота			
Основной полигон	9.1	1	59.52086	30.67332	1 - 2	ЮВ 48°.00'	74
		2	59.52032	30.67409	2 - 3	ЮВ 10°.00'	63
		3	59.51975	30.67405	3 - 4	ЮВ 62°.30'	88
		4	59.51925	30.67526	4 - 5	ЮВ 27°.00'	91
		5	59.51846	30.67567	5 - 6	ЮВ 14°.00'	40
		6	59.51810	30.67569	6 - 7	ЮВ 47°.00'	79
		7	59.51752	30.67650	7 - 8	СВ 43°.30'	68
		8	59.51786	30.67749	8 - 9	ЮВ 47°.30'	236
		9	59.51614	30.67991	9 - 10	ЮЗ 40°.30'	202
		10	59.51504	30.67706	10 - 11	СЗ 47°.30'	252
		11	59.51688	30.67445	11 - 12	СВ 44°.30'	72
		12	59.51724	30.67552	12 - 13	СЗ 37°.30'	60
		13	59.51773	30.67506	13 - 14	СВ 27°.00'	43
		14	59.51803	30.67554	14 - 15	ЮЗ 66°.00'	96
		15	59.51785	30.67389	15 - 16	СЗ 30°.00'	141
		16	59.51906	30.67311	16 - 17	СЗ 50°.30'	158
		17	59.52017	30.67137	17 - 1	СВ 43°.00'	134