

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 2/2024 ЛК / 2024 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Любанское

Участковое лесничество: Апраксинское

Урочище:

№ Квартала: 106

№ Выдела: 14 (0,1 га), 15 (2,5 га)

Площадь лесного участка, га: 2,6

(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): Повышенный уровень грунтовых вод.

Почва: влажные грубогумусные и торфянисто- грубогумусные, песчаные, супесчаные и суглинистые.

### Характеристика площадей лесного участка:

ельник черничник влажный – ЧВ ВЗ, тип вырубki – долгомошный (Д)

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

### Характеристика вырубki:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,36

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захлампованность, 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)**

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 2024 года, напашка плужных борозд глубиной 20 см., прокладка минерализованных полос по сторонам делянки, шириной не менее 1,4 метра, точки 2-3-4-5-6-7-8-9, протяженностью 678 м.

Применяемые машины и орудия: ТДТ-55 в сцепке сплугом ПЛ-1 двухотвальным.

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

Метод и способ создания лесных культур: посадка осенью 2024 года, вручную под меч "Колесова" в оба пласта плужных борозд. Расстояние между рядами 1,2 м и 4,8 м, в рядах (шаг посадки) 1,45 м.

Схема смешения пород: С\*С\*С\*С

Количество посадочного материала на 1 га - 2,2 тыс.шт., на всю площадь - 5,720 тыс. шт.

**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)**

2025 г. - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной(нежелательной) растительности, 1-кратно.

2026 г. - подавление, скашивание травянистой и древесной(нежелательной) растительности 2-кратно. Дополнение лесных культур по необходимости.

2027 г. - подавление, скашивание травянистой и древесной(нежелательной) растительности 2-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)**

2028 г. - уничтожение травянистой и древесной (нежелательной) кустарниковой растительности 1-кратно.

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

Порода: Сосна обыкновенная

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

Возраст, лет: 1-2 года

Высота, см: от 8 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2

**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: Сосна

Возраст, лет: 10

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

Средняя высота, м: 1,0

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)

2,6

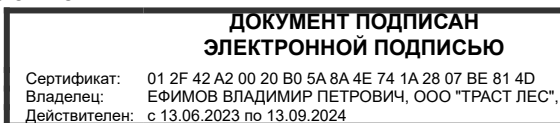
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 2,6

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2,2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 5,72

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Ефимов Владимир Петрович

(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

02.09.2024

Число, месяц, год

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

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Апраксинское
3. Номер(а) лесного квартала 106
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 14 (0,1 га), 15 (2,5 га)
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 2,6 га
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: ООО «Траст лес», ДА № 16/3-2014-02 от 14.02.2014 г., ЛД № 1-2024 от 20.06.2024 года.  
(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: 3СЗЕЗБ1Ос  
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 360 шт./га, средний диаметр 22 см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует – менее 5 м<sup>3</sup>/га  
(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 – Белозёрский таёжный район РФ
  - 11.3. Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф: равнинный
  - 11.5. Почва: влажные грубогумусные и торфянисто- грубогумусные, песчаные, супесчаные и суглинистые.  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий): ельник черничник влажный – ЧВ ВЗ, тип вырубки – долгомошный (Д).
  - 11.7. Степень задернения почвы: моховой, 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, ель обыкновенная, по сторонам делянки точки 2-3, 8-9, общей протяженностью 213 метров.  
(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 не проводилось.  
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления: искусственный  
(естественный, искусственный, комбинированный)



16.2. Главные (целевые) породы: Сосна об.  
16.3. Срок лесовосстановления: с 2024 г. и по достижению показателей, требуемых к молоднякам, по количеству деревьев основных пород и средней высоте, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, указанных в таблице № 1 приложения № 3 Правил лесовосстановления, утвержденных Приказом Минприроды России № 1024 от 29.12.2021 г. (с изменениями от 03.08.2023 года), для Балтийско-Белозерского лесного района.

(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:


17.1. Очистка вырубki, гари: очистка вырубki проведена в соответствии с технологической картой лесосечных работ.

17.2. Санитарные мероприятия: не проектируются.

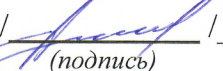
17.3. Противопожарные мероприятия: требуются устройство минерализованной полосы, шириной не менее 1,4 м по сторонам делянки, точки 2-3-4-5-6-7-8-9, протяженностью 678 м; не требуется устройство минерализованной полосы, шириной не менее 1,4 м по сторонам делянки, точки 9-10-11-12-13-14-2, протяженностью 467 м, в связи с тем, что граница делянки проходит вдоль лесохозяйственной дороги, шириной 8,0 м.


17.4. Иные предложения: \_\_\_\_\_

Обследование проведено:

Исполнитель: представитель ООО «Траст лес» /  / Андреев А.В. / «02» сентября 2024 г.  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Согласовано:

Представитель лесничества: лесничий /  / Новиков А.В. / «02» сентября 2024г.  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Представитель исполнителя: ООО «Траст лес» /  / Андреев А.В. / «02» сентября 2024 г.  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)



30																		
Всего по участку подростов мягколиственных пород, шт.																		
Всего по участку подростов главных (целевых) пород, шт																		
Коэффициент перевода	0,5	0,8	1,0				0,5	0,8	1,0				0,5	0,8	1,0			
С учетом коэффициента, шт/га																		
Итого в пересчете на крупный, подростов главных (целевых) пород, штук/га																		

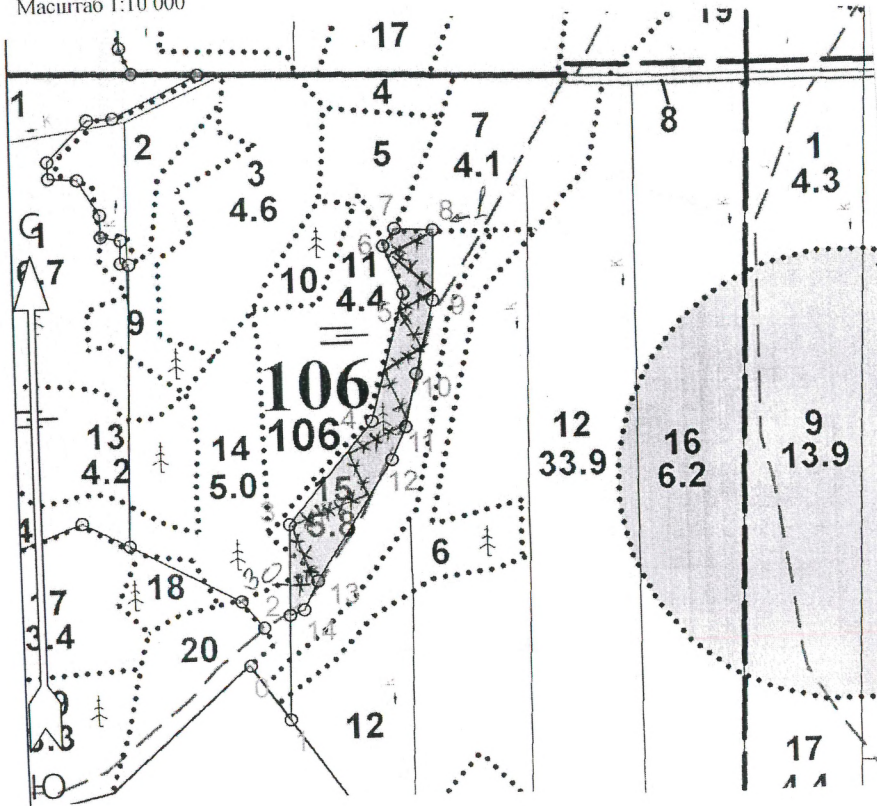
Лесничий Апраксинского уч. лесничества \_\_\_\_\_ Новиков А.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 год



План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Любанское  
 Участковое лесничество Апраксинское  
 Номер(а) лесного квартала № 106  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): № 14 (0,1 га), 15 (2,5 га), общая площадь делянки 2,6 га.  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,6 га  
 Масштаб 1:10 000



Привязка		
0 - 1	ЮВ 45°.00'	88.0
1 - 2	СЗ 9°.00'	138.0
Лесосека		
2 - 3	СЗ 9°.00'	120.0
3 - 4	СВ 29°.00'	173.0
4 - 5	СВ 4°.30'	174.0
5 - 6	СЗ 31°.30'	68.0
6 - 7	СВ 24°.00'	27.0
7 - 8	СВ 83°.00'	50.0
8 - 9	ЮВ 9°.00'	93.0
9 - 10	ЮЗ 3°.30'	100.0
10 - 11	ЮЗ 2°.00'	71.0
11 - 12	ЮЗ 13°.30'	47.0
12 - 13	ЮЗ 22°.00'	187.0
13 - 14	ЮЗ 16°.00'	42.0
14 - 2	ЮЗ 59°.57'	19.9
Лесосека		
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	
Основной полигон	2,6	

Исполнитель (и): Лесничий Апраксинского уч. лесничества

подпись

Новиков А.В.  
Ф.И.О.

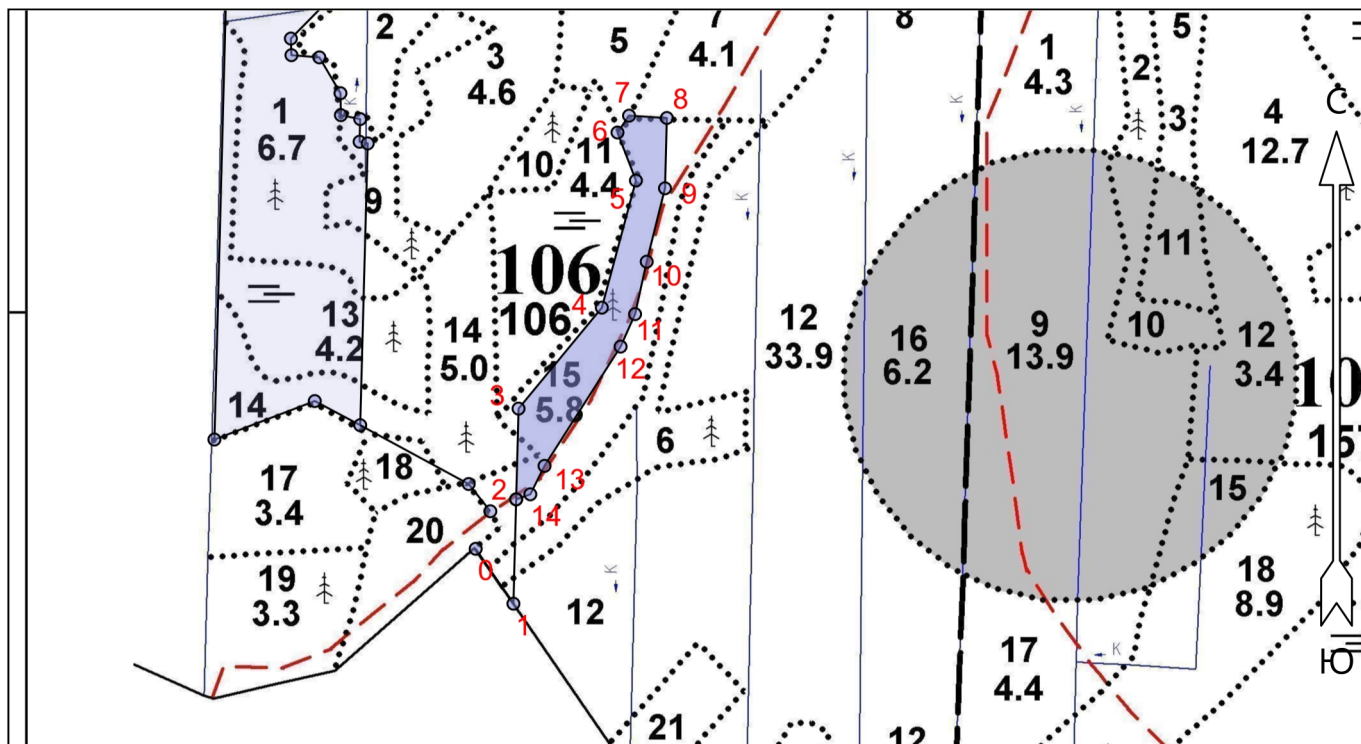
"02" сентября 2024 г.

x-x-x линии хода с учетными площадками (1----30 шт.)



**План участка**

Главная порода: **Сосна обыкновенная**  
 Вид культур: **сплошные**  
 Арендатор лесного участка: **ООО "Траст лес", договор аренды № 16/3-20214-02 от 14.02.2014 г.**  
 Площадь участка: **2.6 га**  
 Лесничество (лесопарк): **Любанское**  
 Участковое лесничество: **Апраксинское**  
 Номер(а) лесного квартала: 106  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 14, 15  
 Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок	
--------------------------	--

Экспликация участка

Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
Привязка				
0	59° 04' 48.51536"	31° 11' 37.33493"	0 - 1 ЮВ 45° 00'	88.0
1	59° 04' 46.16883"	31° 11' 40.47386"	1 - 2 СЗ 9° 00'	138.0

Объект

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м
			Широта	Долгота		
Основной полигон	2.6	2	59° 04' 50.63013"	31° 11' 40.70126"	2 - 3 СЗ 9° 00'	120.0
		3	59° 04' 54.50952"	31° 11' 40.89900"	3 - 4 СВ 29° 00'	173.0
		4	59° 04' 58.82653"	31° 11' 47.82609"	4 - 5 СВ 4° 30'	174.0
		5	59° 05' 04.26184"	31° 11' 50.66101"	5 - 6 СЗ 31° 30'	68.0
		6	59° 05' 06.31486"	31° 11' 49.12698"	6 - 7 СВ 24° 00'	27.0
		7	59° 05' 07.03445"	31° 11' 50.08967"	7 - 8 СВ 83° 00'	50.0

\* - Геодезические координаты получены при помощи навигатора GARMIN GPSmap 64 в системе координат WGS-84

8	59° 05' 06.93574"	31° 11' 53.23129"	8 - 9	ЮВ 9°.00'	93.0
9	59° 05' 03.92921"	31° 11' 53.07805"	9 - 10	ЮЗ 3°.30'	100.0
10	59° 05' 00.79134"	31° 11' 51.55515"	10 - 11	ЮЗ 2°.00'	71.0
11	59° 04' 58.54967"	31° 11' 50.58779"	11 - 12	ЮЗ 13°.30'	47.0
12	59° 04' 57.16113"	31° 11' 49.38440"	12 - 13	ЮЗ 22°.00'	187.0
13	59° 04' 52.06075"	31° 11' 43.05951"	13 - 14	ЮЗ 16°.00'	42.0
14	59° 04' 50.84521"	31° 11' 41.87982"	14 - 2	ЮЗ 59°.57'	19.9