

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 1/2024 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: 146

№ Выдела: 18 (1,6 га), 19 (5,5 га), 22 (2,3 га).

Площадь лесного участка, га: 9,4

(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: 0,38

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): 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 - весна 2024 года, напашка плужных борозд глубиной 20 см., прокладка минерализованных полос по периметру участка, шириной не менее 1,4 м, протяженностью 1,350 км.

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 весной 2024 года, вручную посадочной трубой 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 - 20,680 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)**

2024 г. - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной(нежелательной) растительности, 1-кратно.

2025 г. - подавление, скашивание травянистой и древесной(нежелательной) растительности 2-кратно. Дополнение лесных культур по необходимости.

2026 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)**

2027 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 мм.

**Характеристика посевного материала:**

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (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)

9,4

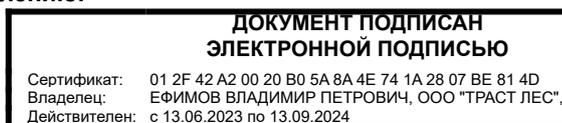
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 9,4

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 20,68

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Ефимов Владимир Петрович

(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

24.04.2024

Число, месяц, год

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

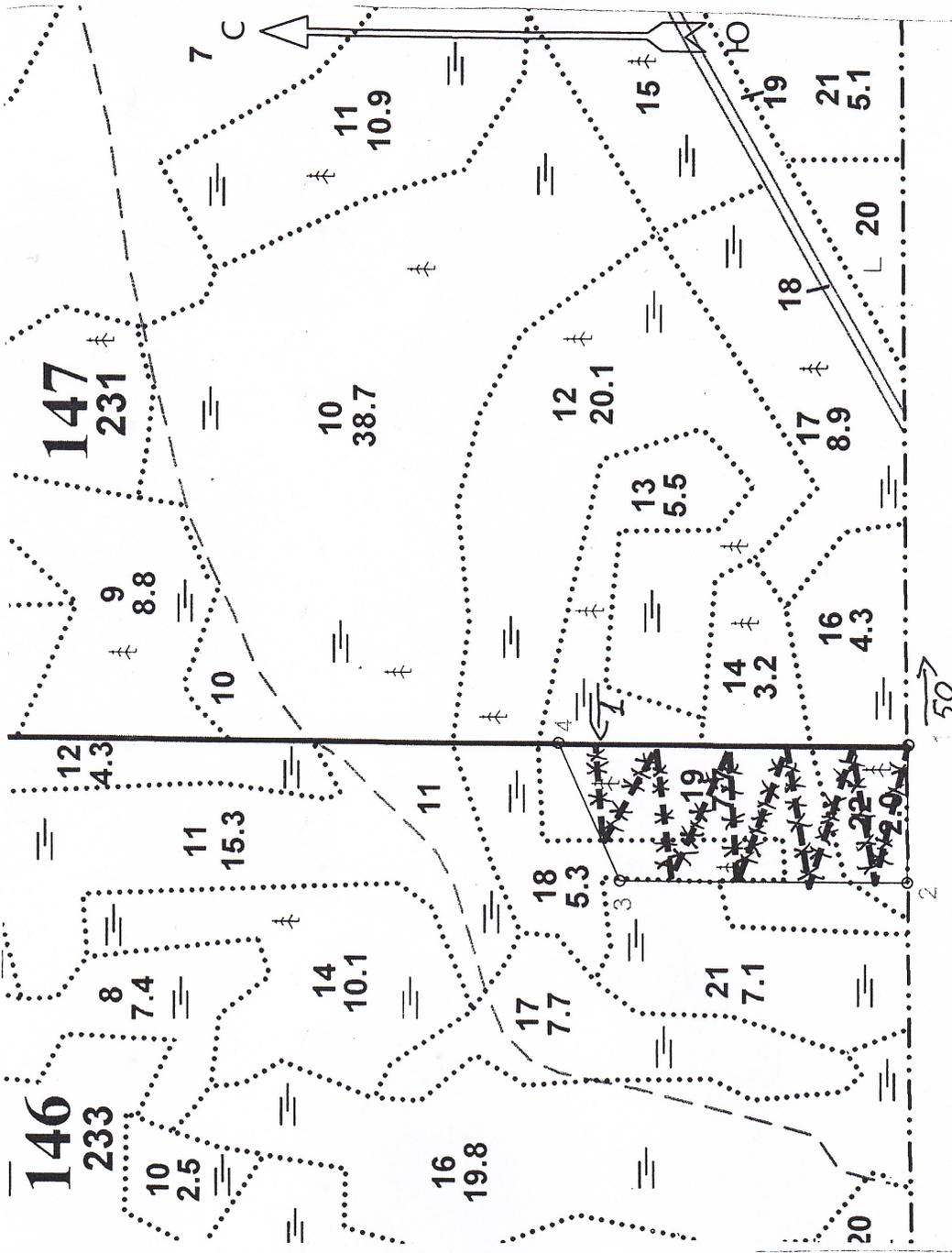
1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Апраксинское
3. Номер(а) лесного квартала 146
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 18 (1,6 га), 19 (5,5 га), 22 (2,3 га)
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 9,4 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления: вырубка 2023 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 № 3-2022 от 23.11.2022 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: 4Е2СЗБ1Олч  
*(до вырубки, гари, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 380 шт./га, средний диаметр 22 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 – 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, слабая.  
*(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. Породы:    ,
  - 13.2. Количество:     тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота:     м
14. Источники обсеменения: стена леса, деревья ели и сосны, по стороне делянки точки 2-3, протяженностью 425 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)*







План участка для проведения лесовосстановления



Лесничество Любанское  
 Участковое лесничество Апраксинское  
 Номер(а) лесного квартала 146  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 18, 19, 22  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 9,4 га  
 Масштаб 1:10 000

Условные обозначения:  
 [Symbol] Эксплуатационный участок  
 [Symbol] Линия перечёта

Основной полигон	
№№	Азимуты
1-2	259° 30'
2-3	349° 00'
3-4	55° 00'
4-1	169° 00'

Исполнитель (и): Лесничий Апраксинского уч. лесничества Новиков А.В.  
 Должность Ф.И.О.  
 подпись

" 24 " 04 2024 г.

х-х-х линии хода с учетными площадками (1----50 шт.)

План участка

Главная порода: Сосна обыкновенная.

Вид культур: сплошные

Арендатор лесного участка: ООО "Траст лес",  
ДА № 16/3-2014-02 от 14.02.2014 года.

Площадь участка: 9.4 га

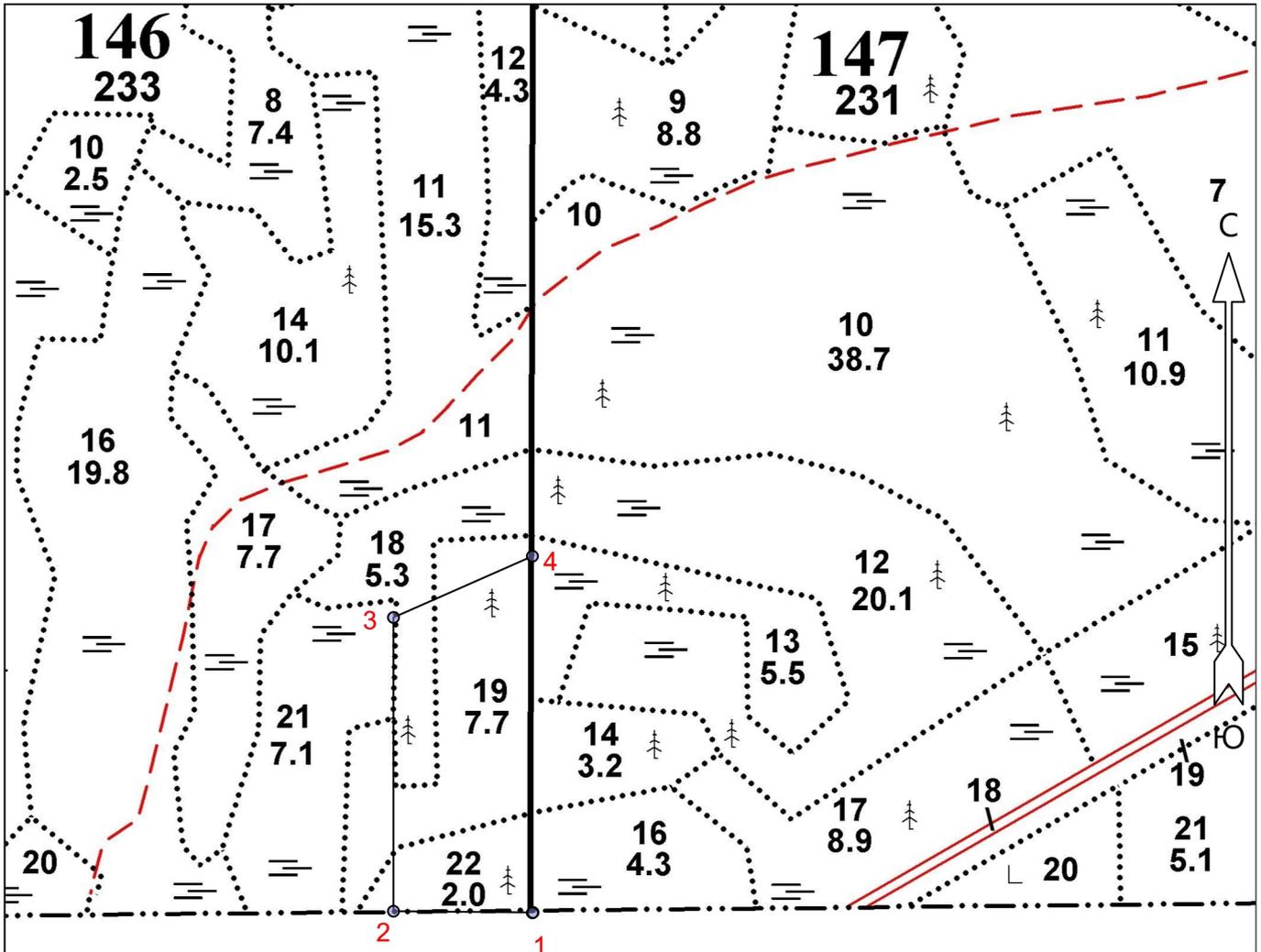
Лесничество (лесопарк): Любанское

Участковое лесничество: Апраксинское

Номер(а) лесного квартала: 146

Номер(а) лесотаксационного выдела: 18, 19, 22

Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	
--------------------------	--	----------------------------	--

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	9.36	1	59° 00'	31° 16'	1 - 2	ЮЗ 79°.30'	200.0
			29.28546"	07.67357"			
		2	59° 00'	31° 15'	2 - 3	СЗ 11°.00'	425.0
			29.34190"	55.11308"			
		3	59° 00'	31° 15'	3 - 4	СВ 55°.00'	218.0
			43.08612"	55.11308"			
		4	59° 00'	31° 16'	4 - 1	ЮВ 11°.00'	516.0
			45.95361"	07.62062"			

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