

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 1/9/2022 / 2022 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: 112

№ Выдела: 14,20

Площадь лесного участка, га: 12,9

(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): обводненность слабая, водоемы на участке отсутствуют

Почва: выд 14 торфянисто-перегнойная, позолисто-глееватая, сырая; выд. 20 перегнойно-торфянистая, глееватая, суглинистая, сырая

**Характеристика площадей лесного участка:**

Вырубка 2021 года, выдел 14 - Тип леса - ельник долгомощный ДЛ - В4, тип вырубки - долгомощная; выдел 20 Тип леса-ельник травяно - таволжный ТТ-С4, тип вырубки - таволговая

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

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,38

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

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

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)**

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 2023г., напашка плужных борозд глубиной 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 вручную мечом Колесова в оба пласта плужных борозд.

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

Схема смешения пород: Е\*Е\*Е.

Количество посадочного материала на 1га-2,5 тыс.шт, на всю площадь- 32,25 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)**

2023г.-рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной (нежелательной) растительности, 1-кратно. 2024 г.- подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой (нежелательной) растительности механическим способом, 1-кратно. Дополнение лесных культур по необходимости. 2025г.- 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)**

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

Порода: Ель

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

происхождения семян, лесосеменной район): Сеянцы Ели обыкновенной с ЗКС. Характеристика посадочного материала (селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район, № и дата паспорта и т.д.) будет указана в период приобретения посадочного материала и получения паспорта

Возраст, лет: не менее 3

Высота, см: не менее 12

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: Ель

Возраст, лет: 11

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)**

12,9

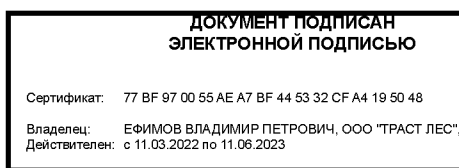
**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 12,9

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 25,8

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**



Генеральный директор ООО "РУНКО  
ГРУПП" - УК ООО "Траст лес"

Должность (При наличии)

Подпись

Ефимов Владимир  
Петрович

(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)


24.10.2022

Число, месяц, год


**КАРТОЧКА**  
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 9/2022 ГОД  
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Апраксинское
3. Дача, тех. участок \_\_\_\_\_
4. Номер квартала 112
5. Номер выдела 14.20
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га: выдел 14-0,3 га; выдел 20-12,6 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2021. лесная декларация № 3-2021 от 20.12.2021 г. (вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления: выдел 14-7Олч2Б1Е; выдел 20-4Ос3Б2Олс1Е. (до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 380, ср. диаметр 24
  - 10.2. Захламленность, куб.м/га - отсутствует.  
(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 - доступна без расчистки и корчевки пней.
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона Тасжняя
  - 11.2. Лесной район – Балтийско - Белозерский таежный район РФ
  - 11.3. Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса.
  - 11.4. Рельеф: равнинный.
  - 11.5. Почва: выдел 14 - торфянисто-перегнойная, подзолисто-глееватая, сырая; выдел 20 - перегнойно-торфянистая, глееватая, суглинистая, сырая.  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий): выдел 14- ельник долгомощный –ДЛ-В4. вырубка долгомощная Л; выдел 20 - ельник травяно - таволжный ТТ-С4; вырубка таволговая- Т.
  - 11.7. Степень задернения почвы: травяной, средняя.  
(отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%)
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается): отсутствует.
  - 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: отсутствуют.
  - 13.1. Порода: -
  - 13.2. Количество: - тыс.шт./га;
  - 13.3. Средняя высота: - м.
14. Источники обсеменения: ель об., стены леса, точки 3-4, протяженностью 62 м).  
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния: в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредными организмами обследование не проводилось.  
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления: искусственный (лесные культуры).

- (естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
- 16.2. Главные (целевые) породы: Ель об.
- 16.3. Срок лесовосстановления: весна 2023 г.  
(начало, окончание (месяц, год))
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 17.1. Очистка вырубки, гари: Очистка вырубки проведена в соответствии с технологической картой лесосечных работ.
- 17.2. Санитарные: не проектируются.
- 17.3. Противопожарные: требуется создание мин. полосы, шириной 1.4 м, точки 2-3-4-5, протяженностью 854 м; не требуется устройство мин. полосы по сторонам делянки: точки 1-2.5-1- кварталная просека - шириной 1.0 м., протяженностью 620 м.

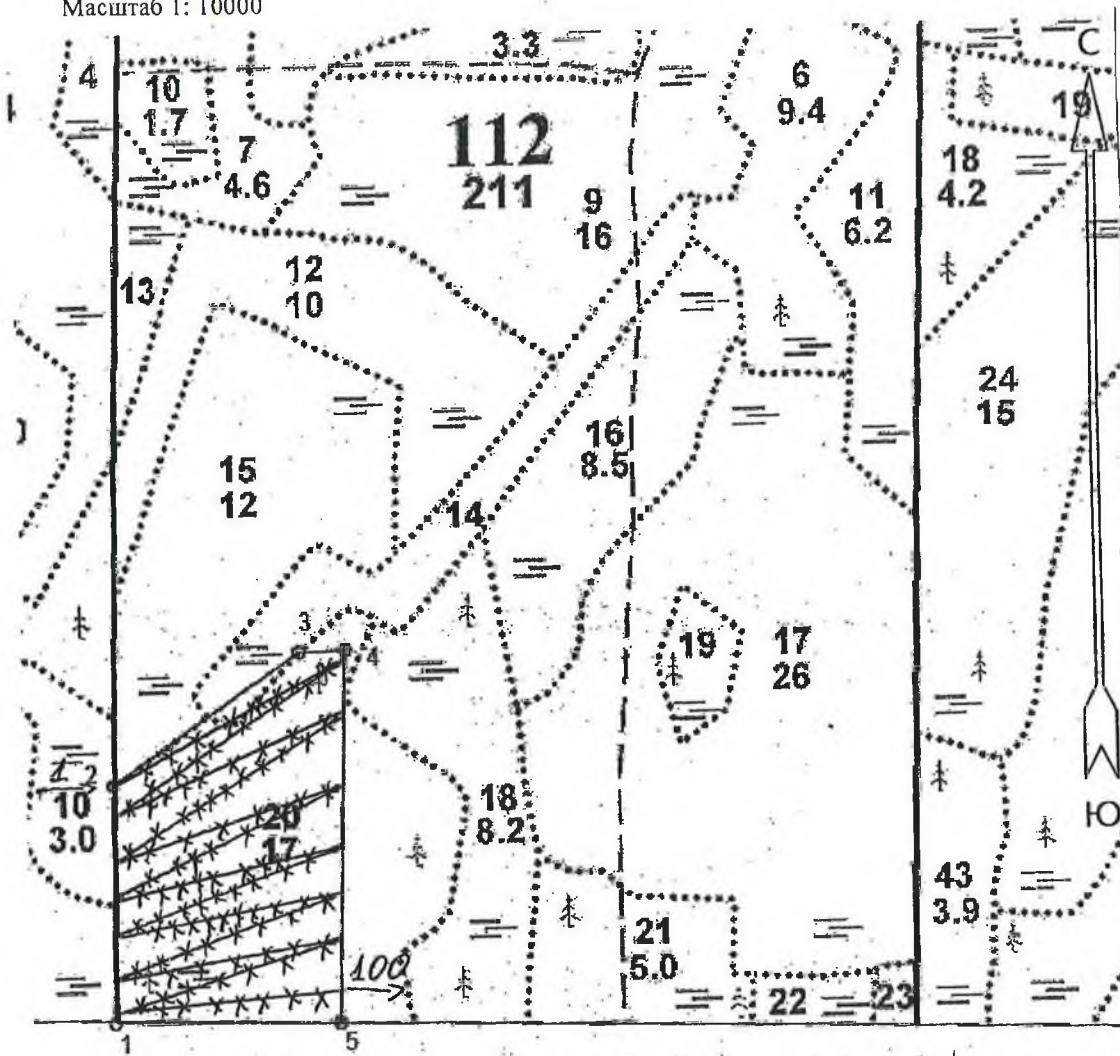
Исполнитель(и): исп.директор ООО «Траст лес»  Орлюк А.В.  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

" 17 " 10 22 2022 г.

Лесничий Апраксинского уч. лесничества:  Новиков А.В.  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

" 17 " 10 2022 г.

Схематический чертеж обследуемого участка  
 с расположением на нем пробных площадей и площадок  
 Масштаб 1: 10000




№№	Направлени е	Румбы	Длина, м
1 - 2	СВ	1°	312
2 - 3	СВ	57°	306
3 - 4	СВ	88°	62
4 - 5	ЮЗ	2°	486
5 - 1	СЗ	89°	308

Общая площадь: 12.9

Эксплуатационная площадь: 12.9

Условные обозначения:

 Эксплуатационная площадь

Исполнитель (и): Лесничий Апраксинского уч. лесничества

Должность

"17" 10 22 г.

подпись

Новиков А.В.

Ф.И.О.

х-х-х линии хода с учетными площадками (1----100шт.)