

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 8-4-2023 / 2022 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Бокситогорское

Участковое лесничество: Деревское

Урочище:

№ Квартала: 61

№ Выдела: 9,13

Площадь лесного участка, га: 3,6

(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): низкий уровень грунтовых вод

Почва: подзолистые

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2021 года

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 600

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

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)

в.9,13-КС С2, хорошо дренированные равнины, пологие склоны, кислица, майник, кочедыжник

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 2022 года, механизированная частичная обработка почвы бороздами трактором ТЛП-100 с плугом ПЛ-1, глубина до 0,2 м., посадка семян под меч Колесова в берму, в дно, в пласт борозды в шахматном порядке или в ряд (в зависимости от почвы и рельефа площади)

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)

2023 год- ручная оправка растений от завала травой, 2026 год- подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности

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 год-уничтожение или предупреждение появления древесной растительности, 2030 год- уничтожение или предупреждение появления древесной растительности

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): стандарт сеянцы ели с ОКС

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 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: 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1 700

Средняя высота, м: 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)

3,6

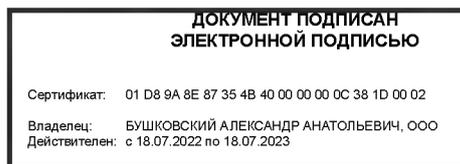
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 3,6

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук /га: 3 000

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 10 800

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



начальник отдела лесного планирования

Должность (При наличии)

Подпись

Александр Анатольевич
Бушковский

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

20.10.2022

Число, месяц, год

КАРТОЧКА

ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 6/н / ГОД

ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Бокситогорское
2. Участковое лесничество Деревское
3. Дача, тех. участок -
4. Номер квартала 61
5. Номер выдела 9,13
6. Номер делянки 1
7. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 6,4/3,6
8. План участка (прилагается к Карточке)
9. Категория площади: лесовосстановления сплошная вырубка 2021г. оставление единичных старовозрастных деревьев-14 шт. Ос, 3 шт. Б
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
10. Исходный породный состав участка лесовосстановления в.9-5Б3Ос1Олс1Е, в.13-6Б2Ос1Олс1Е
до вырубки, гари, гибели
11. Условия для работы техники: доступна
- 11.1. Количество пней, шт./га: всего до 600, ср. диаметр 24
- 11.2. Захламленность, м³/га отсутствует- менее 5 м³/га
отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5 - 20 м³/га, средняя - 20 - 50 м³/га, сильная > 50 м³/га
- 11.3. Доступность для работы техники доступна
12. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
- 12.1. Лесорастительная зона таежная
- 12.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район
- 12.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
- 12.4. Рельеф равнинный, хорошо дренированные равнины, пологие склоны
- 12.5. Почва подзолистые
тип, степень увлажнения, механический состав
- 12.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) в.9,13-КС С2
- 12.7. Степень задернения почвы травяной; средняя степень задернения
отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%
13. Характеристика подроста главных (целевых) пород:
- 13.1. Средняя высота _____ м,
- 13.2. Средний возраст _____ лет,
- 13.3. Количество, всего _____ тыс.шт./га, в том числе по породам _____
- 13.4. Категория густоты _____
редкий, средний, густой
- 13.5. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерное, групповое
- 13.6. Жизнеспособность подроста _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
14. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
- 14.1. Порода _____
- 14.2. Количество _____ шт./га
- 14.3. Средняя высота _____ м
15. Источники обсеменения стена леса ()
порода, источник: одиночные (шт./га), кургины, полосы, стены леса
16. Характеристика санитарного состояния при предварительном осмотре участка
присутствие признаков заселения на лесокультурной площади вредных организмов не обнаружено

заселенность вредными организмами, болезни леса

17. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

17.1. Способ лесовосстановления искусственный (лесные культуры)

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

17.2. Главные (целевые) породы Ель

17.3. Срок лесовосстановления 2023-2031 г.

начало, окончание (месяц, год)

18. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

18.1. Очистка вырубки, гари не требуется

18.2. Санитарные не требуются

18.3. Противопожарные не проектируется

18.4. Иные предложения подготовка почвы лесным плугом ПЛ-1, расстояние между центром борозд не менее 4,5 м - 5,5м

Обследование проведено:

Исполнитель(и): Инженер ПТО  Лебедева А.А. "18" "10" ЮМ г.
Должность подпись Ф.И.О. Дата

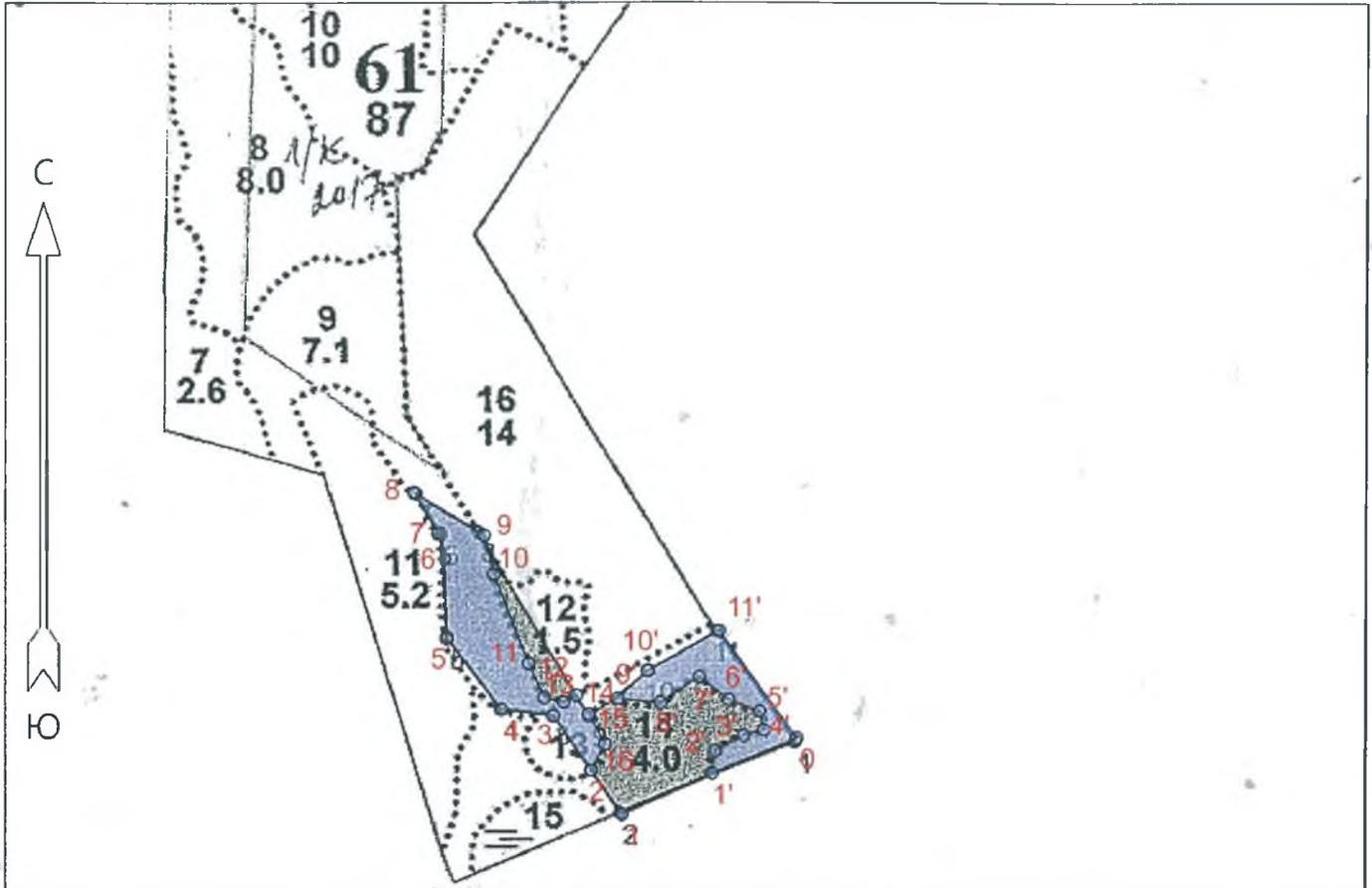
Согласовано:

Представитель лесничества: Инженер по л/в  Сидорова М.С. "18" "10" ЮМ г.
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Представитель арендатора: Начальник ОЛП  Бушковский А.А. "18" "10" ЮМ г.
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Схема участка, на котором планируется посадка лесных культур в 2023 году

Лесничество Бокситогорское
 Участковое лесничество Деревское
 Номер(а) лесного квартала 61
 Номер(а) лесотаксационного выдела 9 (2,0 га), 13 (1,6 га)
 Масштаб 1 : 10000



Условные обозначения

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| Эксплуатационный участок | <input type="checkbox"/> | |
|--------------------------|--------------------------|--|

| Площадь общая, га | Площадь эксплуатационная, га | |
|---|---------------------------------|-------------|
| 3.60 | 3.60 | |
| Экспликация объекта | | |
| Порядковый номер характерной (поворотной) точки | Геодезические координаты | |
| | X | Y |
| Привязка | | |
| 0 | 403946.414 | 3282177.032 |
| 1 | 403842.535 | 3281947.847 |
| Лесосека | | |
| 2 | 403900.621 | 3281906.513 |
| 3 | 403972.664 | 3281855.808 |
| 4 | 403980.932 | 3281788.022 |
| 5 | 404074.854 | 3281714.500 |
| 6 | 404181.404 | 3281710.575 |
| 7 | 404215.086 | 3281702.063 |
| 8 | 404269.503 | 3281669.651 |

| Номера точек | Румбы линий | Длина линий |
|--------------|-------------|-------------|
| Привязка | | |
| 0 - 1 | ЮЗ 66° | 251 |
| 1 - 2 | СЗ 35° | 71 |
| Лесосека | | |
| 2 - 3 | СЗ 35° | 88 |
| 3 - 4 | СЗ 83° | 68 |
| 4 - 5 | СЗ 38° | 119 |
| 5 - 6 | СЗ 2° | 107 |
| 6 - 7 | СЗ 14° | 35 |
| 7 - 8 | СЗ 30° | 63 |
| 8 - 9 | ЮВ 58° | 108 |

| Порядковый номер характерной (поворотной) точки | Румбы линий | Длина линий |
|---|-------------|-------------|
| 9 - 10 | ЮВ 14° | 53 |
| 10 - 11 | ЮВ 21° | 128 |
| 11 - 12 | ЮВ 25° | 50 |
| 12 - 13 | ЮВ 76° | 26 |
| 13 - 14 | СВ 61° | 19 |
| 14 - 15 | ЮВ 32° | 30 |
| 15 - 16 | ЮВ 28° | 46 |
| 16 - 2 | ЮЗ 28° | 39 |

| Порядковый номер характерной (поворотной) точки | Геодезические координаты | |
|---|--------------------------|-------------|
| | X | Y |
| 0 | 403946.414 | 3282177.032 |
| 1' | 403897.983 | 3282065.674 |
| 2' | 403928.276 | 3282069.745 |
| 3' | 403949.287 | 3282107.223 |
| 4' | 403956.667 | 3282133.423 |
| 5' | 403982.058 | 3282127.528 |

Установил: Инженер ГИО *Л.А. Седева* Л.А. Седева А.А.

Проверил: Лесничий уч. и-ва *С.В. Анисимов* С.В. Анисимов С.В.

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 6" | 403997.296 | 3282086.761 |
| 7" | 404027.432 | 3282047.321 |
| 8" | 403992.775 | 3281996.616 |
| 9" | 403997.612 | 3281940.639 |
| 10" | 404035.213 | 3281979.006 |
| 11" | 404089.801 | 3282073.407 |

| Номера точек | Углы, мин | Длина линий |
|--------------|-----------|-------------|
| 0 - 1' | 103 67" | 121 |
| 1' - 2' | СВ 8" | 31 |
| 2' - 3' | СВ 61" | 43 |
| 3' - 4' | СВ 75" | 27 |
| 4' - 5' | СЗ 13" | 26 |
| 5' - 6' | СЗ 69" | 43 |
| 6' - 7' | СЗ 52" | 50 |
| 7' - 8' | ЮЗ 56" | 61 |
| 8' - 9' | СЗ 85" | 56 |
| 9' - 10' | СВ 46" | 54 |
| 10' - 11' | СВ 60" | 109 |
| 11' - 0 | ЮВ 35" | 177 |

Лесосека

| Номер лесосеки | Площадь лесосеки, га |
|------------------|----------------------|
| Основной участок | 2,30 |
| Вспомог 2 | 1,30 |