

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОКУ «Старорусское лесничество»

(должность)

Лазаренко Вячеслав Васильевич

(Ф.И.О.)

(подпись)

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на 2020 год

(год и сезон производства работ)

Область Новгородская

Лесничество ГОКУ Старорусское лесничество Участковое лесничество Астриловское

№ квартала 59 № выдела 2.1 Площадь участка 5,0 га

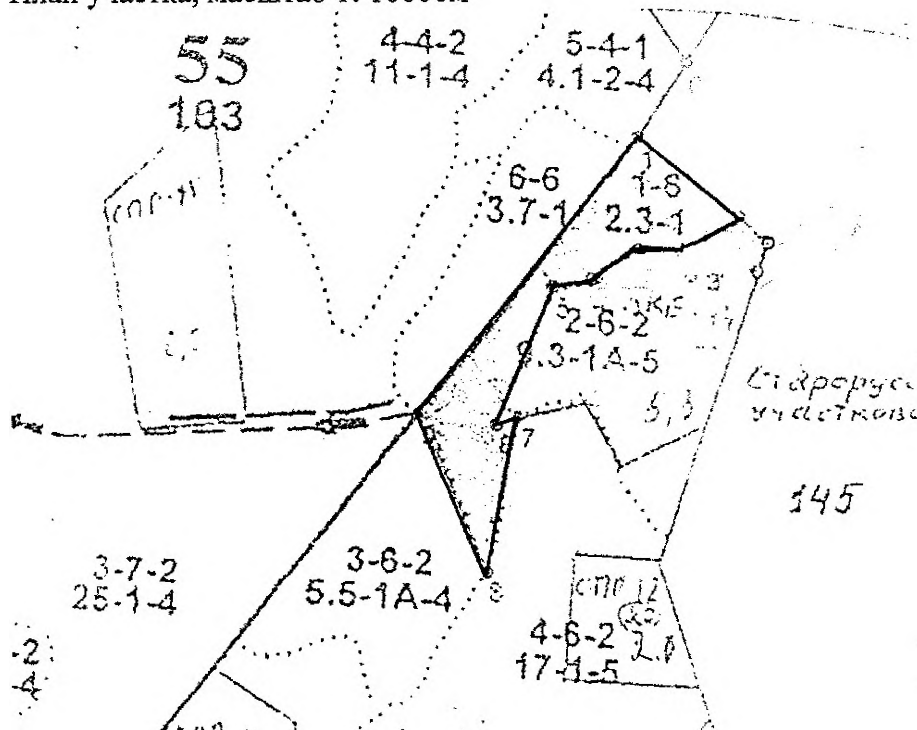
Арендатор \_\_\_\_\_

(наименование, № и дата договора аренды)

Целевое назначение лесов эксплуатационные

Способ лесовосстановления искусственное

План участка, масштаб 1: 10000м



Экспликация

| № п/п | Угол ° | Длина, м |
|-------|--------|----------|
| 0-1   |        | 120      |
| 1-2   | 88     | 150      |
| 2-3   | 66     | 80       |
| 3-4   | 154    | 50       |
| 4-5   | 217    | 95       |
| 5-6   | 150    | 50       |
| 6-7   | 241    | 200      |
| 7-8   | 311    | 30       |
| 8-9   | 59     | 210      |
| 9-10  | 34     | 227      |
| 10-1  | 120    | 464      |

Съемку произвел \_\_\_\_\_ Карпов Ю.В.

Чертил \_\_\_\_\_ Карпов Ю.В.

Примечание: \* План участка может прилагаться к проекту лесовосстановления

1. Категория лесного участка: вырубка 2019 г., гарь \_\_\_\_\_ г., редина, пустырь, прогалина, другое \_\_\_\_\_

2. Рельеф, почвы (тип, мехсостав, степень влажности) равнинный, суглинки

3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий кисличник С2, вейниковые

4. Характеристика вырубки:

количество пней на единице площади, шт/га 300; состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворительно; характер и размещение оставленных деревьев -;

степень задернения почвы средняя; степень минерализации почвы до начала проведения работ -

5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка лесных древесных пород: средний возраст, лет -; средняя высота, м -; количество тыс.шт/га: всего -; в т.ч. по породам -; размещение их по площади участка -

(равномерное, неравномерное, групповое, куртинное)

6. Состояние лесных насаждений и их оценка -

7. Зараженность почвы вредителями, вид, шт/га не обследовалось

8. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения -

9. Способ реконструкции: ширина и направление коридоров, кулис, размеры окон, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка -

10. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления: невозможно обеспечить естественное возобновление. Требуется искусственное лесовосстановление.

Главная(ые) лесная (ые) порода ЕЛЬ; породный состав восстанавливаемых лесов \_\_\_\_\_

11. Технология (методы) выполнения работ по искусственному и комбинированному лесовосстановлению:

11.1. Вид лесных культур (сплошные, предварительные, подпологовые, реконструкция малоценных насаждений, комбинированное лесовосстановление и др.) Сплошные

11.2. Подготовка лесного участка к созданию лесных культур (способы и время проведения работ):

- расчистка участка от валежника, нежелательной древесной растительности и т.д, Маркировка полос обработки почвы и обозначение мест опасных для работы техники осень 2019 г.

Расстояние между центрами полос 4,5 м; ширина полос 1,4 м;

- другое \_\_\_\_\_

11.3. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия

Осень 2019 года механизированная вспашка трактором ТДТ55 с плугом ПЛ2-50, глубина вспашки 25 см.

11.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление равномерное, ширина борозд 1,4 м, расстояние между бороздами 4,5 м. с С на Юг

11.5. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами с ОКС или с ЗКС, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный) ручная посадка с ОКС лесных культур под меч Колесова в пласт стандартными трехлетними сеянцами Ели

11.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га 3,5, расстояние между рядами (площадками), м 4,5, в рядах (в площадках), м 0,6 м

11.7. Норма высева семян в зависимости от класса качества (кг/га) -

11.8. Схема смешения Е-Е-Е-Е

Е-Е-Е-Е

Е-Е-Е-Е

Е-Е-Е-Е

11.9. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, 17,5 тыс. шт.

11.10. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам:

возраст, лет 3; диаметр стволика у корневой шейки, мм 2 высота стволика, см 12; происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного(посевного) материала: стандартные, трехлетние сеянцы Ели из районированных семян из питомника НОАУ «Старорусский лесхоз»

11.11. Виды и способы ухода, их кратность:

Агротехнический уход: 1 год уничтожение травяной и нежелательной древесной растительности  
2 год уничтожение травяной и нежелательной древесной растительности  
3 год уничтожение травяной и нежелательной древесной растительности  
и т.д. \_\_\_\_\_

Лесоводственный уход: 7 год рубка ухода (осветление) до перевода лесных культур в покрытую лесом площадь

**12. Технология (методы) выполнения работ по содействию естественному лесовосстановлению:**

12.1. Источники обсеменения (стена леса (состав), оставление семенных деревьев, куртин, групп) \_\_\_\_\_

12.2. Намечаемые мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению \_\_\_\_\_

12.3. Технология проведения работ (применяемые машины и механизмы, % минерализации почвы, размещение борозд, полос, площадок на площади и др.), сроки выполнения работ \_\_\_\_\_

12.4. Лесоводственный уход на участках с проведенными мерами содействия естественному лесовосстановлению (сроки, способ, количество) \_\_\_\_\_

**13. Противопожарные и защитные мероприятия на участке с учетом появления лиственных пород** противопожарные барьеры не проектируются

14. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными: возраст, 7 лет; количество деревьев главных лесных древесных пород, не менее 2 тыс. шт./га; средняя высота, не менее 1 м, 5 единиц главной породы в составе


15. Проектируемое качество лесных культур (для компенсационного лесовосстановления):

- приживаемость лесных культур, %, 1 год \_\_\_\_\_

- агротехнический уход (виды и кратность): 1 год \_\_\_\_\_

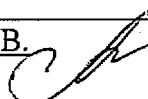
Приложение: Карточка обследования участка

Проект составил уч. лесничий Карпов Ю.В.  
(должность, Ф.И.О)

 «26» сентября 2019 г.  
(подпись, число)

Согласовано с внесением следующих замечаний \_\_\_\_\_

Инженер лесовосстановления Алексеева Т.В.  
(должность, Ф.И.О)

 «01» 10 2019 г.  
(подпись, число)

 зам. директора

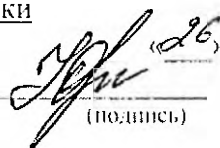
 Рогов В.В.

**КАРТОЧКА**  
**обследования участка**

1. Лесничество ГОКУ Старорусское лесничество \_Участковое лесничество Астриловское  
№ квартала 59 № выдела 2.1 Площадь 5,0 га  
Целевое назначение лесов эксплуатационные
2. Категория лесного участка:  
вырубка 2019 года, гарь \_\_\_\_\_ года, редина, прогалина, другое (указать) \_\_\_\_\_
3. Исходный породный состав участка 6Б3ОС1ОЛс+С+Д
4. Лесорастительные условия:
- 4.1. Рельеф Равнинный
- 4.2. Тип леса Кисличник, тип лесорастительных условий С2, класс бонитета 1А
- 4.3. Почва суглинки  
(тип, механический состав, степень увлажнения)
- 4.4. Степень задернения почвы Средняя
- 4.5. Степень минерализации почвы до начала проведения работ, % \_\_\_\_\_
5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка лесных древесных пород: средний возраст, лет —, средняя высота, м —  
количество тыс.шт/га: всего —, в т.ч. по породам —  
размещение на площади: равномерное, неравномерное, групповое, куртинное —
6. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород:  
Порода —, количество, тыс.шт/га —, средняя высота, м —
7. Характеристика возобновления нежелательных древесных пород:  
Порода —, количество, тыс.шт/га —, средняя высота, м —
8. Состояние лесных насаждений и их оценка —
9. Источники обсеменения: —  
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, стены леса)
- Кол-во семенников — шт. на 1 га, возраст по породам —  
Состав — возраст — (для полос, куртин, стен леса)
10. Количество пней, тыс.шт/га 300, средняя высота пней, см 12
11. Захламленность (отсутствует – менее 10 м<sup>3</sup> на 1 га: слабая – 10 ... 20 м<sup>3</sup> на 1 га;  
средняя – 21 ... 50 м<sup>3</sup> на 1 га; сильная – более 51 м<sup>3</sup> на 1 га) слабая
12. Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%) средняя
13. Зараженность почвы вредителями не обследовалось
14. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий;  
не доступен) доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий
15. Дополнительные сведения —
16. Планируемые способы лесовосстановления:  
Содействие естественному лесовосстановлению — га, в том числе:  
- сохранение подроста при проведении рубок лесных насаждений — га;  
- уход за подростом на площадях, не занятых лесными насаждениями — га;  
- минерализация почвы — га;  
- другое (указать) —  
Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) посадка л/к с  
ОКС 5,0 га под Меч. Колесова  
в т.ч. под реконструкцию — га  
Комбинированное лесовосстановление — га  
Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов — га
17. Главные (целевые) породы Ель  
Сопутствующие породы \_\_\_\_\_
18. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур  
или иных предварительных мероприятий маркировка линий полос обработки почвы и  
обозначения мест опасных для работы техники

Обследование произвел(и)

лесничий  
(должность)

  
(подпись)

Карпов Ю.В.  
(Ф.И.О.)

г.

**Перечетная ведомость**  
(приложение к карточке обследования)

Лесничество ГОКУ "Старорусское :

№ квартала 59

Участковое лесничество Астриловское

№ выдел 2.1

Площадь 5,0

Размер учетных площадок 10 м<sup>2</sup>    Размер пробных площадей 0,05 м<sup>2</sup>

| №<br>пробной<br>площади/<br>учетной<br>площадки | Количество по породам, шт |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
|---|---------------------------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------|
|   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
|   | до 0,5 м                  | 1,0-1,5<br>м | более<br>1,5 м | до 0,5 м | 1,0-1,5<br>м | более<br>1,5 м | до 0,5 м | 1,0-1,5<br>м | более<br>1,5 м | до 0,5 м | 1,0-1,5<br>м | более<br>1,5 м |
| 1   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 2   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 3   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 4   |                           | подроста нет |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 5   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 6   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 7   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 8   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 9   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 10  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 11  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 12  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 13  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 14  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 15  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 16  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 17  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 18  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 19  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 20  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 21  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 22  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 23  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 24  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 25  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 26  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 27  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 28  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 29  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 30  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 31  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 32  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 33  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 34  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 35  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 36  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 37  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 38  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 39  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 40  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 41  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 42  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 43  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 44  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 45  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 46  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 47  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 48  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 49  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| 50  |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| итд   |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| ВСЕГО на<br>учетных<br>площадках                |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| в пересчете<br>на крупный                       |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |
| В переводе<br>на крупный,<br>тыс.шт/га          |                           |              |                |          |              |                |          |              |                |          |              |                |

Исполнитель(и):

лесничий  
(должность)

Дри  
(подпись)

Карпов В.Ю.  
(Ф.И.О.)