

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 60 № выдела 9.7 Площадь участка 5.5 га

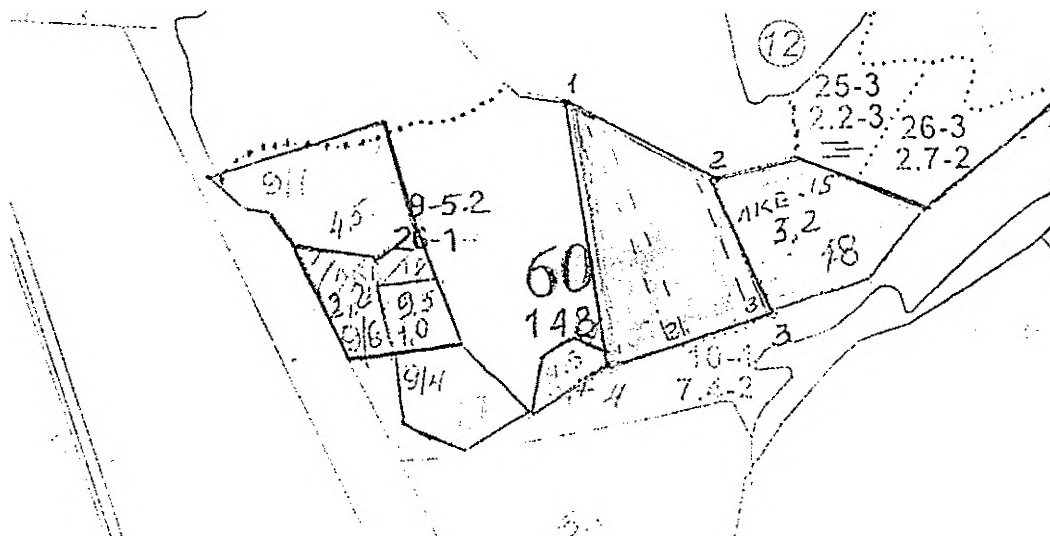
Арендатор \_\_\_\_\_

(наименование, № и дата договора аренды)

Целевое назначение лесов эксплуатационные

Способ лесовосстановления искусственное

План участка, масштаб 1: 10000



Экспликация

№ п/п	Угол °	Длина, м
1-2	56	200
2-3	144	203
3-4	86	243
4-1	74	370

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, супесчаные и суглинистые

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 ЕЛБ; 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, 19,25 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)

 «06» 10 2019 г.  
(подпись, число)

зам. директора



Рыбкин В.В.

## КАРТОЧКА

### обследования участка

1. Лесничество ГОКУ Старорусское лесничество \_Участковое лесничество Астриловское  
№ квартала 60 № выдела 9 Площадь 5,5 га  
Целевое назначение лесов эксплуатационные

2. Категория лесного участка:

вырубка 2019 года, гарь \_\_\_\_\_ года, редица, прогалина, другое (указать) \_\_\_\_\_

3. Исходный породный состав участка

4. Лесорастительные условия:

4.1. Рельеф Равнинный

4.2. Тип леса Кисличник, тип лесорастительных условий C2, класс бонитета 1

4.3. Почва подзолистые суглинистые

(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 5.5 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"  
Участковое лесничество Астриловское  
Площадь 5,5 га

№ квартала 60  
№ выдела 9,0

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

№ пробной площади/учетной площадки	Количество по породам, шт											
	до 0,5 м	1,0-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	1,0-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	1,0-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	1,0-1,5 м	более 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												
Итого												
ВСЕГО на учетных площадках в пересчете на крупный												
В переводе на крупный, тыс. шт/га												

Исполнитель(и):

*лесничий*  
(должность)

*Л.И.*  
(подпись)

*Карпов Ю. В.*  
(Ф.И.О.)