

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГОКУ «Старорусское лесничество»

(подпись)

Лазаренко В.В.

(Ф.И.О)

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на весну 2020 года  
(год и сезон производства работ)

Область: Новгородская

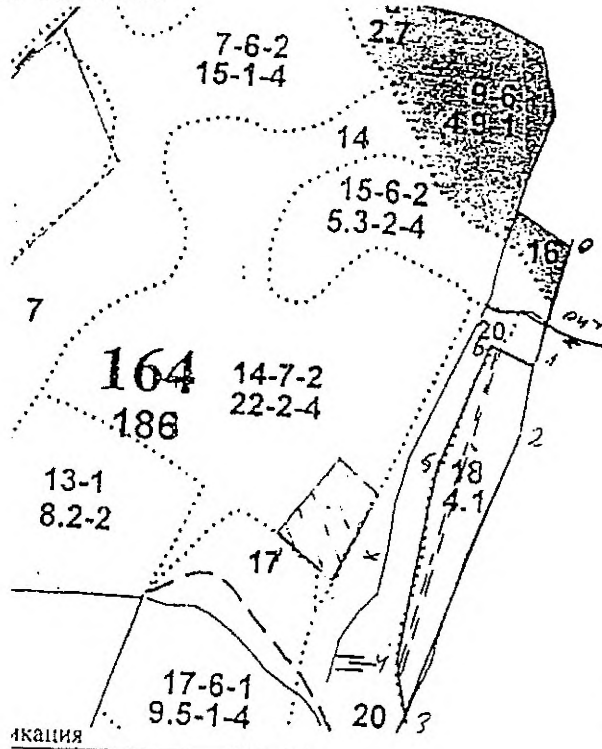
ГОКУ «Старорусское лесничество» Участковое лесничество Старорусское

№ квартала 164 № выдела 18.1 Площадь участка 4,0 га

Целевое назначение лесов эксплуатационные

Способ лесовосстановления искусственное

План участка, масштаб 1: 10000



### Экспликация

№№ точек	Величина углов	Длина, м
0-1		192
1-2	105°	103
2-3	167°	459
3-4	32°	73
4-5	157°	318
5-6	170°	318
6-1	89°	69

Съемку произвел:

Чертил:

Фролов П.Г.

Фролов П.Г.

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

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

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

4. Характеристика вырубки:

количество пней на единице площади, шт/га 300; состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины удовлетворительное; 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 года.

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 ТДТ-55 с плугом ПЛ 2-50. . 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 Севера 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 трёхлетними сеянцами Ели.

11.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт/га 3,5, расстояние между рядами (площадками), м 4,5, в рядах (в площадках), 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, тыс.шт (кг) 14000

11.10. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам:

возраст, лет 3; диаметр стволика у корневой шейки 2 мм, высота стволика, 12 см происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного(посевного) материала: стандартные трёхлетние 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. рубки 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 учётом появления лиственных пород противопожарные барьеры не проектируются.

14. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными: возраст, не менее 7 лет; количество деревьев главных лесных древесных пород, тыс. шт/га не менее 2.0; 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 \_\_\_\_\_

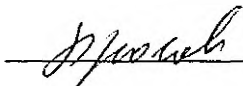
- агротехнический уход (виды и кратность): 1 год \_\_\_\_\_

Приложение: 1 Карточка обследования участка

2 Перечетная ведомость

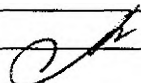
3 копия технологической разработки лесосеки

Проект составил: участковый лесничий Старорусского  
участкового лесничества Фролов П.Г.  
(должность, Ф.И.О)

 26.09.2019  
(подпись, число)

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

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

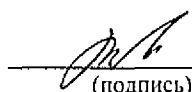
 30.09.2019  
(подпись, число)

 зам. директора



Рогов В.В.

**КАРТОЧКА**  
**обследования участка**

1. Лесничество ГОКУ «Старорусское лесничество» Участковое лесничество Старорусское  
№ квартала 164, № выдела 18, Площадь, 4,0 га  
Целевое назначение лесов: Эксплуатационные
2. Категория лесного участка:  
вырубка 2019 года, гарь \_\_\_\_\_ года, редины, прогалины, другое (указать) тип вырубки Вейникова
3. Исходный породный состав участка: 6Ос 4Б + ОЛс
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: Отсутствует  
(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, 10 см
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)
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, посадка лесных культур с ОКС 4,0 га под меч Колесова  
Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) 4,0 га  
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 обозначение мест, опасных для работы техники.
- «26» 09 2019 г.
- Обследование произвел(и) участковый лесничий  
(должность)
-  (подпись)
- Фролов П.Г.  
(Ф.И.О)

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

ГОКУ "Старорусское лесничество"

№ квартала 164

Участковое лесничество Старорусское

№ выдел 18

Площадь 4,0 га

Размер учетных площадок 10 м<sup>2</sup> Размер пробных площадок 0,03 га

№ пробной площадки/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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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												
и т.д.												
ВСЕГО на учетных площадках	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в пересчете на крупный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В переводе на крупный, тыс. шт/га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель(и):

*С.Г. Лоскутов*  
(подпись)

*С.Г. Лоскутов*  
(подпись)

*Рябенко В.Г.*  
(Ф.И.О.)

Примечание: в перечень включаются подрост и молодняк главных пород, естественное возобновление сопутствующих и нежелательных древесных пород (при наличии).