

УТВЕРЖДАЮ

Лицо, на которого возложена обязанность по
лесовосстановлению

СОГЛАСОВАНО

Директор ГОКУ «Шимское лесничество»
лесничество»

Золотухин А.И.
(Ф.И.О)

(подпись)

(должность)

(подпись)

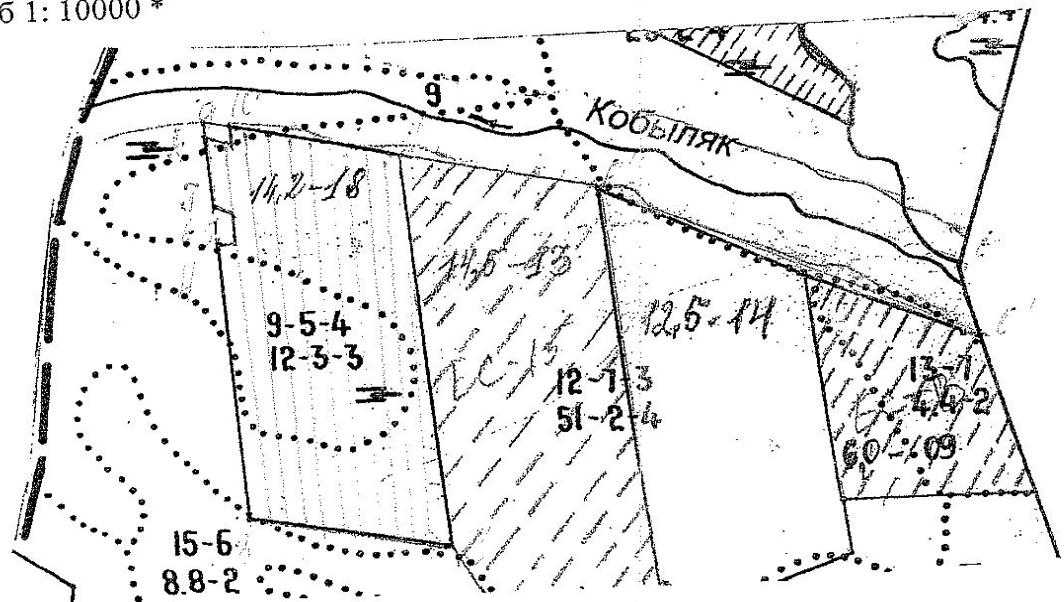
(Ф.И.О)

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

на 2020 год, ВЕСНА
(год и сезон производства работ)

Область Новгородская
Лесничество Шимское Участковое лесничество Шелонское
№ квартала 100 № выдела 9.1 Площадь участка 14,2 га
Исполнитель НОАУ «ЛПИ – Новгородлес»;
(наименование, № и дата договора аренды)

Целевое назначение лесов эксплуатационные леса;
Способ лесовосстановления Искусственное. Посадка лесных культур весной 2020 года;
План участка, масштаб 1: 10000 *



Экспликация

№ линии	Румб, °	Длина, м
0 – 0'	ЮВ:36°00'	100.0
0' – 0''	СЗ:63°00'	530.0
0'' – 1	ЮЗ:79°00'	270.0
1 – 2	ЮВ:25°00'	570.0
2 – 3	ЮЗ:80°00'	262.0
3 – 4	СЗ:25°00'	403.0
4 – 5	СВ:71°00'	22.0
5 – 6	СЗ:24°00'	43.0
6 – 7	ЮЗ:89°00'	26.0
7 – 8	СЗ:25°00'	98.0
8 – 9	СВ:89°00'	35.0
9 – 10	СЗ:25°00'	25.0
10 – 1	СВ:80°00'	231.0

1. Категория лесного участка: вырубка 2018 г., гарь _____ г., редины, пустошь, прогалины, другое _____
2. Рельеф, почвы (тип, механический состав, степень влажности) равнинный; почвы: дренированные, подзолистые и суглинистые;
3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий КС, С₂;
4. Характеристика вырубки:
количество пней на единицу площади, шт/га 380 шт/га; 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 15 %;
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 определялась;
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 в соответствии с «Правилами лесовосстановления», утвержденных приказом МПР от 25.03.2019 г № 188: невозможно обеспечить естественное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами;
Главная(ые) лесная (ые) порода Ель; породный состав восстанавливаемых лесов 10Е;
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.расстояние между центрами полос _____ м; ширина полос _____ м;
 - другое маркировка линий будущих рядов лесных культур; осенью 2019 года;
 - 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 год; бороздами глубиной до 25 см; механизированным способом, трактор ТДТ – 55 с двухотвальным плугом ПЛ – 1;
 - 11.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление расстояние между бороздами 4 м, направление СЗ – ЮВ;
 - 11.5. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами с ОКС или с ЗКС, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный) посадка сеянцами или ОКС вручную в пласт;
 - 11.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт/га 3,2 тыс. шт/га, расстояние между рядами (площадками), м 4,0 м, в рядах (в площадках), м 0,78 м;
 - 11.7. Норма высева семян в зависимости от класса качества (кг/га) -;
 - 11.8. Схема смешения Е х Е х Е
 - 11.9. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, тыс.шт (кг) 3,2 тыс. шт/га; на всю площадь по породам Ель – 45,44 тыс. шт;
 - 11.10. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам:
возраст, лет 3-х лет; диаметр стволика у корневой шейки, мм 2,0 мм; высота стволика, см 12,0 см; происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного(посевного) материала -;
 - 11.11. Виды и способы ухода, их кратность:
Агротехнический уход: 1 год 1 уход ручная прополка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозов;
2 уход уничтожение и предупреждение появления травянистой и не желательной растительности механическими средствами;

2 год 1 уход ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозов;
2 уход уничтожение и предупреждение появления травянистой и не желательной растительности механическими средствами;
3 год уничтожение и предупреждение появления травянистой и не желательной растительности механическими средствами;

Лесоводственный уход: 5 год уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическим или химическими средствами.

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 -;

14. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными: возраст, лет 7 лет; количество деревьев главных лесных древесных пород, тыс. шт/га 2,0 тыс. шт/га; средняя высота, м 2,0 м; перевод в покрытую лесом площадь в 2026 году;

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

- приживаемость лесных культур, %, 1 год -;
- агротехнический уход (виды и кратность): 1 год -;

Приложение: 1. Учетная обследования естественного возобновления леса;

Проект составил уч. лес-чий Шелонского уч. лес-ва Кириллова В.А.
(должность, Ф.И.О)

Шел
(подпись, число)

Согласовано с внесением следующих замечаний _____

Киселева Г.М.
(должность, Ф.И.О)

Шел
(подпись, число)

Во 2-й год увеличивать уход по уничтожению и предупреждению появления нежелательной растительности в 2-а раз

зам. директора
Мещеряков Р.В.

Шел

КАРТОЧКА обследования участка

1. Лесничество Шимское Участковое лесничество Шелонское
№ квартала 100, № выдела 9.1, Площадь, га 14,2 га.
Целевое назначение лесов эксплуатационные леса;
2. Категория лесного участка:
вырубка 2018 года, гарь _____ года, редины, прогалины, другое (указать) _____
3. Исходный породный состав участка 6Ос3Б1Олс;
4. Лесорастительные условия:
4.1. Рельеф хорошо дренированные равнины;
4.2. Тип леса КС, тип лесорастительных условий С₂, класс бонитета 2
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, % 15%;
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 береза, количество, тыс.шт/га 3,0 тыс. шт/га, средняя высота, м 0,6 м;
7. Характеристика возобновления нежелательных древесных пород:
порода осина, количество, тыс.шт/га 5,0 тыс. шт/га, средняя высота, м 0,5 м;
8. Состояние лесных насаждений и их оценка на площади 14,2 га – удовлетворительно;
9. Источники обсеменения: стена леса:
(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 380 шт/га, средняя высота пней, см 10 см;
11. Захламленность (отсутствует – менее 10 м³ на 1 га; слабая – 10 ... 20 м³ на 1 га; средняя – 21 ... 50 м³ на 1 га; сильная – более 51 м³ на 1 га) средняя – 21 ... 50 м³ на 1 га;
12. Степень задернения почвы (отсутствует – до 10%; слабая – 11 ... 30%; средняя – 31 ... 50%; сильная – более 50%) средняя – 31 ... 50%;
13. Зараженность почвы вредителями не определялась;
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) _____ га
Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) 14,2 га
в т.ч под реконструкцию _____ га
Комбинированное лесовосстановление _____ га
Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов _____ га
17. Главные (целевые) породы Ель;
Сопутствующие породы Береза, Осина;
18. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных предварительных мероприятий восстановление водотоков при подготовке почвы;

« _____ » _____ Г.

Обследование произвел(и) уч. лес-чий Шелонского уч. лес-ва
(должность)
(подпись)Кириллова В.А.
(Ф.И.О)

Перечетная ведомость
(приложение к карточке обследования)

Лесничество Шимское

№ квартала 100

Участковое лесничество Шелонское

№ выдел 9.1

Площадь 14.2 га

Размер учетных площадок 500 м² Размер пробных площадей 10 м²

№ 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
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 переводе на крупный									
В переводе на крупный, тыс. шт/га									

Исполнитель(и):

уч. лес-нич Шелонского уч.
лес-ва
(должность)

(подпись)

Кириллова В.А.
(Ф.И.О)

г.