«Согласовано»
Директор ОКУ «Галичский л-хоз»
А.И. Морозов
«14» октября 2019 г.

«Утверждаю»
Директор ГАУ «Галичский л-з»
Е.А. Чекмасов
«14» октября 2019 г.

# ПРОЕКТ
## искусственного лесовосстановления
## на весну, осень 20 20 г.

1. Лесничество Галичское
Участковое лесничество Дубовское
№ квартала 53 № выдела 17
2. Площадь лесного участка, га 0,3
3. Лесорастительные условия лесного участка:
3.1. Рельеф слабоволнистый
3.2. Гидрологические условия грунтовые воды 2-5 м
глубокое залегание грунтовых вод, периодический или длительный застой поверхностных вод
3.3. Почва слабо и среднеподзолистая супесчаная
тип, влажность
3.4. Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
3.5. Тип леса, тип лесорастительных условий ССРТ В2
4. Категория участка лесовосстановления пустырь
вырубка, гарь, прогалина, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления –
6. Количество пней, тыс.шт./га –
6.1. Средняя высота пней, см –
6.2. Средний диаметр пней, см –
7. Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность) отсутствует
отсутствует, слабая, средняя, сильная
8. Степень задернения почвы сильная
слабая, средняя, сильная
9. Категория доступности для техники а-доступно без расчистки и корчевки пней.
а, б, в, г*
10. Проектируемый способ лесовосстановления искусств. (лесные культуры)
11. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления на данном уч-ке отсутствует возобновление хоз.-цен. породами.
11.1. Обоснование главных лесных древесных пород 10С-наиболее благоприятные условия произрастания для данной породы.
11.2. Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов создание хвойных лесн. нас-й в соответ. с прир.-клим. и почв. усл-и.
12. Характеристика сохраненного подроста главных пород:
12.1 Количество подроста по категориям крупности тыс.шт./га –
мелкий, средний, крупный

* а - доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, понижение пней; в- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, г- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

12.2. Количество подроста в пересчете на крупный, тыс. шт./га — в т.ч. по породам —

12.3 Жизнеспособность подроста —

жизнеспособный, нежизнеспособный

12.4 Категория густоты —

редкий, средний, густой

12.5 Средняя высота подроста, м —

12.6 Средний возраст подроста, лет —

12.7 Встречаемость подроста, % —

12.8 Распределение по площади —

равномерное, неравномерно, групповое

13. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника: порода — количество, шт./га — средняя высота, м

14. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) пород: порода — количество, шт./га — средняя высота, м

15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га отсутствует

16. Период лесовосстановления апрель 2020г. - октябрь 2025г.

начало, окончание (месяц, год)

17. *Технология искусственного лесовосстановления*

17.1. Метод создания посадка лесных культур в апреле 2020г.

посадка/ посев (месяц, год)

17.2. Способ подготовки лесного участка: расчистка (сплошная уборка нежелательной древ-кустарн. растительности) нарезка технологических борозд и лугом

17.3. Способ обработки почвы: ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,0 м, срок подготовки почвы апрель 2020г. месяц, год

17.4 Характеристика посадочного материала стандарт. сеянцы сосны

вид, сеянцы, саженцы,возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр обыкн; 2 летки, корневой шейки) высота более 10см

17.5. Характеристика посевного материала диаметр не менее 3мм

семена: селекционная категория семян, происхождение, класс качества семян

17.6. Предпосевная подготовка семян —

снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иное

17.7. Норма высева в пересчете на семена 1 класса — кг/га

17.8. Размещение семян при посеве —

строчками, лунками, иное

17.9. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 3,0 м, в рядах 0,74 м

17.10. Густота посадки, посева 4,5 тыс.шт/га

17.11. Культивируемая порода, ед. 10С

главные и сопутствующие

17.12. Схема смешения пород С-С-С

17.13. Уходы: агротехнический, лесоводственный

Количество агротехнических уходов, общее 10 и по годам 2020г.-4кратн., 2021г. - 3кратн., 2022г.-2кратн., 2023г.-1кратный.

Технология проведение механизир. ухода культиватором лесным в агрегате с трактором и уничтожение растительности в рядах и междурядьях на расстоянии 0,7 м от сеянцев;

Количество лесоводственных уходов, общее — и по годам —

годы, количество

Технология —

17.14. *Проектируемые показатели восстанавливаемых насаждений:*

– приживаемость, %: 1 год 86

параметры в возрасте отнесения к землям, на которых расположены леса:

- возраст 6 лет,
- количество деревьев главных пород, тыс.шт./га, всего не менее 2,3
- средняя высота главных пород, не менее 1,3 м, сопутствующих пород, — м.

18. Борьба с вредителями, болезнями леса —

перечень мероприятий,

объем работы устройство минерализованной полосы по периметру участка, протяженностью – 0,42 км

19. Противопожарные мероприятия

перечень мероприятий, объем работы

20. Иные мероприятия (огораживание и др.) —

перечень мероприятий, объем работы

21. *Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:*

- состав, единиц не менее 5 единиц состав

– количество деревьев главных пород не менее, тыс.шт./га 2,3

– средняя высота главных пород не менее, м 1,3

– соотношение средних высот деревьев главных пород и сопутствующих (нежелательных) —

21. Объём работ по лесовосстановлению, га 0,3

площадь лесовосстановления

К Проекту прилагаются:

Приложение 1. Карточка обследования лесного участка

Приложение 2. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления

Приложение 3. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

Составлено:

«14» октября 2019 г. мастер [подпись] Никифоров М.Н.

должность подпись Ф.И.О

Согласовано:

«14» 10.2019 г. лесничий [подпись] Богданова М.А.

должность подпись Ф.И.О.

Приложение 1
к проекту лесовосстановления

**Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество Чапаевское
2. Участковое лесничество Дубовское
3. Номер квартала 53
4. Номер выдела 17
5. Площадь участка, га 0,3
6. План участка (прилагается к Карточке)
7. Категория площади: лесовосстановления прогалина (пустырь)
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления, —
9. Условия для работы техники: Удовлетворительные
9.1. Количество пней, шт./га: всего —, ср. диаметр —
9.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует
отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 – 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га
9.3. Доступность для работы техники
Доступна
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
10.1. Лесорастительная зона лесостепная зона Европейской части РФ
10.2. Лесной район лесостепной р-он
10.3. Целевое назначение лесов защитные
10.4. Рельеф слабовалнистый
10.5. Почва слабо и среднесуглинистая суглинистая
тип, степень увлажнения
10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий ССРТ В2
10.7. Степень задернения почвы сильная
отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%
11. Характеристика подроста главных (целевых) пород:
11.1. Средняя высота — м,
11.2. Средний возраст — лет,
11.3. Количество, всего — тыс.шт./га, в том числе по породам
11.4. Категория густоты —
редкий, средний, густой
11.5. Распределение по площади —
равномерное, неравномерное, групповое
11.6. Жизнеспособность подроста —
жизнеспособный, нежизнеспособный

12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
12.1. Порода –, 12.2. Количество – тыс.шт./га,
12.3. Средняя высота – м
13. Источники обсеменения
–
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
14. Характеристика санитарного состояния
–
заселенность вредными организмами, болезни леса
15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
15.1. Способ лесовосстановления
искусственный (лесные культуры)
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
15.2. Главные (целевые) породы
Сосна обыкновенная
15.3. Срок лесовосстановления
апрель 2020г – октябрь 2025г.
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
16.1. Очистка вырубки, гари –
16.2. Санитарные –
16.3. Противопожарные Устройство минерализованных полос по периметру, протяженностью – 420 м
16.4. Иные предложения

Исполнитель(и): м-р Тимофеев М.Н.
должность подпись Ф.И.О.

"14" октября 2019 г.

Приложение 2
к проекту лесовосстановления

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании лесного участка, предназначенного для искусственного лесовосстановления**

1. Лесничество Чапаевское
2. Участковое лесничество Дубовское
3. Номер квартала 53
4. Номер выдела 17

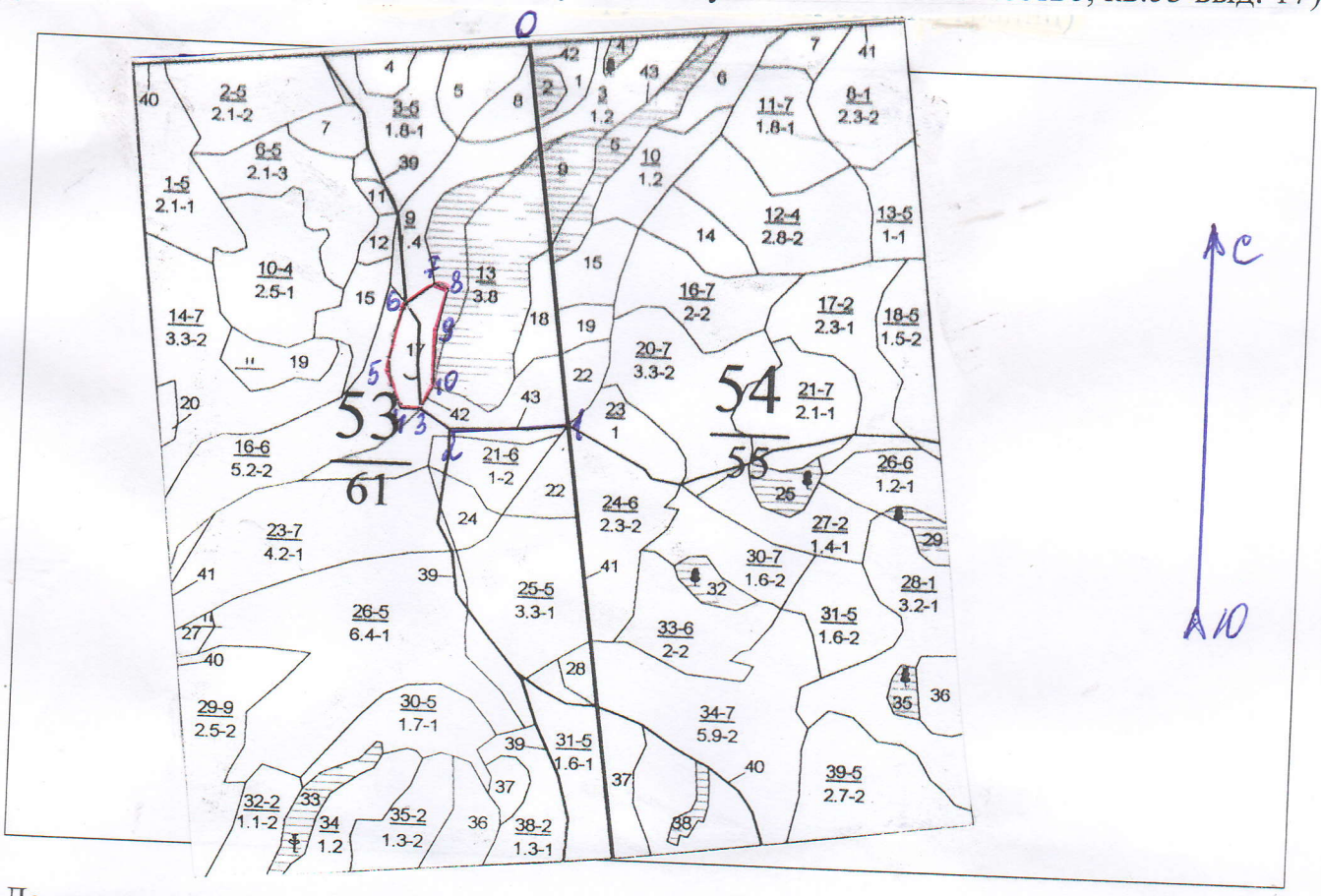
| Номер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок | Порода | Распределение подроста по высоте, шт. | | | | Средняя высота, м | Средний возраст, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Мелкий (до 0,5 м) | Средний (0,51 - 1,5 м) | Крупный (свыше 1,5 м) | Итого | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Всего по участку подроста мягколиственных пород, тыс. шт. | – | – | – | – | – | – | – |
| Всего по участку подроста главных (целевых) пород | – | – | – | – | – | – | – |
| Коэффициент перевода | | 0,5 | 0,8 | 1,0 | | | |
| С учетом коэффициента | – | – | – | – | – | – | – |
| Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук | – | – | – | – | – | – | – |

Исполнитель(и): м-р Тимаков М.Н.
должность подпись Ф.И.О.

"14" ноября 2019 г.

Приложение 3
к проекту лесовосстановления

Чертеж лесного участка
намеченного для проведения лесных культур 2020 года
(Чаплыгинское лесничество, Дубовское участковое лесничество, кв.53 выд. 17)




Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб: 1:10000
Площадь участка - 0,3 га

| NN точек | Румбы линий | Длина линий, м | NN точек | Румбы линий | Длина линий, м |
|---|---|---|---|---|---|
| 0-1 | ЮВ 8° | 520 | 5-6 | СВ 14° | 100 |
| 1-2 | ЮЗ 85° | 160 | 6-7 | СВ 56° | 50 |
| 2-3 | СЗ 59° | 50 | 7-8 | ЮВ 64° | 20 |
| 3-4 | СЗ 86° | 30 | 8-9 | ЮЗ 13° | 60 |
| 4-5 | СЗ 26° | 50 | 9-10 | ЮВ 1° | 70 |
| | | | 10-3 | ЮЗ 30° | 40 |

Исполнитель(и):

мастер _____ Шишков М.Ю.
(должность, Ф.И.О., подпись)

_____
(должность, Ф.И.О., подпись)

_____
(должность, Ф.И.О., подпись)

"14" октября 2019 г.