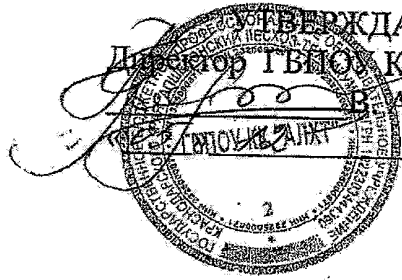




ОГЛАСОВАНО:
Директор Апшеронского лесничества
Федерального государственного комитета по лесу»
Н. М. Бондарев
« 05 » 112 2019 года



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГВНО КК «АЛХТ»
В. А. Харченко
2019 года

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления
на лесном участке площадью 0,7 га,
расположенном в квартале 36А, выделе 55,
Тверского участкового лесничества
Апшеронского лесничества
Краснодарского края

Кол-во экз. 2
экз. 1

2019 год

Субъект Федерации Краснодарский край

Лесной район Северо-Кавказский горный

Лесничество (лесопарк) Апшеронское Участковое лесничество Тверское

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления

на участке № 1 /2020 год

1. № квартала 36А № выдела 55

2. Площадь участка, га 0,7

3. Исходные данные для проектирования:

Карточка обследования участка № 1/2020 год при выборе способа лесовосстановления,
План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка 2016 г.

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, %

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,2 в т.ч. диаметром более 24 см 0,15

Высота пней, см 10-20 в т.ч. диаметром более 24 см 10-20

в т.ч. высотой 30 см и более нет

Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -

3.4. Захламленность слабая

отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5. Завалуненность, % слабая

слабая, средняя, сильная, иные препятствия

3.6. Категория доступности для техники Б-требуется узкополосная расчистка без корчевки пней
а, б, в, г

3.7. Лесорастительные условия:

3.7.1. Рельеф Склон В-5°

3.7.2. Почва Бурые свежие дубняки, степень увлажнения 1-я, средний суглинок

тип, степень увлажнения, механический состав

3.7.3. Группа типов леса СВД Д2

3.7.4. Степень задернения почвы средняя

слабая, средняя, сильная

3.7.5. Поврежденность почвы участка (степень) слабая

слабая, средняя, сильная

3.7.5.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади нет

3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.8.1. Средний возраст подроста, лет 10

3.8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный

жизнеспособный, нежизнеспособный

3.8.3. Количество тыс./га: всего 0,5 в т.ч. по породам Дс -0,4, Г- 0,05, Ос -0,05

3.8.4. Категория густоты редкий

редкий, средний, густой

- 3.8.5. Средняя высота подроста, м 0,9
- 3.8.6. Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный
- 3.8.7. Распределение по площади неравномерно
равномерное, неравномерно, групповое
- 3.8.8. Состояние подроста удовлетворительное
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению
- 3.9. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода Г. Ос. количество, шт./га 0,1 средняя высота, м 0,9
- 3.10. Семенные деревья нет
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 3.11. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га нет
4. Проектируемый породный состав 10Дч+Дсп
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего Дч 5,0 тыс шт./га
в т.ч. главных (целевых) Дч 5,0 тыс шт./га сопутствующих
6. Срок лесовосстановления апрель 2020 года- декабрь 2024 года
начало, окончание (месяц, год)
7. Технология лесовосстановления:
- 7.1. Расчистка участка полосная без корчевки
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная
расстояния между центрами полос 4 м, ширина полос 1,05 м
- 7.2. Обработка почвы: посадочное, посевное место полоса
полоса, борозда, иное
размеры посадочного, посевного места:
ширина _____ см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 20-25 см,
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 4 м,
общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 2,5 км/га
срок обработки почвы декабрь 2019 г. _____ месяц, год
- 7.3. Метод создания Посадка март- апрель 2020 г.
посадка/ посев (месяц, год)
8. Характеристика посадочного материала стандартные семена Дуба черешчатого
двухлетние h 20-25 см, Ø - 4-5 мм
род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория
семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)
9. Характеристика посевного материала _____
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян
10. Предпосевная подготовка семян _____
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная
11. Норма высева в пересчете на семена 1 класса _____ кг/га
12. Размещение семян при посеве _____
строчками, лунками, иное
13. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 4 м
в рядах 0,5 м
14. Плотность посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 5,0 тыс./га
15. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10Дч
в т.ч. главная (ые) 10Дч
сопутствующая (ие) _____

16. Схема смешения пород Д-Д-Д

17. Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1,0-2,0

площадь, га 0,7

18. Агротехнический уход:

Количество, раз 2020 г. -3, 2021 г.-2, 2022 г.- 1, 2023 г. -1, 2024 г. -1

годы

Технология механизированное уничтожение растительности в междурядьях с рыхлением почвы

сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

(без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

19. Борьба с вредителями, болезнями леса наблюдение за санитарным и лесоватологическим состоянием насаждений

перечень мероприятий, объем работы

20. Повышение устойчивости к лесным пожарам наземное патрулирование, опаживание лесных культур

перечень мероприятий, объем работы

21. Иные мероприятия (огораживание и др.)

перечень мероприятий, объем работы

22. Расчетно-технологическая карта (по годам производственного цикла)

Вид операции	Срок выполнения	Марка трактора, орудия, инструмента	Количественные, качественные характеристики, технология выполняемой работы
Отграничение участка лесовосстановлений столбами	декабрь 2019 г.	Вручную	Отграничение и оформление площади лесных культур столбами. Размеры столбов, требования к месту постановки, а также надписи на них устанавливает в соответствии с ОСТ 56-44-80.
Подготовка почвы (декабрь 2019 г.)			
Очистка рядов от порубочных остатков, сбор порубочных остатков в кучи и валы	декабрь 2019 г.	Вручную, БДТ-3 в агрегате с трактором МТЗ-82	Расчистка намеченных рядов проводится для улучшения доступности лесокультурной техники, а также с целью облегчения работы плуга при дальнейшей вспашке.
Вспашка	декабрь 2019 г.	ПЛН 3-35 в агрегате с тракт. МТЗ-82;	Вспашка проводится с оборотом пласта с целью заделки сорных растений и мелкого кустарника. Глубина вспашки 25-27 см.
Предпосадочная культивация с дискованием	март 2020 г.	БДТ-3 в агрегате с трактором	Предпосадочная культивация проводится с одновременным дискованием на глубину 5-12 см.

			МТЗ-82	Дискование обеспечит разделку задернелых пластов после вспашки и уничтожение вновь появившихся сорных растений.
Посадка лесных культур (март- апрель 2020 г.)				
	Выкопка посадочного материала, увязка в пучки	март- апрель 2020 г.	Вручную, скоба выкопачная СВН-1,2 в агрегате с МТЗ-82	Выкопка посадочного материала осуществляется на территории временного питомника с одновременной увязкой в пучки для дальнейшей транспортировки к месту посадки.
	Подвозка посадочного материала с погрузкой и разгрузкой	март- апрель 2020 г.	Автомобиль УАЗ и др.	Подвозка посадочного материала из питомника к месту проведения работ по лесовосстановлению.
	Прикопка сеянцев и подготовка их к посадке	март-апрель 2020 г.	вручную	Корневую систему сеянцев с открытой корневой системой погружают в глиняную болтушку, прикапывают тонким слоем земли так, чтобы они были покрыты ею до половины надземной части, землю увлажняют, сверху сеянцы прикрывают мокрой мешковиной.
	Ручная посадка сеянцев	март-апрель 2020 г.	меч Колосова	Ручная рядовая посадка 2 летних стандартных сеянцев дуба черешчатого с открытой корневой системой. Диаметр стволика сеянцев у корневой шейки не менее 4 мм, высота стволика не менее 12 см. Схема посадки 4х0,5 м – 5,0 тыс. шт./га. При посадке строго соблюдается прямолинейность рядов. Корневая система сеянцев тщательно заделывается в почву, не допуская оставления пустот вокруг них, корневая шейка должна находиться ниже поверхности почвы не менее чем на 5 см. Направление рядов вдоль самой длинной стороны участка.
Агротехнические уходы (май 2020 г. – октябрь 2024 г.)				
	Рыхление почвы с одновременным уничтожением	1-й год 3 ухода: июнь август, октябрь 2020 г.	КЛБ в агрегате с трактором	Агротехнический уход проводится 8 раз на протяжении 5 лет (по 3,2,1,1,1 уходов, соответственно по годам),

травянистой и древесной растительности в рядах и междурядьях	2 год 2 ухода: май, август 2021 г.	МТЗ-82 + ручная прополка в рядах	путем механизированной культивации междурядий и ручной прополки в рядах. Мероприятие направлено на накопление влаги в почве и предотвращение зарастания лесных культур нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью.
	3-й год 1 уход: июнь 2022 г.		
	4-й год 1 уход: июнь 2023 г.		
	5-й год 1 уход: июнь 2024 г.		
Предупреждение лесных пожаров и иные мероприятия (апрель 2020-октябрь 2024 г.)			
Создание минерализованной полосы по периметру участка лесных культур	апрель 2020 г.	ПЛН 4-35, в агрегате с трактором МТЗ-82	Минерализованная полоса создается по периметру участка лесных культур, шириной не менее 1,4 м. Минполосы требуют регулярного подновления и должны находиться в чистом от сорной растительности состоянии, особенно в пожароопасный период.

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 5,0 тыс.шт.(кг)

всего 4,2-4,9 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 0,7-1,4

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. _____ на 1 га, _____ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. _____

в т.ч. по годам, тыс.руб. _____

23. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 85 2 год 80

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,6

в т.ч. по породам Дч 2,6

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, _____

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса :

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,6

в т.ч по породам Дч 2,6

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, 1,2 м

24. Намечаемые сроки обследования, годы 2020, 2022, 2024

25. Проектируемый возраст (год) перевода в земли, предназначенных для лесовосстановления, в земли на которых расположены леса 6 лет 2024 год

26. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления и породного состава лесов:

Проектируемый способ лесовосстановления – искусственное лесовосстановление (создание лесных культур посадкой сеянцев).

На данном лесном участке невозможно обеспечить естественное лесовосстановление, ввиду отсутствия достаточного количества подроста хозяйственно ценных древесных пород. Обеспечить восстановление лесных насаждений с целью сохранения полезных функций лесов возможно лишь искусственным путем (посадкой или посевом лесных культур). Согласно Правилам лесовосстановления, основным методом создания лесных культур является посадка. Посадка лесных насаждений имеет преимущество перед посевом, является более надежным и экономически оправданным методом. Сеянцы меньше страдают от травянистой растительности и пересыхания верхних слоев почвы.

Главная порода – дуб черешчатый. Проектируемый породный состав лесного насаждения – 10ДЧ. Главная древесная порода выбрана из местных лесообразующих древесных пород, соответствует целям лесовосстановления, природно-климатическим и лесорастительным условиям лесного участка.

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.
2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.
3. Акт обследования - 1 экз.

Исполнитель(и): Мастер леса
должность
«02» 12 2019 г.

подпись

Паральчук Р. П.
Ф.И.О.

Проверили:

Руководитель Учебного хозяйства
должность
«02» 12 2019 г.

подпись

Литовченко В. Н.
Ф.И.О.

Лесничий Тверского участкового лесничества
должность
«02» 12 2019 г.

подпись

Юркевич В. И.
Ф.И.О.

Согласовано с внесением следующих замечаний _____

Главный лесничий Апшеронского лесничества
должность
«02» 12 2019 г.

подпись

Шестаков М. И.
Ф.И.О.